

С нами расти легче

avgust 
crop protection

Каталог продукции 2024



СОДЕРЖАНИЕ

КОМПАНИЯ «АВГУСТ»4

КУЛЬТУРА-ПРЕПАРАТ10

Указатель культур и используемых на них препаратов	12
Инновационные препараты в системах защиты культур	18

ПРОТРАВИТЕЛИ20

Байсайд*	22
Бенорад	228
Бункер	24
Виал ТрасТ	26
Виал Трио	28
Витарос	30
Идикум	32
Интрада	236
Кредо	246
Оплот	34
Оплот Трио	36
Синклер	38
Стерлинг*	40
Табу	42
Табу Нео	44
Табу Супер	46
Терция	48
Тирада	278
ТМТД ВСК	50
Хет-Трик	52

ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ54

Алсион	56
--------	----

Балерина	58
Балерина Супер	60
Балерина Форте	62
Биолан Супер	64
Бицепс 300	66
Бицепс Гарант	68
Бомба	70
Гайтан	72
Галион	74
Гамбит	76
Гаур	78
Гербитокс	80
Гербитокс-Л	82
Горгон	84
Граминион	88
Грейдер	90
Деймос	92
Деметра	94
Дублон	96
Дублон Голд	98
Дублон Супер	100
Зерномакс	102
Камелот	104
Кантата*	106
Квикстеп	108
Кентавр	110
Клинч	112
Когорта	114
Корсар	116
Корсар Супер	120
Крейцер	122
Лазурит	124
Лазурит Супер	126
Лазурит Ультра	128

Ластик Топ.....	132
Ластик Экстра.....	134
Магнум.....	136
Магнум Супер.....	138
Миура.....	140
Морион.....	142
Мортира.....	144
Некус.....	146
НордСтрим.....	148
Одиссей.....	150
Парадокс.....	152
Пилот.....	154
Питон.....	156
Плектор.....	158
Плуггер.....	160
Сахара.....	162
Себринг*.....	164
Симба.....	166
Стингрей*.....	168
Суховей.....	170
Торнадо 500 и 540.....	172
Транш Супер.....	178
Трейсер.....	180
Трицепс.....	182
Фабиан.....	184
Форкаст*.....	186
Фултайм.....	188
Хакер.....	190
Хакер 300.....	192
Эгида.....	196
Эскудо.....	198
Эсток.....	202
Эурон.....	204

АДЬЮВАНТЫ И СПЕЦПРЕПАРАТЫ.....206

Адью.....	208
-----------	-----

Аллюр.....	210
Галоп.....	212
Пегасит.....	214
Полифем.....	216
Сойлент.....	218
Фуга.....	220
Применение ХСЗР совместно с поверхностно-активными веществами.....	222

ФУНГИЦИДЫ.....224

Балий.....	226
Бенорад.....	228
Геката.....	232
Инсайд.....	234
Интрада.....	236
Клеймор.....	238
Кобальт.....	240
Колосаль.....	242
Колосаль Про.....	244
Кредо.....	246
Кумир.....	248
Ланцея*.....	250
Либертадор.....	254
Метаксил.....	256
Ордан.....	258
Ордан МЦ.....	260
Плантенол Нео*.....	262
Приам.....	264
Раёк.....	266
Ракурс.....	268
Спирит.....	270
Талант.....	274
ТиацинБио*.....	276
Тирада.....	278
Шриланк.....	282
Эвклид*.....	284

ИНСЕКТИЦИДЫ.....286

Алиот	288
Аспид.....	290
Борей.....	292
Борей Нео	294
Брейк	298
Герольд.....	302
Дюссак*	304
Мамба.....	306
МатринБио	308
Сирокко	310
Скарабей.....	312
Скутум.....	314
Стиллет.....	316
Сэмпай.....	318
Тайра	320
Танрек	322
Шарпей	324
Энлиль.....	328

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА330

Гант*.....	332
Гравиэт*	334
Рэгги.....	336
Трафик.....	338

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ340

Приготовление баковых смесей пестицидов	342
Фитотоксичность и эффективность препаратов	346
Проведение биотестирования.....	347
Борьба с устойчивостью сорняков, вредителей и болезней	348

Информационные клиентские сервисы	349
Определитель типа форсунок	350
Упаковка препаратов компании «Август»	352
Безопасное применение ХСЗР	354
Правила грамотной утилизации тары.....	356
Забота о природе.....	357

КОМПАНИЯ «АВГУСТ»358

в России.....	359
в странах СНГ	363
Сервисы компании «Август»	364



№ 1
на рынке
ХСЗР

С нами расти легче

В 2023 году компания «Август» снова подтвердила свое лидерство на отечественном рынке пестицидов. Почти каждый четвертый гектар посевных площадей в России хотя бы раз обработан ХСЗР «Августа». В пересчете на однократную обработку они применены на площади около 62 млн га. Объем продаж продукции компании в мире в денежном выражении составил 45 млрд руб. без НДС.

Заводы «Августа», расположенные в РФ, Республике Беларусь и КНР, ежегодно наращивают объемы отгрузки. Постоянно расширяется ассортимент препаратов, причем не только для АПК, но и для личных подсобных хозяйств. В сезоне-2023 реализовано более 54 млн единиц продукции в мелкой фасовке.

Динамику развития «Августа» задают масштабные инвестиционные проекты. На Елецкой площадке ОЭЗ «Липецк» фирма возводит логистический комплекс на 26 тыс. паллетомест, он станет распределительно-сортировочным центром ХСЗР в Центральном Черноземье. В г. Черноголовке Московской области к концу 2024 года компания планирует закончить строительство собственного научно-исследовательского центра.

В 2023 году «Август» вошел в ТОП-20 крупнейших владельцев сельхозземель в России (19-е место, 260 тыс. га). Под управлением УК «Август-Агро» находятся обширные угодья в Татарстане, а также на Кубани и в Чувашии. В Татарстане она возводит два мощных элеваторных комплекса, с одного из них зерно будут отгружать не только наземным, но и водным транспортом. В хозяйствах «Август-Агро» содержится около 8 тыс. голов КРС, строятся современные роботизированные молочно-товарные фермы.

Масштабные проекты – это вклад в развитие социально-экономического потенциала регионов присутствия «Августа»: рабочие места и социальные инициативы для их жителей, современная инфраструктура и синергетические возможности для местного бизнеса. На протяжении 33 лет компания не просто помогает земледельцам сберечь урожай, а вместе со своими партнерами укрепляет фундамент продовольственной и технологической безопасности страны.

avgust.com

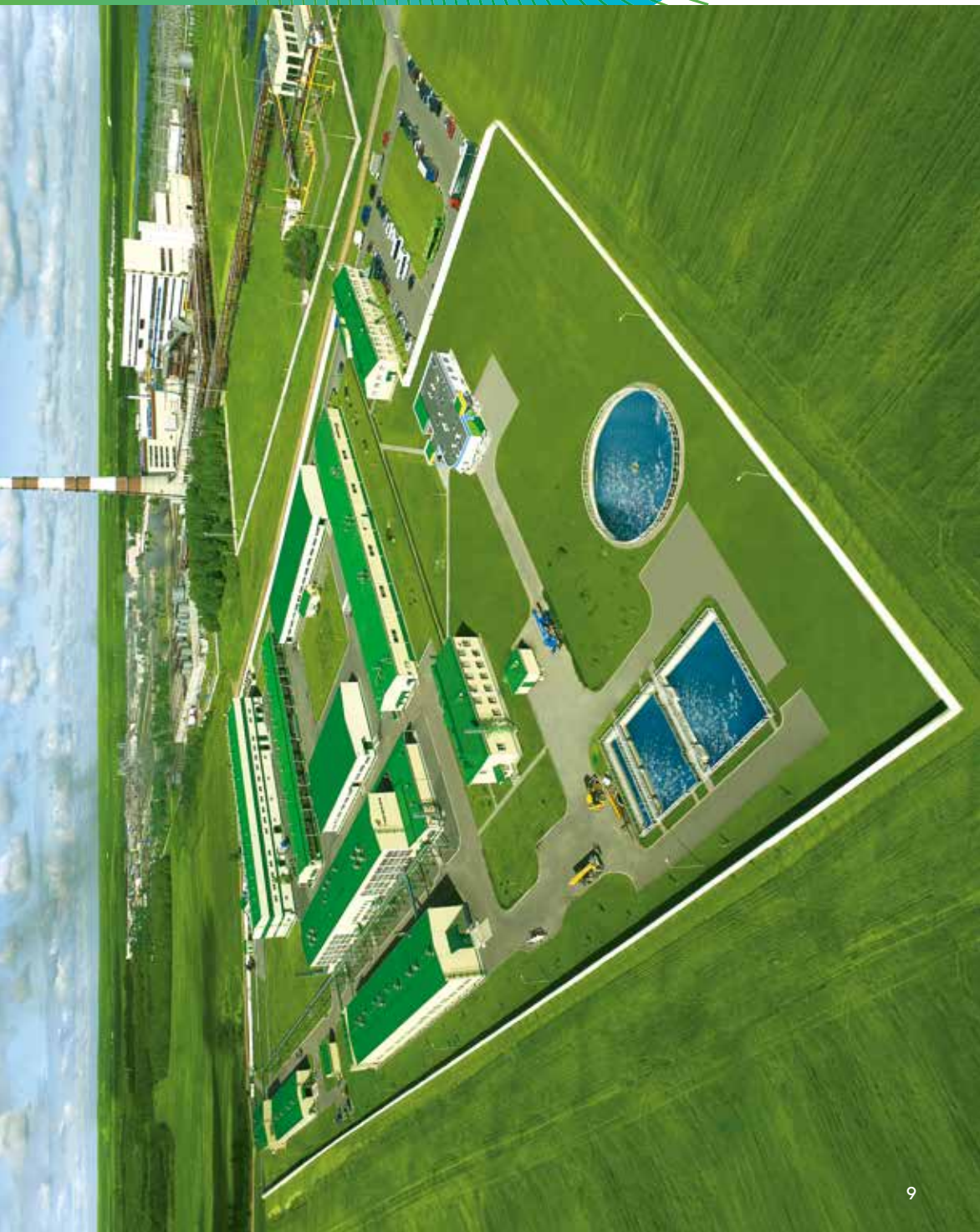
ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
«HUBEI AVGUST PESTICIDE CO. LTD.» В КИТАЕ





ЗАВОД КОМПАНИИ «АВГУСТ»
В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ







Урожай
начинается
в «Августе»

КУЛЬТУРА-ПРЕПАРАТ

Указатель культур и используемых
на них препаратов12

Инновационные препараты
в системах защиты культур18

П Протравители**Г** Гербициды**Ф** Фунгициды**Р** Регуляторы
роста

Культура	Используемые препараты
Пшеница озимая	П Байсайд*, Бенорад, Бункер, Виал ТрасТ, Виал Трио, Витарос, Кредо, Оплот, Оплот Трио, Синклер, Стерлинг*, Табу, Табу Нео, Табу Супер, Терция, Тирада, ТМТД ВСК, Хет-Трик
	Г Алсион, Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Биолан Супер, Бомба, Гербитокс, Горгон, Деймос, Зерномакс, Кантата*, Кентавр, Клинч, Корсар, Лазурит Ультра, Ластик Топ, Ластик Экстра, Магnum, Магnum Супер, Морион, Мортира, НордСтрим, Плуггер, Сахара, Стингрей*, Торнадо 500, Торнадо 540, Форкаст*, Хакер, Хакер 300
	Ф Балий, Бенорад, Геката, Кобальт, Колосаль, Колосаль Про, Кредо, Ланцея*, Ракурс, Спирит, Талант
	Р Гравиэт*, Рэгги
	И Алиот, Борей, Борей Нео, Брейк, Мамба, Сирокко, Скutum, Тайра, Танрек, Шарпей, Энлиль
	Д Сахара, Суховей
Пшеница яровая	П Байсайд*, Бенорад, Бункер, Виал ТрасТ, Виал Трио, Витарос, Кредо, Оплот, Оплот Трио, Синклер, Стерлинг*, Табу, Табу Нео, Табу Супер, Терция, Тирада, ТМТД ВСК, Хет-Трик
	Г Алсион, Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Биолан Супер, Бомба, Гербитокс, Горгон, Деймос, Зерномакс, Кантата*, Кентавр, Клинч, Корсар, Ластик Топ, Ластик Экстра, Магnum, Магnum Супер, Мортира, НордСтрим, Плуггер, Сахара, Стингрей*, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300
	Ф Балий, Бенорад, Геката, Кобальт, Колосаль, Колосаль Про, Кредо, Ракурс, Спирит, Талант
	Р Гравиэт*, Рэгги
	И Алиот, Борей, Борей Нео, Брейк, Мамба, Сирокко, Скutum, Тайра, Танрек, Шарпей
	Д Сахара, Суховей
Ячмень озимый	П Байсайд*, Бункер, Виал ТрасТ, Виал Трио, Витарос, Кредо, Оплот, Оплот Трио, Стерлинг*, Табу, Табу Нео, Табу Супер, Терция, Тирада, Хет-Трик
	Г Балерина Супер, Балерина Форте, Биолан Супер, Бомба, Гербитокс, Горгон, Деймос, Кантата*, Клинч, Корсар, Магnum, Магnum Супер, Мортира, НордСтрим, Плуггер, Сахара, Стингрей*, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300
	Ф Балий, Геката, Кобальт, Колосаль, Колосаль Про, Кредо, Ланцея*, Ракурс, Спирит, Талант
	И Борей, Борей Нео, Брейк, Сирокко, Тайра, Шарпей
	Д Сахара, Суховей

И Инсектициды**Д** Десиканты

Культура	Используемые препараты
Ячмень яровой	П Байсайд*, Бенорад, Бункер, Виал ТрасТ, Виал Трио, Витарос, Кредо, Оплот, Оплот Трио, Стерлинг*, Табу, Табу Нео, Табу Супер, Терция, Тирада, Хет-Трик
	Г Алсион, Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Биолан Супер, Бомба, Гербитокс, Горгон, Деймос, Зерномакс, Кантата*, Клинч, Корсар, Ластик Экстра, Магнум, Магнум Супер, Мортира, НордСтрим, Плуггер, Сахара, Стингрей*, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300
	Ф Балий, Геката, Кобальт, Колосаль, Колосаль Про, Кредо, Ланцея*, Ракурс, Спирит, Талант
	Р Рэгги
	И Борей, Борей Нео, Брейк, Мамба, Сирокко, Тайра, Шарпей
	Д Сахара, Суховей
Овес	П Бункер, Виал ТрасТ, Оплот, Стерлинг*
	Г Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Биолан Супер, Гербитокс, Деймос, Деметра, Корсар, Магнум, Магнум Супер, Мортира, Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300
	Ф Колосаль Про
	И Борей Нео, Брейк
	Д Суховей
Рожь озимая	П Бенорад, Бункер, Виал ТрасТ, Кредо, Оплот, Оплот Трио, Синклер, Стерлинг*, Терция, Тирада, ТМТД ВСК
	Г Балерина Супер, Биолан Супер, Гербитокс, Деймос, Деметра, Корсар, Лазурит Ультра, Магнум, Морион, НордСтрим, Сахара, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Балий, Бенорад, Колосаль, Кредо, Ракурс, Спирит
	Р Рэгги
	Д Сахара, Суховей
Кукуруза	П Табу, Табу Нео, Табу Супер, Тирада, ТМТД ВСК
	Г Балерина, Балерина Супер, Балерина Форте, Биолан Супер, Гамбит, Горгон, Деймос, Деметра, Дублон, Дублон Голд, Дублон Супер, Камелот, Клинч, Крейцер, Лазурит, Лазурит Ультра, Питон, Симба, Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540, Фултайм, Хакер**, Хакер 300, Эгида, Эскудо
	Ф Бенорад, Ланцея*, Спирит, Эвклид*
	И Алиот, Борей Нео, Брейк, Герольд, Дюссак*, Скарабей, Стилет, Сэмпай, Шарпей
	Р Гравиэт*

П Протравители

Г Гербициды

Ф Фунгициды

Р Регуляторы
роста

Культура	Используемые препараты
Просо	Г Балерина, Балерина Супер, Гербитокс, Деметра, Магнум
Сорго	Г Балерина, Балерина Супер, Гербитокс
Сахарная свекла	П Табу, ТМТД ВСК
	Г Бицепс 300, Бицепс Гарант, Граминион, Квикстеп, Миура, Пилот, Питон, Себринг*, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540, Трейсер, Трицепс, Хакер, Хакер 300
	Ф Балий, Бенорад, Геката, Кобальт, Колосаль Про, Кредо, Раёк, Ракурс, Спирит, Тирада
	И Борей, Борей Нео, Брейк, Мамба, Сирокко, Тайра, Шарпей, Энлиль
Соя	П Оплот, Синклер, Табу, Табу Нео, Табу Супер, Тирада, ТМТД ВСК
	Г Алсион, Гамбит, Гаур, Граминион, Камелот, Квикстеп, Когорта, Корсар, Корсар Супер, Лазурит, Лазурит Ультра, Миура, Нексус, Одиссей, Парадокс, Питон, Плектор, Симба, Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540, Трейсер, Фабиан
	Ф Балий, Бенорад, Интрада, Кобальт, Колосаль Про, Ланцея*, Ракурс, Спирит, Эвклид*
	И Алиот, Борей Нео, Герольд, Дюссак*, МатринБио, Скарабей, Стилет, Сэмпай, Шарпей
	Д Суховей
Рапс	П Синклер**, Табу, Табу Нео, Тирада**
	Г Галион, Граминион, Грейдер, Квикстеп, Клинч, Миура, Одиссей**, Парадокс, Питон, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540, Транш Супер, Трейсер, Хакер, Хакер 300, Эсток
	Ф Интрада, Колосаль, Колосаль Про, Ланцея*, Эвклид*
	Р Гравиэт*, Рэгги
	И Алиот, Аспид, Борей, Борей Нео, Брейк, Герольд, Мамба, Скарабей, Стилет, Сэмпай, Шарпей
	Д Сахара, Суховей
Подсол- нечник	П Синклер, Табу, Табу Нео, Табу Супер, Тирада, ТМТД ВСК
	Г Гайтан, Гамбит, Гаур, Граминион, Грейдер, Камелот, Квикстеп, Миура, Мортира, Одиссей, Парадокс, Питон, Симба, Суховей, Торнадо 500, Торнадо 540, Эсток
	Ф Бенорад, Интрада**, Колосаль Про, Ланцея*, Спирит, Эвклид*
	И Алиот, Борей Нео, Герольд, Дюссак*, Скарабей, Стилет, Сэмпай, Шарпей
	Д Сахара, Суховей

И Инсектициды

Д Десиканты

Культура	Используемые препараты
Картофель	П Бенорад, Идикум, Интрада, Синклер, Табу, Табу Супер, ТМТД ВСК
	Г Гамбит, Граминион, Камелот**, Квикстеп, Лазурит, Лазурит Супер, Лазурит Ультра, Миура, Сахара, Торнадо 500, Торнадо 540, Трейсер, Эскудо
	Ф Инсайд, Интрада, Кумир, Либертадор, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Раёк, Талант, ТиацинБио*, Тирада, Эвклид*
	Р Гравиэт*, Трафик
	И Алиот, Борей, Борей Нео, Мамба, МатринБио, Сирокко, Скутум, Танрек, Шарпей
	Д Сахара, Суховей
Гречиха	Г Граминион, Квикстеп, Миура, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540
Горох	П Оплот, Оплот Трио, Синклер, Табу Нео**, Табу Супер**, Тирада, ТМТД ВСК
	Г Гамбит, Гербитокс, Камелот**, Квикстеп, Корсар, Корсар Супер, Миура, Парадокс, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Бенорад, Интрада**, Кобальт, Колосаль Про, Ланцея*, Ракурс, Эвклид*
	И Борей, Брейк, Борей Нео, Мамба, Сирокко, Шарпей
	Д Суховей
Нут	П Синклер, Табу Нео**, Тирада**, ТМТД ВСК
	Г Гамбит, Камелот**, Квикстеп, Лазурит, Лазурит Ультра, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Интрада**, Колосаль Про, Ланцея*, Спирит
	И Борей Нео
	Д Суховей
Люпин	П Синклер**, Табу, Тирада**, ТМТД ВСК
	Г Граминион, Камелот, Квикстеп, Лазурит, Лазурит Ультра, Миура**, Себринг*, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Колосаль Про, Ланцея*
	И Борей Нео
Чечевица	П Синклер**
	Г Миура, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Ланцея*

П Протравители**Г** Гербициды**Ф** Фунгициды**Р** Регуляторы
роста

Культура	Используемые препараты
	П ТМТД ВСК
	Г Квикстеп, Корсар, Лазурит Ультра, Парадокс, Торнадо 500, Торнадо 540
Люцерна	Ф Интрада, Колосаль Про
	И Борей Нео, Брейк, Мамба, Шарпей
	Д Суховей
Лен	П Бункер, Оплот, Оплот Трио, Табу, Тирада**, ТМТД ВСК
	Г Алсион, Галион, Гербитокс, Гербитокс-Л, Горгон, Граминион, Квикстеп, Корсар, Магнум, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300, Эгида
	Ф Бенорад, Колосаль Про
	И Алиот, Брейк, Сэмпей, Шарпей
Капуста	Д Суховей
	Г Галион, Квикстеп, Миура, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300
	Ф Геката**, Интрада**, Шриланк
Столловая свекла	И Борей, Борей Нео, Брейк, Герольд, Дюссак*, МатринБио, Скарабей, Стилет, Сэмпей, Шарпей
	П ТМТД ВСК
Морковь	Г Бицепс Гарант, Квикстеп, Миура, Пилот, Себринг*, Торнадо 500, Торнадо 540
	Г Гайтан, Гамбит, Граминион, Квикстеп, Миура, Торнадо 500/540, Трейсер
	Ф Интрада**, Тирада, Шриланк
Лук	И Борей
	П Синклер**
	Г Гайтан, Гаур, Граминион, Деметра, Квикстеп, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер 300
	Ф Инсайд, Интрада**, Клеймор**, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Спирит, Талант
Томаты	Р Трафик
	И Борей, Брейк, МатринБио, Сирокко, Стилет
	Г Граминион, Лазурит, Лазурит Супер, Лазурит Ультра, Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Эскудо
	Ф Инсайд**, Интрада, Клеймор**, Кумир, Либертадор, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Раёк, Талант, ТиацинБио*, Шриланк
	И Борей, Борей Нео, Брейк, Дюссак*, МатринБио, Сирокко, Стилет, Танрек

И Инсектициды

Д Десиканты

Культура	Используемые препараты
Огурцы	Г Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Интрада, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, ТиацинБио*
	И МатринБио, Танрек, Стилет
Сады	Ф Геката, Инсайд**, Клеймор, Кумир, Плантаенол Нео*, Приам, Раёк, Тирада, Шриланк
	И Борей, Борей Нео, Брейк, Герольд, Дюссак*, Мамба, МатринБио, Сирокко, Скарабей, Стилет, Сэмпай
	Р Гант*, Гравиэт*
Виноград	Ф Балий, Геката, Инсайд, Интрада**, Клеймор, Колосаль, Колосаль Про, Кумир, Либертадор**, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Приам, ТиацинБио*, Тирада, Шриланк
	И Борей, Борей Нео, Брейк, Дюссак*, Мамба, МатринБио, Сирокко, Скарабей, Стилет, Шарпей
Рис	Г Гербитокс, Корсар
	Ф Бенорад, Колосаль, Ланцея*
Горчица	Г Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер**, Хакер 300
	И Брейк
Рыжик	Г Миура, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер**, Хакер 300
Пастбища и кормовые травы	П ТМТД ВСК
	Г Гербитокс, Деймос, Камелот, Квикстеп, Клинч, Корсар, Лазурит, Лазурит Ультра, Парадокс, Торнадо 500, Торнадо 540
	Ф Интрада, Колосаль Про
	И Борей, Борей Нео, Брейк, Герольд, Мамба, Скарабей, Танрек, Шарпей
	Д Суховей
Лекарств. и эфиромасличные	Г Гамбит, Камелот**, Корсар, Лазурит, Миура, Пилот, Симба, Торнадо 500, Торнадо 540
Несельскохозяйственные земли	Г Горгон, Грейдер, Деймос, Клинч, Магнум, Торнадо 500, Торнадо 540, Хакер, Хакер 300, Эурон
	И Борей, Брейк, Герольд, Мамба, Скарабей, Сэмпай, Танрек, Шарпей
Пустые склады	И Алиот

* – завершается регистрация препарата

** – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Инновационные препараты в системах защиты культур

Инновации в средствах защиты растений – это способ достижения лучшего результата в земледелии, лучших урожаев и роста бизнеса земледельцев.

Многолетняя практика успешного применения ХСЗР и научные исследования дали возможность компании «Август» создать инновационные продукты.

Они объединены в группу под общим названием «**Expectrum**».

Название «Expectrum» (Экспектрум) составлено из слов «эксперт» и «спектр». Это означает, что в основу идеи группы инновационных продуктов была заложена огромная профессиональная экспертиза компании «Август», широчайший спектр профессиональных решений, принимаемых ее сотрудниками.

Что дает «Expectrum» потребителям?

Уверенность и защищенность: возможность защищать свои посевы препаратами, в которых заложена максимальная эффективность и безопасность.

Возможность развития: применять новые и лучшие на сегодняшний день препараты от лидера российского рынка, развивать прогрессивные технологии защиты.

В группу вошли 3 линии продуктов, имеющие **явно выраженные инновации**.

- 1. Линия «Original»** – по наличию патента (включает препараты, обладающие патентной новизной сочетания действующих веществ).
- 2. Линия «Form»** – по препаративной форме (включает препараты, имеющие уникальную препаративную форму).
- 3. Линия «Defence»** – по сочетанию д. в. (включает препараты, имеющие уникальное сочетание действующих веществ, которое существенно расширяет спектр действия препаратов, повышает надежность их применения в различных условиях).

Линия «Original»

Бомба	трибенурон-метил + флорасулам
Виал Трио	ципроконазол + тиабендазол + прохлораз
Табу Супер	имидаклоприд + фипрониол
Фабиан	имазетапир + хлоримурон-этил
Фултайм	мезотрион + никосульфурон + пиклорам

Линия «Form»

Геката	дифеноконазол + тетраконазол
Квикстеп	клетодим + галоксифоп-Р-метил
Колосаль Про	тебуконазол + пропиконазол
Лазурит Супер	метрибузин
Ластик Топ	феноксапроп-П-этил + клодинафоп-пропаргил + антидот

Линия «Form»	
Фултайм	мезотрион + никосульфурон + пиклорам
Некус	фомесафен
Линия «Defence»	
Байсайд*	протиоконазол + флудиоксонил + азоксистробин
Балерина Супер	сложный 2-этилгексильный эфир 2,4-Д кислоты + флорасулам
Балерина Форте	сложный 2-этилгексильный эфир 2,4-Д кислоты + пиклорам + флорасулам
Балий	пропиконазол + азоксистробин
Борей Нео	альфа-циперметрин + имидаклоприд + клотианидин
Идикум	ипродион + имидаклоприд + дифеноконазол
Квикстеп	клетодим + галоксифоп-Р-метил
Корсар Супер	бентазон + имазамокс
Крейцер	никосульфурон + тифенсульфурон-метил + флорасулам
Ланцея*	протиоконазол + пикоксистробин
Ластик Топ	феноксапроп-П-этил + клодинафоп-пропаргил + антидот
НордСтрим	трибенурон-метил + флорасулам + пиклорам
Оплот	дифеноконазол + тебуконазол
Оплот Трио	тебуконазол + дифеноконазол + азоксистробин
Ракурс	ципроконазол + эпоксиконазол
Скарабей	дифлубензурон + эсфенвалерат
Спирит	эпоксиконазол + азоксистробин
Стилет	индосакарб + абамектин
Табу Нео	имидаклоприд + клотианидин
Терция	тритиконозол + прохлораз + азоксистробин
Тирада	тирам + дифеноконазол
Фултайм	мезотрион + никосульфурон + пиклорам
Хет-Трик	имидаклоприд + дифеноконазол + тебуконазол
Шриланк	дифеноконазол + масло чайного дерева
Эвклид*	азоксистробин + боскалид

* – завершается регистрация препарата

Защита на старте

ПРОТРАВИТЕЛИ

Байсайд*	.22
Бенорад	.228
Бункер	.24
Виал ТрасТ	.26
Виал Трио	.28
Витарос	.30
Идикум	.32
Интрада	.236
Кредо	.246
Оплот	.34
Оплот Трио	.36
Синклер	.38
Стерлинг*	.40
Табу	.42
Табу Нео	.44
Табу Супер	.46
Терция	.48
Тирада	.278
ТМТД ВСК	.50
Хет-Трик	.52

Непробиваемая защита семян и проростков

Байсайд®*

**протиоконазол, 40 г/л +
флудиоксонил, 30 г/л +
азоксистробин, 15 г/л**

Преимущества препарата:

- надежная защита корневой системы, стебля и листьев от семенной, почвенной и аэрогенной инфекции
- одно из лучших решений для борьбы со снежной плесенью
- контроль основных видов плесневых грибов
- высокая эффективность против корневых и прикорневых гнилей
- три взаимодополняющих действующих вещества из разных химических классов
- физиологическое действие на культуру, стимуляция роста корневой системы
- улучшение перезимовки растений в сложных погодных условиях

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Механизм действия:

протиоконазол – системное д. в. из класса триазолов защитного, лечащего и искореняющего действия. Ингибирует биосинтез стеролов и нарушает избирательность проницаемости клеточных



мембран патогенов. Высокоэффективен против внутрисеменной инфекции. Обеспечивает защиту проростков и всходов от ранней аэрогенной инфекции.

Флудиоксонил – фунгицид из класса фенилпирролов с длительным действием. Обладает неспецифическим механизмом действия, проявляет контактную и трансламинарную активность. Подавляет прорастание спор и рост мицелия грибов. Надежно защищает семена и проростки от наружной инфекции, превосходит эффективность многих д. в. против грибов рода *Fusarium*.

Азоксистробин – д. в. системного действия из класса стробилуринов. Обладает преимущественно защитным и частично лечащим действием. Обеспечивает защиту проростков и всходов от ранней аэрогенной инфекции, стимулирует развитие корневой системы.

Скорость воздействия:

на поверхностную семенную инфекцию препарат начинает действовать через 2 – 4 часа после обработки семян, на внутреннюю семенную инфекцию – сразу после набухания зерновки, на аэрогенную инфекцию – после прорастания. Флудиоксонил очищает семенное ложе от почвенных патогенов.

Период защитного действия:

Байсайд®* обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной, а также почвенной инфекции. Эффективность препарата против корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции сохраняется с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку культуры. Болезни

Трехкомпонентный фунгицидный протравитель со стимулирующим эффектом для всесторонней и длительной защиты семян и всходов зерновых культур с высоким потенциалом урожайности

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, септориоз	1 - 1,5
Пшеница озимая	Снежная плесень, церкоспореллезная гниль	
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная), ложная пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, сетчатая пятнистость	

колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

протравливание семян можно проводить заблаговременно или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

Возможность возникновения резистентности:

возникновение резистентности к препарату маловероятно, так как Байсайд®* содержит три действующих вещества с различными механизмами действия.

Совместимость:

Байсайд®* можно использовать в комбинации с инсектицидными протравителями Табу®,

Табу® Нео или Табу® Супер.

Не следует смешивать протравитель с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильноокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

до 10 л/т.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Надежность и экономичность



Бункер®

тебуконазол, 60 г/л

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия
- уничтожение головневой инфекции
- высокая системная активность
- продолжительный защитный эффект
- низкая норма расхода
- высокотехнологичная препаративная форма

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта технологичная жидкая рецептура обеспечивает равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности качественной и достаточно прочной пленки препарата.

Механизм действия:

препарат обладает профилактическим и лечащим системным действием. Угнетает развитие патогенных грибов-возбудителей на поверхности семян и развивающихся внутри них. Благодаря перемещению в зародыш семени Бункер® уничтожает головневую инфекцию и затем передвигается к точкам роста, защищая всходы и корневую систему растений от поражения почвенными патогенами.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию воздействует через 2 – 4 ч после высева протравленных семян.

Период защитного действия:

обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной инфекции. Препарат достаточно эффективен против корневых (прикорневых) гнилей и листовых инфекций на начальных этапах роста и развития растений (до фазы кушения зерновых культур, фазы бутонизации льна-долгунца). Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (пыльная и твердая головня), подавляются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

протравливание семян Бункером® проводят заблаговременно или непосредственно перед посевом семян. Свежеубранные семена озимых культур обрабатывают не позднее чем за 2 – 5 дней до посева. Для обработки рекомендуется брать очищенные от пыли и примесей семена. Качество обработки контролируется по интенсивности окраски семян красителем, входящим в состав формуляции. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1). Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

Высококачественный и экономичный системный протравитель семян зерновых культур и льна против семенной и почвенной инфекции

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая	Пыльная и твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, септориоз, плесневение семян	0,4 - 0,5
Пшеница озимая	Твердая и пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	0,4
	Плесневение семян, септориоз	0,4 - 0,5
	Фузариозная снежная плесень	0,5
Ячмень яровой и озимый	Каменная головня	0,4
	Пыльная и пыльная ложная головня	0,5
	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	0,4 - 0,5
Рожь озимая	Гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	0,4
	Фузариозная снежная плесень	0,5
Овес	Пыльная и покрытая головня	0,4
	Красно-бурая пятнистость	0,5
Лен-долгунец	Антракноз, крапчатость	0,4 - 0,5

Совместимость:

Бункер® совместим в баковых смесях с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Расход рабочей жидкости:

для обработки семян зерновых культур – 10 - 12 л/т, льна-долгунца – 5 - 8 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Забота о здоровье каждого зернышка

Виал® ТрасТ

тиабендазол, 80 г/л + тебуконазол,
60 г/л + антистрессовые компоненты

Преимущества препарата:

- исключительно высокая эффективность против широкого спектра болезней благодаря тщательно подобранной комбинации двух разных по спектру биологической активности действующих веществ
- наличие в составе протравителя специально введенных антистрессовых компонентов, что исключает проявление ретардантного эффекта даже при заглубленном посеве семян и засушливых условиях
- ростостимулирующее действие, повышение всхожести семян, обеспечение дружных всходов

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта технологичная жидкая рецептура обеспечивает равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности качественной и достаточно прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания.

Механизм действия:

оба активных ингредиента обладают профилактическим и лечащим действием.

Тиабендазол значительно усиливает эффективность тебуконазола против



возбудителей корневых и прикорневых гнилей, снежной плесени.

Тебуконазол препятствует развитию наружной (твердая головня, септориоз, гельминтоспориоз) и внутренней (пыльная головня) инфекции семян.

Виал® ТрасТ не только дезинфицирует семена, но и частично обеззараживает почву и растительные остатки вокруг них.

Протравитель подавляет также листовостебельную инфекцию на начальных этапах роста и развития растений. Виал® ТрасТ обеспечивает дружные всходы и стимулирует рост растений.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию препарат начинает действовать уже через 2 - 4 ч после посева протравленных семян.

Период защитного действия:

обеспечивает полную защиту от семенной инфекции. Препарат достаточно эффективен против корневых (прикорневых) гнилей и листовостебельной инфекции на начальных этапах роста и развития растений. Болезни, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (пыльная и твердая головня), уничтожаются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

обработку семян осуществляют заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно протравливать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество протравителя смешать

Двухкомпонентный системный фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых культур от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, бурая ржавчина и септориоз (на ранних фазах)	0,3 – 0,4
	Пыльная головня	0,4
Ячмень яровой	Каменная, пыльная и черная (ложная) головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	0,4 – 0,5
Ячмень озимый		0,4
Рожь озимая	Стеблевая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	0,3 – 0,4
	Фузариозная и тифулезная снежная плесень	0,4
Овес	Пыльная и покрытая головня, плесневение семян	0,3 – 0,4

с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

Совместимость:

с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Расход рабочей жидкости:

10 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Тройная забота о каждом зернышке



Виал® Трио

прохлораз, 120 г/л + тиабендазол,
30 г/л + ципроконазол, 5 г/л

Преимущества препарата:

- усиленная и длительная защита проростков и молодых растений против корневых и прикорневых гнилей даже при высоком инфекционном фоне благодаря прочному закреплению действующих веществ в почвенно-поглощающем комплексе корневой зоны растений
- высокая эффективность против почвенной, семенной и ранней аэрогенной инфекции
- улучшенная препаративная форма с контролируемым размером частиц и специально подобранными полимерными добавками, образующими микропленку на зерновке
- запатентованная смесь трех действующих веществ, разработанная с учетом спектра наиболее распространенных заболеваний зерновых культур

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат с контролируемым размером частиц. В состав также входит специально разработанный краситель с размером частиц менее 1 микрона. Кроме того, в состав Виала® Трио введены специально подобранные полимерные добавки, образующие микропленку на зерновке для дополнительной защиты семян в процессе

хранения и защиты их от плесневения во влажных условиях.

Механизм действия:

прохлораз проявляет локально-системное, защитное и сильное лечащее действие, проникает в обработанные семена неглубоко, поэтому он высокоэффективен против возбудителей, находящихся на поверхности и в верхних покровах семян. Высокоактивен против корневых гнилей и церкоспореллеза. За счет хорошей почвенной стабильности защищает озимые от снежной плесени.

Тиабендазол характеризуется защитным и лечащим системным действием, значительно усиливает эффективность других действующих веществ против возбудителей корневых и прикорневых гнилей, снежной плесени, основная масса которых находится на пожнивных остатках в почве.

Ципроконазол является системным фунгицидом с защитным и лечащим действием, в отличие от других ингибиторов биосинтеза стероидов, имеет более широкий ареал действия в растениях, обеспечивает длительную защиту их вегетирующих частей. Это один из самых эффективных триазолов против всех видов головни.

Виал® Трио идеально подходит для применения в современных технологиях производства зерна (минимальная и «нулевая» обработка почвы), а также в севооборотах с насыщением зерновыми культурами более 50 % и высоким инфекционным фоном.

Скорость воздействия:

на некоторые виды семенной инфекции препарат начинает действовать уже через 2 – 4 часа после обработки, полный спектр действия

Трехкомпонентный системный протравитель семян зерновых культур для защиты от широкого комплекса патогенов

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Твердая и пыльная головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, снежная плесень, мучнистая роса	0,8 - 1,25
Ячмень яровой, озимый	Каменная, пыльная и ложная пыльная головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, мучнистая роса	

раскрывается после высева протравленных семян.

Период защитного действия:

обеспечивает полную защиту от почвенной и семенной инфекции с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку.

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Если обработанные семена в хозяйстве хранятся до следующего сезона, необходимо контролировать их всхожесть. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

Возможность возникновения резистентности:

риск возникновения резистентности у патогенов существенно снижен.

Совместимость:

Виал® Трио совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией. Препарат можно использовать в комбинации с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Расход рабочей жидкости:

до 10 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Семенные посевы зерновых без головни

Витарос®

карбоксин, 198 г/л + тирам, 198 г/л

Преимущества препарата:

- непревзойденная эффективность в борьбе с головневыми болезнями
- лучшая защита для оригинальных и элитных семеноводческих посевов
- эффективное подавление корневых гнилей и плесневения семян
- длительное контактное и системное действие против внешней и внутренней семенной инфекции, подавление почвенной инфекции в зоне корней

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта технологичная жидкая рецептура обеспечивает равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности качественной и достаточно прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания.

Механизм действия:

карбоксин обладает системным действием, **тирам** – контактным.

Препарат подавляет развитие грибов-возбудителей болезней как на поверхности семян, так и внутри них.

Также он защищает всходы и корневую систему растений от поражения почвенными патогенами.



Скорость воздействия:

карбоксин подавляет внутреннюю инфекцию через 7 – 8 дней, наружную и почвенную – в течение суток.

Тирам подавляет наружную и почвенную инфекцию в течение 48 ч.

Период защитного действия:

достаточно эффективен против наружной семенной инфекции, корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции, развивающейся на начальных фазах развития растений (до фазы кущения зерновых). Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах развития (головневые), уничтожаются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

протравливание семян зерновых культур проводят за год или непосредственно перед посевом.

При заблаговременном протравливании семена необходимо довести до влажности на 1% ниже кондиционной. Свежеубранные семена озимых культур протравливают перед посевом, но не позднее, чем за 2 – 5 дней до посева.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество препарата смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30% и более.

Совместимость:

препарат можно комбинировать

Комплексный протравитель семян контактно-системного действия для высокоэффективной защиты семенных посевов зерновых культур от головневых заболеваний

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	2,5 - 3
	Пыльная головня	3
Ячмень яровой и озимый	Каменная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	2,5 - 3
	Пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня	3

с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Витарос® совместим в баковых смесях с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Расход рабочей жидкости:

10 - 12 л/т.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Индивидуальный подход к защите картофеля



Идикум®

**ипродион, 133 г/л + имидаклоприд,
100 г/л + дифеноконазол, 6,7 г/л**

Преимущества препарата:

- защита от болезней и вредителей
- обеззараживание клубней и почвы и защита проростков благодаря комплексу действующих веществ с системным и контактным действием
- отсутствие угнетения и задержки роста и развития растений картофеля
- предотвращение развития нематод в зоне действия препарата
- из-за отсутствия на рынке прямых аналогов – обязательное включение в антирезистентные программы защиты картофеля от болезней

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

ипродион – фунгицид защитного контактного действия, однако имеются данные об акропетальном и базипетальном перемещении в растении и системной активности этого действующего вещества. Обладает профилактическим действием, блокирует прорастание спор и рост мицелия патогенов. Помимо комплекса различных болезней, ипродион проявляет высокую эффективность против ооспороза и фомоза картофеля.

Дифеноконазол обладает системными свойствами. Поглощается клубнями и проростками постепенно, обеспечивая продолжительную защиту от инфицирования. Дифеноконазол накапливается преимущественно в корневой системе и прикорневой части растения, долго защищая его.

Имидаклоприд – инсектицид кишечного и контактного действия, обладает выраженной системной активностью. Благодаря этому он проникает в клубни, затем в корневую систему растения и распределяется по его вегетирующим органам по мере роста.

Рекомендации по применению:

Идикум® применяют путем обработки клубней и дна борозды во время посадки. Необходимо добиваться полного покрытия клубня препаратом для сдерживания развития инфекции, находящейся на его поверхности и внутри. Для обработки клубней препарат необходимо применять в норме от 3 до 4,5 л/га или не менее чем 1 л на тонну семенного материала. В случае приоритетного нанесения на дно борозды использовать строго 4,5 л/га. Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

Совместимость:

Идикум® является самодостаточным препаратом и не требует дополнения другими средствами защиты растений. Однако по результатам опытов лучшими партнерами

Инсектофунгицидный протравитель клубней картофеля

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Картофель	Ризоктониоз, антракноз, фузариоз; колорадский жук, тли, проволочники	3 - 4,5	Обработка клубней и дна борозды во время посадки

для Идикума® являются препараты на основе азоксистробина (Интрада®). Эта комбинация обеспечивает максимальную системную защиту как подземных, так и надземных частей растения, интенсивное развитие корневой системы и профилактику развития антракноза. Не следует смешивать Идикум® с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

70 - 150 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Добиваться успеха, реализуя потенциал!



Оплот®

**дифеноконазол, 90 г/л
+ тебуконазол, 45 г/л**

Преимущества препарата:

- надежная защита яровых зерновых культур и озимых поздних сроков сева от головневых заболеваний (включая карликовую головню), корневых гнилей, плесневения семян (в том числе альтернариозной семенной инфекции), ранних листовых инфекций; других культур – от комплекса болезней
- отсутствие ретардантного действия на всходы культуры
- надежное двойное действие – искореняющее и защитное
- два взаимно дополняющих друг друга по спектру фунгицидной активности действующих вещества
- лучшее сочетание цены на препарат и спектра подавляемых патогенов

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта технологичная жидкая рецептура обеспечивает равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности качественной и достаточно прочной пленки препарата.

Механизм действия:

тебуконазол отличается высокой

подвижностью, обладает профилактическим и лечащим системным действием.

Он препятствует развитию наружной (твердая головня, септориоз, гельминтоспориоз) и внутренней (пыльная головня) инфекции семян.

Дифеноконазол менее подвижен, усиленно контролирует ряд патогенов, в частности, гельминтоспориозную и альтернариозную инфекцию. Он менее растворим в воде, чем тебуконазол. Поглощение дифеноконазола семенами и проростками происходит постепенно, обеспечивая долгую защиту колеоптите от твердой головни.

Благодаря высокому содержанию в Оплоте®, он обеспечивает также эффективный контроль пыльной и карликовой головни. Накапливаясь преимущественно в корневой системе и прикорневой части стебля, дифеноконазол продолжительно защищает растения от корневых гнилей.

В итоге Оплот® действует дольше как на внутреннюю, так и на внешнюю инфекцию.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию препарат воздействует уже через 2 - 4 ч после обработки семян.

После высева протравленных семян в почву препарат начинает активно действовать и не дает патогенам развиваться.

Период защитного действия:

обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной, а также почвенной инфекции. Эффективность препарата против корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции сохраняется до фазы начала выхода в трубку зерновых. Болезни колоса, развивающиеся на более

Двухкомпонентный протравитель системного действия для защиты зерновых и других культур от комплекса семенной и почвенной инфекции

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз, мучнистая роса (на ранних фазах развития)	0,4 - 0,6
	Пыльная головня	0,5 - 0,6
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная) и пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость	0,5 - 0,6
Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	0,4 - 0,6
	Снежная плесень	0,5 - 0,6
Овес	Твердая (покрытая) и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, красно-бурая пятнистость	0,4 - 0,6
Соя	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян	0,5 - 0,6
Горох	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариозное увядание, плесневение семян	0,5 - 0,6
Лен-долгунец, лен масличный	Антракноз, крапчатость, фузариоз, пасмо, плесневение семян	0,5 - 0,6

поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

семена обрабатывают заблаговременно (до 1 года – только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения) или непосредственно перед посевом.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое его количество смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

Совместимость:

Оплот® можно использовать в комбинации с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых культурах – до 10 л/т, на сое и горохе – 8 л/т, на льне – 5 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Снимет стресс у культуры и агронома!



Оплот® Трио

**дифеноконазол, 90 г/л
+ тебуконазол, 45 г/л
+ азоксистробин, 40 г/л**

Преимущества препарата:

- стимулирование прорастания семян, получение дружных и здоровых всходов, формирование мощной и здоровой корневой системы, отсутствие ретардантного действия
- реализация сортового потенциала культуры – увеличение количества закладываемых продуктивных стеблей, не поврежденных болезнями
- подавление развития внутренней и наружной семенной инфекции, длительная защита растений от почвенной и ранней аэрогенной инфекции, контроль основного комплекса возбудителей болезней зерновых культур, включая ризоктониоз
- активация индуцированного иммунитета растений
- снижение риска возникновения резистентности у патогенов за счет комбинации трех д. в.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Механизм действия:

дифеноконазол в составе Оплота® Трио менее подвижен в растении и менее растворим в воде,

чем тебуконазол, что дает ему преимущества по контролю ряда патогенов, локализующихся в почве и на пожнивных остатках (фузариозной, альтернариозной и др. инфекций). Обладает лечачим и профилактическим системным действием. Поглощается семенами и проростками постепенно, долго защищая их от инфицирования. Благодаря высокому содержанию этого д. в. Оплот® Трио обеспечивает также эффективный контроль пыльной и карликовой головни зерновых культур.

Тебуконазол отличается высокой подвижностью, обладает искореняющим и лечачим действием. Сдерживает внутреннюю семенную и контролирует раннюю аэрогенную инфекцию.

Азоксистробин характеризуется длительным защитным эффектом. Оказывает положительное физиологическое действие на молодые растения, улучшает усвоение азота, снижает потребление воды, что особенно важно в период засухи.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию Оплот® Трио начинает действовать через 2 - 4 ч после обработки. Препарат проникает в растение и распределяется по нему по мере его роста.

Период защитного действия:

полностью защищает растения от поверхностной и внутренней семенной, а также почвенной инфекции. Эффективность препарата против корневых (прикорневых) гнилей и листовых инфекций сохраняется до фазы начала выхода в трубку зерновых. Болезни колоса, развивающиеся позднее

Трехкомпонентный стробилуринсодержащий системный протравитель с ростостимулирующим эффектом для обработки семян зерновых и других культур

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян (в том числе альтернариозная семенная инфекция), мучнистая роса (на ранних стадиях развития)	0,4 - 0,6
	Пыльная головня, снежная плесень (при слабом развитии болезни)	0,5 - 0,6
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная), пыльная и ложная (черная) пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян (в том числе альтернариозная семенная инфекция)	0,5 - 0,6
Рожь озимая	Стеблевая головня	0,4 - 0,5
	Фузариозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень	0,5 - 0,6
Горох	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариозное увядание, плесневение семян	0,5 - 0,6
Лен-долгунец, лен масличный	Антракноз, крапчатость, фузариоз, пасмо, плесневение семян	0,5 - 0,6

(головневые), подавляются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года – только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения) или непосредственно перед посевом.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое его количество смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

Совместимость:

совместим в баковой смеси с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых – 10 л/т, на горохе – 8, на льне – 5 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Контроль инфекции в почве и на семенах

Синклер®

флудиоксонил, 75 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против корневых гнилей и снежной плесени зерновых культур, а также против комплекса других заболеваний растений, вызываемых грибами из классов Аскомицеты, Базидиомицеты и низшими грибами
- продолжительный период защиты от почвенных патогенов
- иммуномодулирующее действие, обеспечивающее устойчивость проростков к заражению патогенами и способствующее высоким энергия прорастания и всхожести
- концентрированная препаративная форма

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

флудиоксонил обладает неспецифическим механизмом действия, проявляет контактную и трансламинарную активность, является аналогом природных антимикотических веществ, обладает широким спектром действия. Препарат характеризуется длительным защитным и слабым системным действием.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию Синклер® действует с момента обработки семян или клубней.



Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту посевов и посадок культур в течение периода до 12 недель.

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом, клубней картофеля – перед закладкой на хранение (семенной картофель) или до и во время посадки. При обработке клубней и борозды при посадке рекомендуется пересчитать норму расхода препарата на гектар, что соответствует дозировке Синклера® 0,6 - 0,9 л/га. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена и клубни. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1). Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С.

Возможность возникновения резистентности:

благодаря неспецифическому механизму действия Синклера® риск возникновения резистентности у патогенов минимален.

Совместимость:

лучшим решением для защиты озимой пшеницы, снижения развития снежной плесени, фузариозной корневой гнили, склеротиниоза и тифулеза является смесь:

Хет-Трик®, 1 - 1,2 л/т + Синклер®, 0,5 - 0,6 л/т (1 канистра препарата Хет-Трик® + 1 канистра Синклера® на 8 - 10 т семян).

Концентрированный фунгицидный протравитель семян различных культур и клубней картофеля для борьбы с широким спектром болезней, передающихся с семенами и через почву

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили	0,4 - 0,6
	Плесневение семян	0,6
Пшеница озимая	Снежная плесень	0,6
Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень	0,6
Соя	Фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	0,6
Горох на зерно	Фузариозная корневая гниль, плесневение семян	0,4 - 0,6
	Фузариозное увядание, аскохитоз	0,6
Нут	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян	0,6
Подсолнечник	Фомопсис, серая, белая, сухая ризопусная, сухая фузариозная гнили, альтернариоз	1,6
Картофель	Гнили при хранении: фузариозная, фомозная, альтернариозная, мокрая бактериальная (обработка перед закладкой на хранение); ризоктониоз, фузариоз (обработка до и во время посадки)	0,2 - 0,3
Люпин*, чечевица*	Корневые гнили, фузариозное увядание, антракноз, аскохитоз, плесневение семян	0,6
Лук чернушка*	Шейковая гниль, гниль донца, черная плесневидная гниль, пенициллезная гниль, плесневение семян	6 - 6,5
Рапс яровой и озимый*	«Черная ножка», корневые гнили (грибы родов <i>Pythium</i> , <i>Rhizoctonia</i> , <i>Fusarium</i>), плесневение семян, альтернариоз, фомоз	1,3 - 1,6

Синклер® совместим также с большинством других фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Например, он совместим с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых культурах, рапсе* и картофеле – 10 л/т, на горохе, нуте, сое, люпине* и чечевице* –

8 - 10 л/т, на подсолнечнике и луке чернушке* – до 15 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Здоровый рост без тормозов

Стерлинг®*

протиоконазол, 40 г/л
+ дифеноконазол, 30 г/л

Преимущества препарата:

- синергизм двух действующих веществ: быстрое начальное действие протиоконазола и продолжительная защита дифеноконазола
- выраженная физиологическая активность: увеличение длины корней и стимуляция кущения культуры
- надежный контроль всех видов головневых заболеваний
- мягкое действие на культуру, отсутствие ретардантного эффекта
- идеальный выбор для защиты яровых зерновых культур

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Механизм действия:

протиоконазол – системное д. в. из класса триазолов защитного, лечащего и искореняющего действия. Высокоэффективен против внутрисеменной инфекции. Обеспечивает защиту проростков и всходов от ранней азрогенной инфекции.

Дифеноконазол обладает системными свойствами. Поглощается растениями постепенно, обеспечивая долгую защиту



корневой системы и прикорневой части растения от инфицирования патогенами.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию Стерлинг®* начинает действовать через 2 – 4 часа после обработки семян.

Период защитного действия:

Стерлинг®* обеспечивает полную защиту от поверхностной и внутренней семенной, а также почвенной инфекции. Наиболее эффективное действие препарата против корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции сохраняется с момента прорастания до фазы начала выхода в трубку культуры. Болезни, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

протравливание семян можно проводить заблаговременно или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество препарата смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1). Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

Возможность возникновения резистентности:

для профилактики рекомендуется чередовать

Двухкомпонентный фунгицидный протравитель мягкого действия для защиты семян и всходов зерновых культур от важнейших болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая, озимая	Твердая и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, в т. ч. альтернариозная семенная инфекция	1 - 1,5
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная), пыльная, ложная (черная) пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, в т. ч. альтернариозная семенная инфекция, сетчатая пятнистость	
Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение, в т. ч. альтернариозная семенная инфекция	1,2 - 1,5
Овес	Твердая (покрытая) головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, красно-бурая пятнистость, плесневение семян, в т. ч. альтернариозная семенная инфекция	

применение препарата с протравителями из других химических классов.

Совместимость:

Стерлинг®* можно использовать в комбинации с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео или Табу® Супер. Не следует смешивать с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

до 10 - 12 л/т.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Вредители всходов под запретом!

Табу®

имидаклоприд, 500 г/л

Преимущества препарата:

- защита растений на самой уязвимой стадии проростков и всходов
- контроль комплекса вредителей, повреждающих всходы, надземную часть растений и их корневую систему
- эффективность вне зависимости от условий внешней среды
- продолжительный период защитного действия (до 45 дней)
- экономия средств за счет отмены нескольких инсектицидных опрыскиваний по вегетации
- уничтожение популяций вредителей, выработавших устойчивость к препаратам на основе пиретроидов и ФОС

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта технологичная жидкая рецептура обеспечивает равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности качественной и достаточно прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания.

Механизм действия:

имидаклоприд характеризуется острым контактно-кишечным действием на вредителей.



Табу® обладает выраженной системной активностью, проникает в проростки и молодые растения через корни, защищая их в наиболее уязвимый период.

Скорость воздействия:

насекомые погибают в течение суток после контакта с препаратом.

Период защитного действия:

при соблюдении рекомендаций по применению препарат обеспечивает полную защиту всходов культурных растений до фазы 2 - 3 пар настоящих листьев.

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят перед посевом или (для сахарной свеклы) на семенных заводах согласно их методикам. Опрыскивание дна борозды раствором препарата проводят во время посадки картофеля.

Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

Важно!

При высокой численности в посевах зерновых хлебной жужелицы и внутрисклеблевых мух (шведская, гессенская, черная пшеничная) наиболее эффективно использование максимально разрешенных норм расхода Табу® (0,6 - 0,8 л/т).

Совместимость:

совместим с фунгицидными протравителями, например, Виалом® ТрасТ, Виалом® Трио,

Инсектицидный системный протравитель семян различных культур и клубней картофеля от вредителей всходов и почвообитающих вредителей, а также от тлей-переносчиков вирусных заболеваний

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница, ячмень	Хлебные блошки, внутрисклеблевые мухи	0,4 - 0,5
Пшеница	Хлебная жужелица	0,6 - 0,8
Картофель	Проволочники, колорадский жук (обработка клубней)	0,08 - 0,1
	Проволочники, колорадский жук (опрыскивание дна борозды при посадке)	0,3 - 0,4 л/га
Кукуруза	Проволочники	5 - 6
Подсолнечник	Проволочники	6 - 7
Рапс	Крестоцветные блошки	6 - 8
Лен-долгунец	Блошки	0,8 - 1
Свекла сахарная	Комплекс вредителей всходов	10 - 13 (для фракции 4,5 - 5,5 мм)
		12 - 15 (для фракции 3,5 - 4,5 мм)
Соя	Комплекс вредителей всходов	0,8 - 1
Люпин	Клубеньковые долгоносики	0,6 - 1,2

Синклером®, Оплотом®, Оплотом® Трио, Бункером®, Витаросом®, Терцией®, ТМТД ВСК и др.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Особенности препарата:

протравитель уничтожает популяции вредителей, выработавшие устойчивость к препаратам из других химических классов.

Расход рабочей жидкости:

при обработке семян зерновых культур, сои, льна и люпина - 10 - 11 л/т, клубней картофеля - до 10, семян подсолнечника - 10 - 17, кукурузы - 10 - 16, рапса - 16 - 18, сахарной свеклы - 20 - 25 л/т.

При обработке дна борозды при посадке картофеля необходимо использовать 100 - 200 л/га рабочего раствора.

Быстр, эффективен и стоек

Табу® Нео

**имидаклоприд, 400 г/л
+ клотианидин, 100 г/л**

Преимущества препарата:

- надежная защита культур от комплекса почвообитающих и наземных вредителей на этапе проростков и всходов
- уникальная комбинация двух действующих веществ, различных по степени растворимости и подвижности в растении, обеспечивающая более равномерную активность против сосущих и грызущих вредителей и более длительное действие по сравнению с конкурирующими препаратами
- синергизм действия активных ингредиентов, обеспечивающий высокую скорость и продолжительность действия
- эффективность в широком диапазоне температур и при различных погодных условиях
- экономия средств за счет отмены нескольких инсектицидных опрыскиваний по вегетации

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

оба действующих вещества препарата обладают контактным и кишечным действием и системной активностью.

Клотианидин менее растворим и менее



подвижен по сравнению с имидаклопридом, поэтому лучше закрепляется в околосеменном пространстве и обеспечивает надежную защиту семени и отрастающей корневой системы.

Имидаклоприд, имеющий растворимость выше, чем у клотианидина, быстрее поглощается корнями и перемещается по тканям, лишая насекомых возможности нанести растению существенные повреждения. Благодаря системной активности оба действующих вещества проникают в семена, затем в корневую систему растения и распределяются по его вегетирующим органам по мере роста. За счет постепенного перераспределения препарата в системе «почва – растение» поддерживается постоянная эффективная концентрация действующих веществ в самых уязвимых частях растения – узле кущения и листьях.

Период защитного действия:

для зерновых – до фазы начало кущения – выход в трубку; для рапса – до 2 - 4 пар настоящих листьев; для кукурузы, подсолнечника, сои – до 4 - 5 листьев. При раннем севе рекомендуется применять максимальные нормы расхода Табу® Нео.

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. При обработке рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и лучшее качество протравливания. Качество

Уникальный двухкомпонентный инсектицидный протравитель семян для защиты от почвообитающих и наземных вредителей

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница, ячмень	Злаковые мухи, хлебные блошки	0,5 - 1
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,5 - 1
Соя	Проволочники, долгоносики	0,8 - 1,2
Кукуруза, подсолнечник	Проволочники	6 - 8
Рапс	Крестоцветные блошки	6 - 8
Горох*, нут*	Клубеньковые долгоносики	0,6 - 1,2

обработки контролируют по интенсивности окраски семян.

Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

Возможность возникновения резистентности:

при чередовании с инсектицидами из других химических групп возникновение устойчивости маловероятно.

Особенности препарата:

увеличенный по сравнению с другими подобными инсектицидными протравителями расход действующих веществ Табу® Нео на тонну семян позволяет продлить защитный период препарата. Кроме того, активные ингредиенты препарата обладают росторегулирующими свойствами. Семена, обработанные Табу® Нео, не только защищены от вредителей, но и формируют более мощные растения, которые более устойчивы к неблагоприятным условиям окружающей среды и способны формировать больший урожай.

Совместимость:

Табу® Нео можно применять совместно с фунгицидными протравителями, в частности, он хорошо смешивается с препаратами Бункер®, Виал® ТрасТ, Виал® Трио, Витарос®,

Синклер®, Оплот®, Оплот® Трио, Терция®, ТМТД ВСК.

Расход рабочей жидкости:

для протравливания семян пшеницы, ячменя, сои, гороха* и нута* – до 11 л/т, кукурузы, подсолнечника и рапса – до 18 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Инсектицидный протравитель нового поколения

Табу® Супер

имидаклоприд, 400 г/л
+ фипрони́л, 100 г/л

Преимущества препарата:

- надежный контроль почвообитающих и наземных вредителей различных культур
- сочетание двух действующих веществ из разных химических классов
- длительный период защитного действия
- моментальное летальное действие на проволочников всех возрастов
- долговременная и полная защита от проволочников культур в севооборотах, в которых для посева используют протравленные Табу® Супер семена
- снижение риска развития резистентности у вредителей и обеспечение эффективного контроля популяций, устойчивых к неоникотиноидам и пиретроидам
- оптимизация технологии защиты культуры и снижение затрат на нее за счет отмены опрыскиваний инсектицидами на раннем этапе развития растений

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

имидаклоприд характеризуется острым



контактно-кишечным действием на вредителей, обладает выраженной системной активностью. Проникает в проростки и молодые растения через корни, защищая их в наиболее уязвимый период. Затем перемещается в надземные органы растения акропетально, обеспечивая защиту нового прироста.

Фипрони́л характеризуется контактным и кишечным действием с умеренными системными свойствами. Отличается высокой и длительной инсектицидной токсичностью. Может поглощаться растениями из почвы и семенных клубней. Обеспечивает надежный контроль имаго почвообитающих вредителей и их личинок всех возрастов.

Табу® Супер уничтожает насекомых, а не отпугивает их (например, пиретроидные инсектициды оказывают на почвенных вредителей репеллентное действие, тем самым часто позволяя им избежать гибели).

Скорость воздействия:

насекомые погибают в течение суток после контакта с препаратом.

Период защитного действия:

до 50 дней.

Рекомендации по применению:

семена зерновых и других культур протравливают перед посевом. Клубни картофеля обрабатывают во время посадки. При обработке клубней и борозды при посадке рекомендуется пересчитать норму расхода препарата на гектар, что соответствует дозировке Табу® Супер 1 – 1,5 л/га. Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода

Инсектицидный протравитель нового поколения для защиты семян, клубней и всходов зерновых, кукурузы, картофеля и др. культур, не имеющий аналогов по эффективности и рентабельности применения

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т	Способ и сроки обработки
Пшеница, ячмень	Хлебные блошки, злаковые мухи, тли	1 - 1,5	Обработка семян
Пшеница озимая	Хлебная жужелица		
Подсолнечник	Подгрызающие совки, проволочники	8	
Кукуруза	Проволочники		
Соя	Проволочники, подгрызающие совки	1,5 - 2	
Горох*	Клубеньковые долгоносики, проволочники, подгрызающие совки		
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли	0,4 - 0,6	Обработка клубней и дна борозды во время посадки

снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

Совместимость:

Табу® Супер можно применять совместно с фунгицидными протравителями, в частности, он хорошо смешивается с препаратами Бункер®, Виал® ТрасТ, Виал® Трио, Витарос®, Оплот®, Оплот® Трио, Синклер®, Терция® или ТМТД ВСК. В остальных случаях перед применением необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

для обработки семян зерновых – 11 л/т, подсолнечника, кукурузы – 18 л/т, сои и гороха* – 12 л/т, для обработки клубней и дна борозды при посадке картофеля – 80 – 120 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Новый уровень защиты семян зерновых



Терция®

прохлораз, 60 г/л + тритиконазол,
20 г/л + азоксистробин, 10 г/л

Преимущества препарата:

- превосходная эффективность против снежной плесени благодаря комплексному фунгицидному и физиологическому действию
- отличное подавление комплекса возбудителей болезней зерновых, в том числе корневых гнилей, головни и спорыньи
- уникальная комбинация трех лучших в своих классах действующих веществ
- тройное действие – локальная дезинфекция почвы, обеззараживание семян и длительная защита растений от почвенной и аэрогенной инфекции
- удачное сочетание фунгицидной активности и физиологического эффекта, способствующее получению дружных здоровых всходов, отличной перезимовке, закладке большего количества продуктивных стеблей и получению высоких урожаев

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

благодаря комбинации трех действующих веществ, относящихся к различным химическим классам, Терция® обладает многосторонним

механизмом действия, обеспечивает высокую эффективность борьбы с патогенами и препятствует возникновению у них резистентности к препарату.

Прохлораз проявляет локально-системное, защитное и сильное лечащее действие в отношении патогенов, находящихся на поверхности семени и внедрившихся в его алейроновый слой, а также вызывает их гибель в почве вокруг семени. За счет высокой почвенной стабильности он защищает озимые от снежной плесени.

Тритиконазол обладает длительным системным действием, эффективно подавляет развитие возбудителей, находящихся как на поверхности семени, так и глубоко внутри него. Обладая системным действием, он с высокой эффективностью подавляет все виды головни.

Азоксистробин характеризуется длительным защитным эффектом. Оказывает положительное физиологическое действие на молодые растения, увеличивает усвоение азота, снижает потребление воды, регулируя процесс закрытия устьиц и усиливая ассимиляцию углекислого газа, что особенно важно в период засухи. Контролирует штаммы патогенов, резистентные к ингибиторам С-14-деметилазы, фениламидам, дикарбоксимидам и бензимидазолам.

Скорость воздействия:

против комплекса заболеваний препарат начинает действовать через 2 - 4 часа после обработки семян.

Период защитного действия:

обеспечивает полную защиту растений от почвенной и семенной инфекции с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку культуры.

Уникальный трехкомпонентный протравитель системного действия против комплекса заболеваний зерновых культур

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая и пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, спорынья	2 - 2,5
Пшеница озимая	Снежная плесень в условиях умеренного развития	2 - 2,5
	Снежная плесень в условиях эпифитотийного развития	2,5
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная), пыльная и ложная пыльная головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость	2 - 2,5
Ячмень озимый	Снежная плесень в условиях умеренного развития	2 - 2,5
	Снежная плесень в условиях эпифитотийного развития	2,5
Рожь озимая	Снежная плесень в условиях умеренного развития, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, спорынья	2 - 2,5
	Снежная плесень в условиях эпифитотийного развития	2,5

Рекомендации по применению:

протравливание семян проводят заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное протравливание.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

Совместимость:

препарат совместим с большинством фунгицидных и инсектицидных протравителей, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Возможно применение препарата в смеси с Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Расход рабочей жидкости:

10 л/т.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Протравитель с фунгицидным и бактерицидным действием



ТМТД ВСК

тирам, 400 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение возбудителей болезней на поверхности семян и в почве
- высокая эффективность против плесневения семян и различных видов гнилей
- выраженное бактерицидное действие, не отмеченное ни для одного другого протравителя
- высокотехнологичная препаративная форма

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат. Эта технологичная жидкая рецептура обеспечивает равномерное нанесение действующего вещества на семена и создание на их поверхности качественной и достаточно прочной пленки препарата, не осыпающейся после высыхания.

Механизм действия:

ТМТД ВСК обладает контактным действием, нарушает развитие вегетативных и генеративных органов грибов-возбудителей болезней, находящихся на поверхности семян.

Скорость воздействия:

наружную семенную и почвенную инфекцию (твердая головня, плесневение семян, фузариоз, гельминтоспориоз, ризоктониоз) подавляет в течение 1–2 суток после обработки

или посева протравленных семян или посадки клубней.

Период защитного действия:

препарат достаточно эффективен против наружной семенной инфекции и корневых (прикорневых) гнилей, развивающихся на начальных фазах развития растений. Болезни репродуктивных органов, развивающиеся на более поздних этапах развития растений, уничтожаются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

ТМТД ВСК используют для протравливания семян заблаговременно (только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения) или непосредственно перед посевом. Клубни картофеля обрабатывают перед посадкой. Качество протравливания контролируют по интенсивности окраски семян красителем, входящим в состав препарата. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена и клубни.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С. Холодная вода снижает диспергируемость препаратов, что может уменьшить эффективность обработки на 30 % и более.

Совместимость:

совместим с инсектицидными протравителями Табу®, Табу® Нео и Табу® Супер.

Контактный фунгицидный протравитель семян многих сельскохозяйственных культур и клубней картофеля

Культура	Заболевание	Норма расхода, л/т	
		препарата	рабочей жидкости
Свекла сахарная, столовая, кормовая	Корнеед всходов, фомоз, пероноспороз, церкоспороз, плесневение семян	8 - 12	15
Картофель	Фитофтороз, ризоктониоз, парша обыкновенная, мокрая бактериальная гниль, сухая фузариозная гниль	4 - 5	до 20
Кукуруза	Плесневение семян, фузариоз, бактериоз, пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили	4	10
Подсолнечник	Белая, серая гнили, плесневение семян, пероноспороз	4 - 5	10
Лен-долгунец	Антракноз, фузариоз, полиспороз, аскохитоз, плесневение семян	3 - 5	5 - 8
Горох, люцерна	Аскохитоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, бактериоз, плесневение семян	6 - 8	10
Соя, люпин, нут	Плесневение семян, аскохитоз, фузариоз, бактериоз	6 - 8	10
Пшеница яровая и озимая	Плесневение семян, твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	3 - 4	10
Рожь озимая	Стеблевая головня, плесневение семян, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили	3 - 4	10

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Семена и всходы – в полной безопасности!

Хет-Трик®

**имидаклоприд, 333 г/л
+ дифеноконазол, 67 г/л
+ тебуконазол, 17 г/л**

Преимущества препарата:

- эффективный контроль болезней зерновых культур благодаря сочетанию двух фунгицидных компонентов с различной динамикой передвижения в растении
- надежное двойное фунгицидное действие – искореняющее и защитное
- уничтожение жулицицы, мух, блошек и тлей
- отличное сочетание цены и спектра решаемых проблем
- отсутствие ретардантного действия на всходы культуры

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

имидаклоприд – инсектицид кишечного и контактного действия. Обладает выраженной системной активностью, проникает в семена, затем в корневую систему растения и распределяется по его вегетирующим органам по мере роста.

Тебуконазол препятствует развитию наружной (твердая головня, септориоз, гельминтоспориоз) и внутренней (пыльная головня) инфекции семян.



Дифеноконазол обладает системными свойствами. Он менее растворим в воде, чем тебуконазол. Поглощение дифеноконазола семенами и проростками происходит постепенно, обеспечивая долгую защиту coleoptile от инфицирования твердой головней. Накапливаясь преимущественно в корневой системе и прикорневой части стебля, дифеноконазол продолжительно защищает растения от возбудителей корневых гнилей, а также обеспечивает эффективный контроль твердой, пыльной и карликовой головни. Два фунгицидных действующих вещества идеально дополняют друг друга – протравитель действует дольше как на внутреннюю, так и на внешнюю инфекцию, а инсектицидный компонент защищает растения от широкого спектра вредителей.

Скорость действия:

на семенную инфекцию Хет-Трик® начинает действовать через 2 – 4 часа после обработки семян. На вредных насекомых препарат действует в течение одного часа после поступления в их организм, насекомые гибнут в течение 24 часов.

Период защитного действия:

наиболее эффективное действие препарата против комплекса вредителей, корневых (прикорневых) гнилей и листовостебельной инфекции сохраняется с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку зерновых. Болезни, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

Рекомендации по применению:

протравливание семян можно

Инсектофунгицидный системный протравитель семян зерновых культур для борьбы с вредителями и болезнями

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян (в т. ч. альтернариозная семенная инфекция); полосатая хлебная блошка, злаковые мухи, тли	1 - 1,5
Пшеница озимая	Фузариозная и тифулезная снежная плесень	1,5
	Хлебная жужелица	1 - 1,5
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная) головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян (в т. ч. альтернариозная семенная инфекция); полосатая хлебная блошка, злаковые мухи, тли	1 - 1,5
	Пыльная и ложная (черная) пыльная головня	1,5
Ячмень озимый	Хлебная жужелица	1 - 1,5

проводить заблаговременно (до 1 года) или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для обработки рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает хорошую прилипаемость и лучшее качество протравливания. Качество обработки контролируется по интенсивности окраски семян.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата (требуемое количество протравителя смешать с водой в отдельной емкости, добавляя препарат в воду в соотношении 1:1).

Для приготовления рабочего раствора препарата рекомендуется использовать воду температурой не ниже 10 °С.

Совместимость:

лучшим решением для защиты озимой пшеницы, снижения развития снежной плесени, фузариозной корневой гнили, склеротиниоза и тифулеза является смесь:

Хет-Трик®, 1 - 1,2 л/т + Синклер®, 0,5 - 0,6 л/т
(1 канистра препарата Хет-Трик® + 1 канистра Синклера® на 8 - 10 т семян).
Не следует смешивать Хет-Трик® с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильноокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

10 л/т.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культуры вне конкуренции

ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ

Алсион	56	Лазурит Ультра	128
Балерина	58	Ластик Топ	132
Балерина Супер	60	Ластик Экстра	134
Балерина Форте	62	Магнум	136
Биолан Супер	64	Магнум Супер	138
Бицепс 300	66	Миура	140
Бицепс Гарант	68	Морион	142
Бомба	70	Мортира	144
Гайтан	72	Нексус	146
Галион	74	НордСтрим	148
Гамбит	76	Одиссей	150
Гаур	78	Парадокс	152
Гербитокс	80	Пилот	154
Гербитокс-Л	82	Питон	156
Горгон	84	Плектор	158
Граминион	88	Плуггер	160
Грейдер	90	Сахара	162
Деймос	92	Себринг*	164
Деметра	94	Симба	166
Дублон	96	Стингрей*	168
Дублон Голд	98	Суховей	170
Дублон Супер	100	Торнадо 500 и 540	172
Зерномакс	102	Транш Супер	178
Камелот	104	Трейсер	180
Кантата*	106	Трицепс	182
Квикстеп	108	Фабиан	184
Кентавр	110	Форкаст*	186
Клинч	112	Фултайм	188
Когорта	114	Хакер	190
Корсар	116	Хакер 300	192
Корсар Супер	120	Эгида	196
Крейцер	122	Эскудо	198
Лазурит	124	Эсток	202
Лазурит Супер	126	Эурон	204

Эффективность без последствия



Алсион®

тифенсульфурон-метил, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- эффективный контроль однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков
- высокая селективность по отношению к культурным растениям
- отсутствие последствия в севооборотах с сахарной свеклой, подсолнечником, бобовыми культурами
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- экономичность в использовании

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

к чувствительным к Алсиону® видам (биологическая эффективность более 90 %) относятся: амброзия полыннолистная, бодяк (виды), горец (виды), горчица (виды), гулявник (виды), дескурайния Софии, звездчатка средняя, канатник Теофраста, марь белая, осот (виды), пастушья сумка обыкновенная, подсолнечник (падалица), полынь обыкновенная, ромашка (виды), щирица запрокинутая, ярутка полевая, ясколка обыкновенная и др. Умеренно чувствительные виды (биологическая эффективность менее 85 %): дурнишник обыкновенный, ясotka стеблеобъемлющая,

просвирник обыкновенный, латук компасный, редька дикая и др.

Механизм действия:

действующее вещество проникает в сорняки через листья и корни, легко перемещается по ксилеме и флоэме.

Скорость и симптомы воздействия:

через несколько часов после обработки происходит резкая остановка роста сорняков. Видимые симптомы (покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей) проявляются через 3 - 7 дней. Сорные растения гибнут через 2 - 3 недели после обработки. Сорняки, находящиеся в более поздней фазе роста, и менее чувствительные виды, как правило, не погибают, а прекращают свой рост и больше не конкурируют с культурой.

Период защитного действия:

в течение нескольких недель после применения.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов озимой пшеницы проводят весной в фазе кушения культуры и ранние фазы роста сорняков. Посевы яровых зерновых культур обрабатывают в фазе 2 - 3 листьев - кушения культуры и ранние фазы роста сорняков. Посевы сои опрыскивают в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Обработку льна осуществляют в фазе «ёлочки».

Внимание!

Рекомендуется приготовление маточного раствора препарата.

Системный гербицид против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д, в посевах зерновых культур, сои и льна

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	20 - 25	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков
	15 - 20	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адью®, 0,1%-й р-р
Пшеница и ячмень яровые	15 - 20	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 3 листьев - кущения культуры и ранние фазы роста сорняков
	10 - 15	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 3 листьев - кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адью®, 0,1%-й р-р
Соя	6 - 8	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков с добавлением ПАВ Адью®, 0,1%-й р-р
Лен-долгунец	10 - 25	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки»
Лен масличный	25	

При применении Алсиона® на посевах зерновых культур (в минимальной дозировке) и сои обязательно добавление в рабочий раствор препарата ПАВ Адью®. Адью® следует вносить в конце заполнения бака опрыскивателя.

На льне препарат следует применять строго без ПАВ во избежание фитотоксичности для культуры.

Совместимость:

на зерновых культурах Алсион® совместим в баковых смесях с препаратами на основе 2-4-Д, диамбы, МЦПА, клопиралида, пиклорама и другими гербицидами.

На посевах сои можно использовать препарат в комбинации с гербицидами на основе бентазона, хизалофоп-П-этила, клетодима, имазамокса и др.

Не рекомендуется применение фосфорорганических инсектицидов в течение 10 дней до или после применения Алсиона®.

В посевах льна не рекомендуется применение препарата совместно с адьювантами, а также использование Алсиона® в баковых смесях с граминицидами. Интервал между опрыскиванием препаратом и граминицидами должен составлять 5 - 7 дней.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Борьба с сорняками в виртуозном исполнении

Балерина®

сложный 2-этилгексилловый эфир
2,4-Д кислоты, 410 г/л
+ флорасулам, 7,4 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в т. ч. подмаренника, ромашки, осота и молочая лозного
- высокая скорость действия
- широкое «окно» применения (до фазы второго междоузлия культуры)
- отсутствие последействия и возможность применения во всех типах севооборотов

Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

Спектр действия:

более 150 видов двудольных сорняков (в т. ч. устойчивых к 2,4-Д и МЦПА), среди которых подмаренник цепкий, ромашка (виды), бодяк (виды), осот (виды), вьюнок полевой, василек синий, горчица полевая, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, марь белая, мак-самосейка, щирица (виды), звездчатка средняя, горец (виды), гречишка вьюнковая, амброзия полыннолистная, дескурайния Софии, латук татарский, одуванчик лекарственный и др.

Механизм действия:

гербицид обладает системной активностью,



быстро, в течение 1 ч, проникает через листья и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокирует рост клеток в молодых тканях. Двойное действие гербицида снижает возможность возникновения резистентности у сорняков.

Скорость и симптомы воздействия:

рост обработанных препаратом сорняков прекращается через сутки после опрыскивания. Видимые признаки действия (обесцвечивание и скручивание листьев, сокращение междоузлий) проявляются через 3 - 4 дня. Окончательная гибель сорняков происходит через 2 - 3 недели после обработки.

Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту посевов до появления новой «волны» сорняков.

Рекомендации по применению:

наилучшее действие препарата достигается при обработке однолетних двудольных сорняков в фазе 2 - 6 листьев (высота 5 - 10 см), многолетних корнеотпрысковых - в фазе розетки до начала стеблевания. Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков. Оптимальная температура для применения - от 8 до 25 °С, когда идет активный рост сорняков и препарат действует быстрее. Не рекомендуется проводить обработку при прогнозе ночных заморозков и после них.

Совместимость:

Балерину® можно использовать

Системный гербицид против однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых культур, кукурузы, проса и сорго

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и в ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
	0,5	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры и в ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока. Озимые обрабатывают весной
Кукуруза, в том числе на силос и масло	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Просо	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков
Сорго	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Овес	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущение - выход в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры

в баковых смесях с препаратами на основе сульфонилмочевин, дикамбы, карфентразон-этила, изопротурона, а также с фунгицидами и инсектицидами.

Высокую эффективность на зерновых культурах показали баковые смеси:

- Балерина® 0,28 л/га + Мортира®, 15 г/га;
- Балерина® 0,21 л/га + Мортира®, 11,5 г/га;
- Балерина® 0,25 л/га + Магнум®, 5 г/га.

В производственных условиях на зерновых культурах проверены следующие комбинации с граминицидами:

- Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га + Ластик® Экстра, 0,8 - 1 л/га;
- Балерина®, 0,3 - 0,5 л/га + Ластик® Топ, 0,4 - 0,5 л/га.

При неблагоприятных для обработки условиях и особенно по переросшим сорнякам

рекомендуется использование максимальных зарегистрированных норм граминицидов.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Виртуоз среди мастеров гербицидного дела



Балерина® Супер

сложный 2-этилгексилловый эфир
2,4-Д кислоты, 410 г/л + флорасулам,
15 г/л

Преимущества препарата:

- расширенный спектр гербицидной активности, увеличенные скорость и эффективность действия против проблемных сорняков (подмаренник, пикульник, бодяк, осот, ромашка, амброзия, чистец болотный, дымянка) за счет двойной дозировки флорасулама
- контроль подмаренника цепкого во всех фазах развития (до 14 мутовок или до 0,5 м), быстрое подавление переросших сорняков
- предотвращение появления резистентности у сорных растений
- возможность использования до фазы второго междоузлия культуры, а также при температуре от 5 °С

Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

Спектр действия:

чувствительные сорняки: амброзия польннолистная, бодяк (виды), василек синий, галинсога мелкоцветная, горчица (виды), дескурайния Софии, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, лебеда (виды, семядоли - 2 настоящих листа), мак (виды), осот (виды), пастушья сумка, подмаренник цепкий (до 14

мутовок или до 0,5 м), подсолнечник (падалица), рапс (падалица), редька дикая, ромашка (виды), сурепица, щирица (виды), ярутка полевая и др. **Среднечувствительны:** аистник цикутовый, вика полевая, горошек (виды), гречиха татарская, конопля сорная, льнянка обыкновенная, пикульник (виды), полынь обыкновенная, портулак огородный, фиалка полевая, череда трехраздельная, чистец однолетний, чистец болотный и др.

Слабочувствительны: вероника (виды), вьюнок полевой, лютик (виды), молочай (виды), паслен черный и др.

Механизм действия:

2,4-Д проникает в корни растений, обладает высокой эффективностью против многолетних двудольных сорняков. **Флорасулам** обладает системным действием. Быстро проникает в растение через листья, перемещается к точкам роста.

Скорость и симптомы воздействия:

рост чувствительных сорняков останавливается в течение 3 часов после обработки. Через 3 - 4 дня проявляются видимые симптомы (обесцвечивание и скручивание листьев, сокращение междоузлий). Через 2 - 3 недели после обработки сорняки полностью погибают.

Период защитного действия:

до появления новой «волны» сорняков.

Рекомендации по применению:

оптимальное время для обработки однолетних двудольных сорняков - фаза 2 - 6 листьев (высота растений 5 - 10 см), многолетних корнеотпрысковых - фаза розетки до начала стеблевания. **Минимальную норму расхода**

Противодудольный гербицид с удвоенной эффективностью против ключевых, в том числе проблемных, сорняков в посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода, л/га	Способ и сроки обработки препарата
Пшеница, ячмень, тритикале озимые и яровые, рожь, овес	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые культуры обрабатывают весной
	0,5	Опрыскивание посевов в фазе выхода в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры. Озимые культуры обрабатывают весной
Кукуруза (в т. ч. на силос и масло)	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Просо	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков
Сорго	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Необходимо принимать во внимание сортовую чувствительность культуры

используют на ранних стадиях развития сорняков и в фазе развития подмаренника цепкого до 20 см. **Максимальную дозировку** применяют в случаях исходной высокой засоренности; преобладания подмаренника цепкого и в фазе его развития более 20 см; при перерастании сорняками уязвимой фазы; в случае неблагоприятных погодных условий в момент обработки. Также для уничтожения переросших проблемных сорняков можно применять баковые смеси. Например, для борьбы с пикульником, переросшим фазу 1 - 2 пары настоящих листьев, а также при высокой засоренности фиалкой полевой и видами вероники к Балерине® Супер рекомендуется добавлять препараты из класса сульфонилмочевин. Оптимальная температура для применения - от 8 до 25 °С. Не следует проводить обработку, когда прогнозируются ночные заморозки, и после них.

Совместимость:

Балерину® Супер можно использовать в баковых смесях с другими гербицидами, а также с инсектицидами и фунгицидами. На зерновых культурах в случае смешивания

препарата с граминицидами на основе феноксапроп-П-этила и клодинафоп-пропаргила при неблагоприятных для обработки условиях и особенно по переросшим сорнякам рекомендуется использование максимальных зарегистрированных норм граминицидов.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Эффективность на максимуме



Балерина® Форте

**сложный 2-этилгексилловый эфир
2,4-Д кислоты, 300 г/л + пиклорам,
37,5 г/л + флорасулам, 10 г/л**

Преимущества препарата:

- увеличенная эффективность против широкого спектра однолетних двудольных и многолетних корнеотпрысковых сорняков, включая виды осота, мари, амброзии, вьюнок, горчак, подмаренник, падалицу подсолнечника (в т. ч. гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу и имидазолинонам) за счет наличия в составе пиклорама
- контроль нескольких «волн» падалицы подсолнечника
- уничтожение надземной части и корневой системы сорняков
- предотвращение появления резистентности у сорных растений
- возможность применения до фазы второго междоузлия зерновых и при температуре от 5 °С

Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

Спектр действия:

препарат обладает повышенной эффективностью против осота, бодяка, амброзии, вьюнка и падалицы подсолнечника (в т. ч. гибридов, устойчивых к трибенурон-

метилу и имидазолинонам). Также гербицид уничтожает такие сорняки, как подмаренник цепкий, живокость полевая, мак (виды), ромашка непахучая, вероника (виды), дескурайния Софии, ярутка (виды), сурепка обыкновенная, падалица рапса, горец вьюнковый, молочай-солнцегляд, вьюнок полевой, бодяк полевой, аистник цикutowый, марь белая, паслен черный и многие другие.

Механизм действия:

гербицид обладает системной активностью, быстро, в течение 1 ч, проникает через листья и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокирует рост клеток в молодых тканях. Благодаря пиклораму гербицид проявляет почвенное действие на новые «волны» падалицы подсолнечника. За счет сочетания трех действующих веществ из разных химических классов препарат не вызывает резистентности у сорняков.

Скорость и симптомы воздействия:

рост сорняков подавляется в течение нескольких часов после обработки. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны через 4 – 6 ч. Листья чувствительных растений через 1 – 3 недели становятся хлоротичными, их точка роста отмирает, сорняки погибают в течение 2 – 3 недель.

Период защитного действия:

в течение всего сезона.

Особенности препарата:

препаративная форма Балерины® Форте технологична в применении, препарат легко растворяется даже в холодной воде и может

Гербицид с усиленным действием против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков на посевах зерновых культур и кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень озимые и яровые, овес	0,5 - 0,75	Опрыскивание посевов в период кущения - выхода в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры. Озимые обрабатывают весной
Кукуруза (в том числе на силос и масло)		Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков

использоваться при низких температурах (от 5 °С). Жесткую воду для приготовления рабочего раствора гербицида следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент®.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен для зерновых культур и кукурузы. Однако при нарушении регламентов могут проявляться изгибы соломы, колоса, череззерница зерновых культур и луковичность листьев и изгибы стебля кукурузы.

Ограничения по севообороту:

через 3 месяца после применения гербицида можно высевать зерновые культуры, рапс, рыжик, горчицу; через 10 месяцев – кукурузу, сорго, капусту, сафлор, мяту; через 12 месяцев – сою, люцерну, бобы, подсолнечник, чечевицу, горох, картофель, сахарную свеклу, морковь, лук. Через 24 месяца можно высевать любые культуры. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Совместимость:

Балерину® Форте можно использовать в баковых смесях с препаратами на основе производных сульфонилмочевины, дикамбы, карфентразон-этила, изопротурона, а также фунгицидами и инсектицидами. Применение препаратов, содержащих 2,4-Д, в смесях с препаратами на основе феноксапроп-П-этила и клодинафоп-пропаргила может снизить эффективность граминицидов. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Победа над злостными сорняками

Биолан® Супер

**2,4-Д кислота, 447 г/л + дикамбы
кислота, 156 г/л**

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия, уничтожение более 200 видов двудольных сорняков, включая массово распространенные в посевах зерновых
- эффективное подавление трудноискоренимых видов, устойчивых к 2,4-Д и МЦПА
- высокая селективность по отношению к культурам, отсутствие ограничений по севообороту
- совместимость в баковых смесях с сульфонилмочевинами

Препаративная форма:

водный раствор.

Спектр действия:

однолетние, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные сорняки. Препарат эффективен против более чем 200 видов двудольных сорных растений, среди которых амброзия полыннолистная, бодяк полевой, виды из семейства Бобовые, василек синий, вьюнок (виды), горчица полевая, горец (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник обыкновенный, марь белая, мак-самосейка,



осот полевой, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), щирица (виды), щавель (виды), ярутка полевая и др.

Механизм действия:

Биолан® Супер обладает системным действием, проникает в сорные растения через листья, стебли и корни.

Скорость и симптомы воздействия:

действие Биолана® Супер начинается сразу же после его контакта с сорняками. Визуальные признаки (деформация листьев и стеблей с последующим отмиранием растений) проявляются через 7 - 15 дней после применения в зависимости от погодных условий и нормы расхода препарата.

Период защитного действия:

обеспечивает защиту посевов до появления новой «волны» сорняков.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов зерновых культур проводят в фазе кущения культуры до выхода в трубку. Озимые обрабатывают весной. Обработку посевов кукурузы осуществляют в фазе 3 - 5 листьев культуры.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

обработку следует проводить в благоприятную для роста растений погоду (от 10 до 25 °С). Прохладная погода замедляет видимое действие препарата. При затяжных осадках и температуре ниже 12 °С или выше 25 °С обработку следует перенести на более благоприятный период, чтобы не создавать

Системный гербицид для борьбы с трудноистребимыми сорняками в посевах зерновых колосовых культур и кукурузы

Культура	Норма расхода, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень яровые, овес	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Пшеница, ячмень, тритикале и рожь озимые	0,4 - 0,6	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Кукуруза (в том числе на силос и масло)	0,75 - 1,15	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры

дополнительную нагрузку на культуру, находящуюся в условиях стресса.

Совместимость:

на пшенице, ячмене, ржи и тритикале для расширения спектра действия подавляемых сорняков возможно применение в баковой смеси с сульфонилмочевинами, например, с Магнумом®, Магнумом® Супер, Плуггером®, Мортирой®.

Для исключения отрицательного последствия Магнума® на чувствительные культуры севооборотов можно применять баковую смесь Биолана® Супер, 0,38 л/га с пониженной нормой расхода Магнума®, 4 - 5 г/га. Обработку проводят в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. На кукурузе для расширения спектра действия против злаковых сорняков Биолан® Супер может применяться в баковой смеси с гербицидами Дублон®, Дублон® Голд, Эскудо®.

В баковых смесях следует использовать Биолан® Супер в дозировке не более 0,6 л/га. Препарат также совместим с различными фунгицидами и инсектицидами. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.). Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Биолана® Супер добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Урожай в сильных руках!

Бицепс® 300

десмедифам, 150 г/л + фенмедифам,
150 г/л

Преимущества препарата:

- возможность с наименьшими затратами очистить от сорняков обширные площади свеклы
- широкий спектр действия против наиболее распространенных видов однолетних двудольных сорняков, включая виды щирицы
- высокая окупаемость затрат при дробном внесении
- оптимальная концентрация д. в. в препаративной форме по сравнению с Бицепсом® 22
- совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- гибкость норм применения
- высокая селективность к культуре

Препаративная форма:

масляный концентрат эмульсии, в котором идеально скомпонованы гидрофильная и липофильная составляющие рецептуры. Обеспечивает создание на поверхности листьев сорняков пленки, имеющей максимальную площадь за счет малого краевого угла смачивания. Комплекс включенных в формуляцию поверхностно-



активных веществ позволяет улучшить распределение гербицида по поверхности листьев, увеличить степень проницаемости действующих веществ через кутикулярные воска растений.

Формуляция Бицепса® 300 характеризуется длительным временем жизни (до 24 ч) водной эмульсии гербицида без кристаллизации, что обеспечивает высокую технологичность нанесения препарата и стабильность пленки эмульсии на листьях сорняков.

Спектр действия:

высокочувствительны к Бицепсу® 300 – щирица (виды), амброзия польннолистная, горчица полевая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, марь белая, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, редька дикая, ярутка полевая; **среднечувствительны** – василек синий, вероника (виды), горец (виды), мак-самосейка, паслен черный, фиалка полевая; **малочувствительны** – канатник Теофраста, подмаренник цепкий, ромашка непахучая, бодяк полевой, осот полевой, вьюнок полевой.

Механизм действия:

обладает трансламнарным действием, проникает через листья. Подавляет сорняки на ранней стадии их развития.

Скорость и симптомы воздействия:

видимые признаки гербицидного действия (посветление листьев сорняков, затем их хлороз) проявляются в течение 2 – 7 дней с момента обработки. Полная гибель сорняков наступает через 2 – 3 недели.

Период защитного действия:

определяется появлением второй или третьей

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной свеклы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная	1,5	Двукратное последовательное опрыскивание посевов в фазе 2 – 4 листьев сорняков (по первой и второй «волне»)
	1	Трехкратное последовательное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей «волне»)

«волны» сорняков, на что оказывают влияние погодные условия в год применения. Препарат действует на сорные растения, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания.

Рекомендации по применению:

оптимальная температура воздуха для внесения Бицепса® 300 – не ниже 10 °С и не выше 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, болезней и вредителей, имеющие механические повреждения. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 ч до выпадения дождя, при сильной росе или при ветре более 5 м/с. Очень важно провести опрыскивание, не допуская перерастания сорняков, которые становятся более устойчивыми к препарату (оптимально применение в фазе семядоли – первая пара листьев сорняков).

Внимание!

Делать маточный раствор Бицепса® 300 не рекомендуется. Кроме того, во всех случаях нельзя добавлять воду в препарат. Рекомендуется вливать **препарат в воду**. Для исправления щелочной воды и ее подкисления следует использовать кондиционер воды Сойлент®.

Совместимость:

препарат совместим с препаратами на основе метамитрона, клопиралида, трифлусульфурон-метила, галоксифоп-Р-метила, феноксапроп-П-этила и других производных 2-арилоксифеноксипропионовой кислоты, а также с азотными удобрениями. В производстве хорошо себя показали смеси Бицепса® 300 с Пилотом®, Трицепсом®,

Хакером®, Квикстепом®, Миурой® и др., с инсектицидами и фунгицидами (Раёк®, Колосаль® Про).

Препарат не совместим со щелочными препаратами.

При приготовлении баковых смесей с удобрениями необходимо проверять компоненты на физическую совместимость, так как иногда в комбинации с удобрениями смесь может проявлять фитотоксичность к культуре. Препарат не следует смешивать или применять последовательно с фосфорорганическими инсектицидами из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 – 250 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Гарантирует наивысший результат



Бицепс® Гарант

десмедифам, 70 г/л + фенмедифам,
90 г/л + этофумезат, 110 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение наиболее широкого спектра сорняков в посевах свеклы благодаря наличию трех действующих веществ
- высокая эффективность в борьбе с более чем 40 видами однолетних двудольных, включая виды щирицы, и некоторыми видами однолетних злаковых сорняков
- высокая чистота посевов при дробном внесении по семядолям сорняков

Препаративная форма:

концентрат эмульсии. Содержит специально подобранные сурфактанты, благодаря которым увеличивается степень покрытия листовой пластинки каплями рабочего раствора. Бицепс® Гарант быстрее проникает через кутикулу листа и обладает более высокой дождестойкостью.

Спектр действия:

высокочувствительны к Бицепсу® Гарант щирица (виды), амброзия полыннолистная, вероника (виды), горчица полевая, горец (виды), гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, марь (виды), мятлик однолетний, паслен черный, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подмаренник цепкий, портулак огородный,

редька дикая, торица полевая, фиалка полевая, ярутка полевая; **среднечувствительны** – василек синий, кохия веничная, крапива жгучая, метлица обыкновенная, осот огородный, полынь обыкновенная, просо куриное, росичка кроваво-красная, солянка, щетинник зеленый, череда трехраздельная, чистец однолетний; **малочувствительны** – канатник Теофраста, пырей ползучий, лисохвост полевой, ромашка (виды), бодяк полевой, осот полевой, свинойрой пальчатый.

Механизм действия:

десмедифам и фенмедифам проникают через листовую пластину, а этофумезат, кроме того, также и через проростки и корни, проявляя почвенное действие. Влажная почва значительно усиливает действие этофумезата, а сухая почва и высокое содержание органических веществ снижают его активность. Гербицид подавляет сорняки на ранней стадии их развития.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицидное действие проявляется в течение 4 – 8 дней после применения. Вначале наблюдается посветление листьев, постепенно усиливающееся вплоть до хлороза. Затем сорняки постепенно увядают и засыхают. Их полная гибель наступает через 2 – 3 недели.

Рекомендации по применению:

проводить обработку Бицепсом® Гарант нужно сразу после приготовления рабочего раствора. Сроки внесения существенно зависят от стадии развития сорняков.

Внимание!

Увеличивать норму расхода Бицепса® Гарант

Трехкомпонентный базовый гербицид на посевы сахарной, столовой и кормовой свеклы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, столовая (кроме пучкового товара) и кормовая	3	Однократное опрыскивание посевов в фазе 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
	1,5	Двукратное опрыскивание посевов в фазе 2 – 4 листьев сорняков (по первой и второй «волне» с интервалом 7 – 14 дней)
	1	Трехкратное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей «волне» с интервалом 7 – 14 дней)

более 2 л/га можно только при достижении свеклой стадии 4 настоящих листьев и в условиях, оптимальных для развития культуры.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура воздуха для внесения – не ниже 5 и не выше 25 °С. Максимальный гербицидный эффект достигается при обработке в диапазоне температур от 10 до 25 °С.

Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, болезней и вредителей, а также имеющие механические повреждения из-за проведения культивации. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе.

Очень важно провести опрыскивание, не допуская перерастания сорняков, которые становятся более устойчивыми к препарату.

Внимание!

Делать маточный раствор Бицепса® Гарант не рекомендуется. Кроме того, во всех случаях нельзя добавлять воду в препарат. Рекомендуется вливать **препарат в воду**. Воду для приготовления рабочего раствора препарата следует подготовить с помощью кондиционера Сойлент®.

Совместимость:

Бицепс® Гарант совместим в баковых смесях с различными гербицидами, добавляемыми

к нему для расширения спектра действия, например, с Пилотом®, Трицепсом®, Хакером®, Квикстепом®, Миурой® и др. Препарат не следует смешивать или применять последовательно с фосфорорганическими инсектицидами из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Не гербицид, а просто БОМБА!



Бомба®

**трибенурон-метил, 563 г/кг
+ флорасулам, 187 г/кг**

Преимущества препарата:

- возможность максимальной реализации потенциала урожайности пшеницы и ячменя за счет полного отсутствия фитотоксичности к культурным растениям
- максимально широкий спектр действия против двудольных сорняков
- уникальное технологическое решение для борьбы с подмаренником цепким во всех фазах его развития
- широкое «окно» применения (от фазы двух листьев до появления второго междоузлия культуры)
- возможность осеннего применения
- отсутствие последействия в севооборотах

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

высококочувствительны к Бомбе® свыше 100 видов сорняков (в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА), среди которых аистник цыкутный, амброзия полыннолистная, бодяк (виды), василек синий, вероника персидская, герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская,

гулявник (виды), дескурайния Софии, желтушник левкойный, звездчатка средняя, латук татарский, льнянка (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь белая, одуванчик лекарственный, осот полевой, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, подсолнечник (падалица), пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), торица полевая, щирца (виды), ярутка полевая, яснотка (виды) и др.

Механизм действия:

гербицид обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков, перемещается по ним и останавливает их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки, их листья становятся хлоротичными, точка роста отмирает. Полная гибель отмечается через 2 – 3 недели после опрыскивания. Быстрота проявления задержки роста зависит от погодных условий в момент обработки, видового состава сорняков и фазы их развития.

Рекомендации по применению:

наилучшее действие препарата достигается при обработке сорняков в ранних фазах: однолетних двудольных – 2 – 6 листьев (высота 5 – 10 см), многолетних корнеотпрысковых – розетка – начало стеблевания. Максимальная норма расхода используется в случаях: исходной высокой засоренности; преобладания в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков; наличия переросших сорняков (подмаренник цепкий – 15 – 20 см, виды ромашки – до 20 см, виды осота и бодяка – до бутонизации).

Двухкомпонентный системный гербицид для борьбы с максимально широким спектром двудольных сорняков в посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень яровые и озимые	20 – 30	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в период от фазы кущения до фазы формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков. Препарат может применяться самостоятельно или в смеси с ПАВ Адью®
Пшеница озимая, ячмень озимый		Опрыскивание посевов осенью в фазе 2 – 3 листа – конец кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адью®

Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °С. Не рекомендуется проводить обработку при прогнозе ночных заморозков и после них.

При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Бомба® следует использовать совместно с ПАВ Адью®, 0,1%-ный р-р. Адью® необходимо добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь.

В зависимости от ситуации на поле рекомендуются следующие нормы расхода:

Бомба®, 30 г/га + Адью®, 0,2 л/га – когда подмаренник находится в фазе 8 – 10 мутовок, осот и бодяк – в фазе стеблевания до 15 – 20 см;

Бомба®, 25 г/га + Адью®, 0,2 л/га – подмаренник – в фазе 6 – 8 мутовок, осот и бодяк – в фазе стеблевания до 10 – 15 см;

Бомба®, 20 г/га + Адью®, 0,2 л/га – подмаренник – в фазе 4 – 6 мутовок, осот и бодяк – в фазе розетка – начало стеблевания.

Внимание!

Не рекомендуется применять препарат в посевах ячменя поздние фазы второго междоузлия культуры из-за возможного проявления фитотоксичности на ряде сортов.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата, при этом его концентрация не должна превышать 3 %.

Совместимость:

препарат совместим с гербицидами на основе 2,4-Д (аминная соль или эфир) и дикамбы, а также с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах. Рекомендуется применение Бомбы® в баковых смесях с гербицидами Балерина® и Деметра®. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

при наземной обработке – 50 – 300 л/га, при авиационной – 25 – 50 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Не даст сорнякам прорасти

Гайтан

пендиметалин, 330 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение многих видов однолетних злаковых и двудольных сорняков
- защита культур от сорных растений в течение длительного периода
- создание эффективного гербицидного «экрана», препятствующего прорастанию сорняков
- высокая селективность к культурным растениям
- безопасность в севообороте

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

среди **злаковых** чувствительны к препарату лисохвост мышехвостиковидный, метлица обыкновенная, мятлик однолетний, просо (виды), росичка кроваво-красная, щетинник (виды) и др. Среди **двудольных** чувствительными к гербициду являются: вероника (виды), горец (виды), гулявник лекарственный, горчица полевая, дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крапива жгучая, лебеда (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь (виды), незабудка полевая, паслен черный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий,



портулак огородный, пупавка (виды), редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щирца (виды), яснотка (виды).

Механизм действия:

ингибирует рост корневой системы. Поглощается первичными корнями и проростками сорняков, которые погибают вскоре после прорастания семян или появления всходов. Может воздействовать и на взошедшие чувствительные сорные растения, если во время обработки сорные злаки находятся в фазе 1 - 1,5 листа, а двудольные – до 2 настоящих листьев.

Скорость и симптомы воздействия:

препарат уничтожает сорняки в момент прорастания при довсходовом применении. Скорость воздействия на уже проросшие сорняки зависит от температуры окружающей среды и увлажненности почвы.

Период защитного действия:

при благоприятных условиях защитное действие препарата может продолжаться до 9 недель.

Рекомендации по применению:

нормы расхода гербицида зависят от механического состава почвы и содержания в ней гумуса. Максимальные дозировки используют на тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса, а также в жарких сухих условиях. На легких, бедных гумусом почвах применяют более низкие нормы расхода, при этом эффективность Гайтана остается высокой. Для уничтожения таких проблемных видов, как лисохвост мышехвостиковидный, росичка кроваво-красная, подмаренник, ромашка,

Довсходовый селективный системный гербицид длительного защитного действия для борьбы с комплексом однолетних сорняков на луке, моркови и подсолнечнике

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки препарата
Лук всех генераций (кроме лука на перо)	Однолетние злаковые и двудольные	2,3 - 4,5	Опрыскивание почвы до появления всходов культуры
Подсолнечник		3 - 6	
Морковь (кроме пучкового товара)			

паслен черный, следует использовать наибольшие из зарегистрированных норм расхода препарата.

Важно, чтобы перед внесением гербицида почва была хорошо подготовленной – ровной, без крупных комков. Только в этом случае можно создать надежный гербицидный «экран» и обеспечить высокую эффективность препарата.

Возможность возникновения резистентности:

при длительном применении гербицида известны случаи появления устойчивых к динитроанилинам (включая и пендиметалин) популяций сорняков: видов плевела, видов овсяга, проса куриного, мятлика однолетнего, лисохвоста мышехвостниковидного, щетинника зеленого.

Во избежание этого следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и соблюдать оптимальный севооборот.

Совместимость:

препарат можно использовать в баковых смесях с большинством пестицидов, сроки применения которых совпадают со сроками использования Гайтана. Во всех случаях необходимо предварительно проверять физическую и химическую совместимость компонентов смеси.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

Только рапс – и никаких сорняков



Галион®

клопиралид, 300 г/л + пиклорам,
75 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение наиболее проблемных для рапса и капусты сорняков, подавление подмаренника цепкого
- эффективное очищение полей от злостных сорняков под посев следующих культур
- широкий диапазон сроков применения

Препаративная форма:

водный раствор.

Спектр действия:

Галион® предназначен для борьбы с сорняками из семейств Астровые, Губоцветные, Пасленовые, некоторых видов Гречишные, Маревых и др.

Чувствительны к гербициду следующие виды: амброзия польинолистная, бодяк полевой, бодяк щетинистый, василек синий, вика сорно-полевая, горец почечуйный, дурнишник (виды), дымянка аптечная, клевер (виды), крестовник обыкновенный, мать-и-мачеха, молокан татарский, осот (виды), паслен черный, подмаренник цепкий, ромашка (виды) и др.

Среднечувствительны: галинсога мелкоцветная, гречишка татарская, звездчатка средняя, мак-самосейка, марь белая (до 4 листьев), незабудка полевая, пикульник обыкновенный, фиалка полевая, яснотка (виды). Препарат не уничтожает крестоцветные и злаковые сорняки.

Механизм действия:

обладает системным действием. Проникает через листья и передвигается по всему растению, включая корневую систему, к точкам роста. Сорняки погибают из-за нарушения процессов роста.

Скорость и симптомы воздействия:

через несколько часов после опрыскивания рост чувствительных сорных растений останавливается. Первые видимые симптомы поражения сорняков (остановка роста, скручивание, деформации стеблей и листьев) заметны уже через 12 – 18 ч. Листья чувствительных растений через 1 – 3 недели становятся хлоротичными, точка роста отмирает. Сорняки полностью погибают через 2 – 3 недели.

Период защитного действия:

до появления новой «волны» сорняков.

Рекомендации по применению:

однолетние сорные растения наиболее уязвимы к Галиону® в фазе 2 – 6 листьев, а многолетние корнеотпрысковые – в фазе розетки.

Против подмаренника цепкого наиболее эффективна обработка, проведенная при высоте сорняка до 8 см. При высоте от 9 до 15 см гербицид тормозит рост и развитие подмаренника, который, находясь в нижнем ярусе культуры, уже не наносит существенного ущерба урожаю рапса. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем®.

Галион® следует применять после наступления среднесуточной температуры воздуха выше 8 °С. Не рекомендуется проводить обработку

Системный послевсходовый гербицид для защиты ярового и озимого рапса, капусты и льна от однолетних и многолетних двудольных сорняков

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс яровой и озимый	Однолетние и многолетние двудольные, в т. ч. подмаренник цепкий, виды ромашки, горца, щирицы, мари, гречишка вьюнковая, виды бодяка и осота и др.	0,27 - 0,31	Опрыскивание вегетирующих растений весной, начиная с фазы 3 - 6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса
Капуста белокочанная			Опрыскивание посадок в ранние фазы развития сорняков (2 - 4 листа) независимо от фазы развития культуры
Лен масличный, лен-долгунец		0,1 - 0,3	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна, в стадии 2 - 4 листьев однолетних и розетки многолетних двудольных сорняков

при угрозе заморозков или сразу после них. Для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Галиона® добавлять в жесткую воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Фитотоксичность:

при соблюдении рекомендованных регламентов применения Галион® не фитотоксичен для растений ярового и озимого рапса и капусты. Отрицательное влияние гербицида на рост и развитие растений рапса может проявиться при использовании препарата после образования цветочных бутонов.

Ограничения по севообороту:

через 3 месяца после применения гербицида можно высевать зерновые культуры, рапс, рыжик, горчицу; через 10 месяцев – кукурузу, сорго, капусту, сафлор, мяту; через 12 месяцев – сою, люцерну, бобы, подсолнечник, чечевицу, горох, картофель, сахарную свеклу, морковь, лук. Через 24 месяца можно высевать любые культуры. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Совместимость:

может применяться в баковых смесях с гербицидом Эсток®, а также с противозлаковыми гербицидами (Квикстеп®, Миура®), фунгицидами (Колосаль®, Колосаль® Про), инсектицидами (Брейк®, Борей®, Шарпей®) и регуляторами роста растений. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Авторитетный почвенник



Гамбит®

прометрин, 500 г/л

Преимущества препарата:

- контроль широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков
- возможность выбора срока применения (до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры)
- быстрый гербицидный эффект
- длительный период защитного действия
- высокая селективность по отношению к обрабатываемым культурам
- отсутствие последействия на последующие культуры в севообороте
- удобная в применении жидкая препаративная форма

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Спектр действия:

однолетние злаковые и двудольные сорняки, в том числе из **злаковых**: просо куриное, канареечник (виды), метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овсюг, росичка кроваво-красная, щетинник (виды); виды **двудольных**: василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветковая, горец почечуйный и шероховатый, горчица полевая, гречишка

вьюнковая, дурман обыкновенный, звездчатка средняя, крапива двудомная, крестовник обыкновенный, лапчатка гусиная, марь белая, мята полевая, осот огородный и шероховатый, паслен черный, пастушья сумка обыкновенная, пикульник обыкновенный, портулак огородный, просвирник (виды), редька дикая, ромашка непахучая, фиалка полевая, череда трехраздельная, чистец болотный, щирица запрокинутая, ярутка полевая и др.

Механизм действия:

прометрин поступает в растения в основном через корни, в меньшей степени через листья, перемещается акропетально по ксилеме. Рост чувствительных растений замедляется, они теряют тургор, увядают и засыхают.

Скорость воздействия:

гербицид уничтожает сорные растения в момент их прорастания или в течение 4 – 7 дней при применении после появления их всходов. Причем, чем выше температура окружающей среды, тем быстрее прометрин поступает в растение. При довсходовом применении большую роль также играет влажность почвы. Если она низкая, рекомендуется мелкая заделка препарата, на глубину 2 – 3 см.

Период защитного действия:

10 – 12 недель в зависимости от погодных условий.

Рекомендации по применению:

оптимальный температурный режим применения составляет 10 – 20 °С. При длительном снижении температуры воздуха и почвы ниже 10 °С эффективность

Почвенный системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах различных культур, а также в посадках картофеля

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Морковь (кроме пучкового товара)	1,5 - 3	Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или посевов в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры
Горох (на зерно)	2,5 - 3	
Соя	2,5 - 3,5	
Картофель (кроме ранних сортов)	2 - 3,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Кукуруза (на зерно и масло)	2 - 3,5	
Подсолнечник (на семена и масло)	2 - 3,5	Опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры
Нут	2,5 - 3	
Кориандр	2 - 3	Опрыскивание почвы до всходов культуры

препарата по отдельным видам сорняков может существенно снизиться. При опрыскивании до всходов культуры необходимо, чтобы почва была хорошо подготовлена и увлажнена. На тяжелых почвах следует применять максимальные дозировки гербицида, на легких – минимальные. На торфяниках лучшие результаты дает обработка по всходам сорняков. После применения гербицида не рекомендуется проводить рыхление междурядий, так как это разрушает гербицидный «экран».

Совместимость:

Гамбит® совместим в баковых смесях с большинством почвенных гербицидов (на основе пендиметалина и С-метолахлора).

Расход рабочего раствора:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Основа гербицидной защиты



Гаур®

оксифлуорфен, 240 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в том числе амброзии, мари, видов горца, видов из семейства Крестоцветные, а также некоторых злаковых сорняков
- быстрое гербицидное действие и длительный защитный период
- безопасность в севообороте

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

высокочувствительны к препарату: амброзия полыннолистная, вероника (виды), галинсога мелкоцветковая, горец (виды), горчица полевая, гречиха татарская, дескурайния Софии, дымянка лекарственная, канатник Теофраста, крестовник обыкновенный, лебеда татарская, мак-самосейка, мари белая, осот огородный, паслен (виды), пастушья сумка, подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, чистец полевой, щирца (виды), яснотка (виды) и др.

Чувствительные виды: вьюнок полевой, лисохвост (виды), овсюг, плевел (виды), просо куриное, щетинник (виды).

Механизм действия:

препарат обладает контактным действием,

может оказывать на сорняки как прямое действие (при опрыскивании посевов лука и чеснока), так и опосредованное, через почвенный гербицидный «экран» (при опрыскивании почвы до всходов подсолнечника и сои).

Гербицид не перемещается внутри сорных растений, поэтому для достижения его максимальной эффективности особенно важно качество опрыскивания, равномерное распределение препарата на обрабатываемой поверхности.

Скорость и симптомы воздействия:

симптомы поражения (хлороз, некроз) у чувствительных сорняков отмечаются через 2 - 3 дня после опрыскивания, а их гибель наступает через 1 - 2 недели. Проростки сорняков отмирают практически сразу же из-за поражения подсемядольного колена у двудольных видов или точки роста у злаковых.

Период защитного действия:

до трех месяцев. Препарат интенсивно поглощается и связывается почвенными частицами. Длительность защитного действия зависит от наличия неповрежденной пленки препарата на поверхности почвы. Низкие температуры и слабая освещенность способствуют более длительному действию гербицида. При высоких температуре и освещенности он быстро разлагается.

Рекомендации по применению:

при внесении гербицида для защиты любой культуры почва должна быть хорошо разделанной и ровной, на ней не должно быть комьев и растительных остатков. Оптимальные условия применения - увлажненная почва

До- и послевсходовый контактный гербицид для борьбы с комплексом сорняков на луке, чесноке, подсолнечнике и сое

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Лук всех генераций (кроме лука на перо), чеснок	0,5	Опрыскивание посевов в фазе двух листьев культуры
	1	Опрыскивание посевов в фазе трех листьев культуры
Подсолнечник	0,8 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Соя	0,8 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры

и температура выше 10 °С. Обработку следует отложить, если в течение 3 - 4 часов после нее ожидаются осадки или если культура угнетена.

На луке и чесноке Гаур® следует применять с фазы двух листьев культуры дробно.

Первая обработка проводится в фазе 1 - 2 листьев культуры в норме от 0,04 л/га, последующие - с интервалом 7 - 10 дней с постепенным повышением нормы расхода вплоть до достижения суммарного внесения полной дозировки.

Следует исключить культивацию или другие типы рыхления междурядий в течение не менее 2 - 3 недель после опрыскивания почвы.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Гаура® добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции. При использовании препарата на луке и чесноке Сойлент® не добавляют.

Фитотоксичность:

в том случае, если растения лука находятся в стрессовом состоянии, для снижения фитотоксичности рекомендуется дробное внесение Гаура®.

На посевах подсолнечника при обильном разовом выпадении осадков (не менее 50 - 80 мм) возможно проявление фитотоксичности на надземных органах культуры (желтые пятна, ожоги). Это не приводит к снижению урожая.

Совместимость:

на луке и чесноке следует с осторожностью применять баковые смеси Гаура® с другими пестицидами, микроэлементами, поверхностно-активными веществами и прилипателями из-за возможной опасности фитотоксичности.

На подсолнечнике высокую эффективность показывает смесь с препаратами на основе С-метолахлора (Симба®).

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Простота применения, широта выбора культур

Гербитокс®



МЦПА кислота (смесь диметиламинной, калиевой и натриевой солей), 500 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение наиболее распространенных видов однолетних двудольных сорняков
- широкий спектр защищаемых культур
- лучшее решение для борьбы с сорняками на зерновых с подсевом клевера

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Спектр действия:

амброзия польннолистная, василек синий, вика волосистая, гулявник (виды), горчица полевая, дескурайния Софии, желтушник лакфиольный, капуста полевая, клубнекамыш (виды), кохия веничная, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), редька дикая, хвощ полевой, чистец однолетний, яснотка пурпурная, ярутка полевая и др.

Механизм действия:

действует на наземные органы сорняков, поглощается, главным образом, листьями.

Скорость и симптомы воздействия:

препарат вызывает видимые признаки угнетения через 3 - 7 дней после обработки

(деформации, трещины, нарушение роста). Сорняки полностью гибнут через 2 - 3 недели.

Рекомендации по применению:

Гербитокс® наиболее эффективен в фазах от 2 до 5 настоящих листьев сорняков.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура для обработки - 10 - 20 °С. В засуху действие препарата может снижаться.

Опрыскивание не рекомендуется при вероятности дождя в течение 6 ч, а также при температуре выше 20 °С. Для исправления жесткой воды следует использовать кондиционер воды Сойлент®. На льне, горохе и клевере Сойлент® не добавляют.

Фитотоксичность:

на бобовых культурах (особенно усатых сортах гороха) и льне при максимальных дозировках и при неблагоприятных погодных условиях возможны проявления хлороза и отставания в росте. Не рекомендуется обрабатывать культуру в стрессе.

Совместимость:

возможно сочетание Гербитокса® с другими гербицидами, например, сульфонилмочевинами. На горохе его следует применять отдельно с граминицидами.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

Системный гербицид для защиты яровых и озимых зерновых, зернобобовых, кормовых культур и льна от однолетних двудольных сорняков

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница, ячмень, рожь озимые	1 - 1,5	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Пшеница, ячмень, овес яровые	0,7 - 1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Просо	0,7 - 1,2	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку
Сорго		Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры
Горох на зерно	0,5 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 настоящих листьев культуры (при высоте растений гороха 10 - 15 см). Запрещается обрабатывать культуру во время цветения
Лен-долгунец, лен масличный	0,8 - 1	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см
Рис	1,5	Опрыскивание посевов в фазе полного кущения культуры
Клевер полевой под покровом ячменя	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 2-го тройчатых листьев клевера (в фазе кущения ячменя)
Клевер полевой и ползучий		Опрыскивание растений в год посева после появления у культуры 1-го тройчатого листа
Клевер полевой (семенные посевы)		Опрыскивание посевов в год сбора урожая семян в течение 2 - 3 недель от начала отрастания до эмбриональной закладки соцветий у культуры
Тимофеевка луговая	1 - 1,5	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры
Костер безостый, лисохвост луговой, райграс высокий, овсяница луговая		Опрыскивание сорняков в год посева культуры, начиная с фазы 1 - 2 листьев до выхода в трубку культуры
Сенокосные угодья и пастбища		Опрыскивание вегетирующих сорняков и нежелательной растительности

Бережный ко льну, суровый для сорняков



Гербитокс®-Л

МЦПА кислота (смесь калиевой и натриевой солей), 300 г/л

Преимущества препарата:

- отсутствие эффекта «присаживания» льна, негативного воздействия на урожай и качество льноволокна и маслосемян
- эффективность против наиболее распространенных видов однолетних двудольных сорняков
- хорошая совместимость с другими гербицидами

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Спектр действия:

чувствительны к Гербитоксу®-Л амброзия польнolistная, василек синий, вика волосистая, гулявник (виды), дивала однолетняя, горчица полевая, дескурайния Софии, желтушник лакфиольный, капуста полевая, клубнекамыш (виды), кохия веничная, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), редька дикая, сушенница топяная, хвощ полевой, чистец однолетний, яснотка пурпурная, ярутка полевая; **среднечувствительны** - осот полевой, бодяк полевой, подмаренник цепкий, горец (виды), звездчатка средняя, фиалка полевая, вьюнок полевой, щирца запрокинутая;

устойчивы - торица полевая, ромашка (виды), а также все злаковые сорняки.

Механизм действия:

обладает системной активностью, действует на наземные органы вегетирующих сорняков, поглощается в основном листьями. Действует на растения льна мягче, чем гербициды, в состав которых входит диметиламинная соль МЦПА.

Скорость и симптомы воздействия:

вызывает признаки угнетения сорняков через 3 - 7 дней с момента обработки (скручивание и утолщение стеблей и листьев, трещины на стебле, нарушение роста в целом). Полная гибель сорняков наступает через 2 - 3 недели.

Рекомендации по применению:

Гербитокс®-Л, подобно другим гербицидам гормонального типа действия, наиболее эффективен на ранних стадиях развития сорняков (от 2 до 5 настоящих листьев), в период их активного роста. Поэтому опрыскивание нужно проводить как можно раньше в пределах рекомендованной фазы развития культуры.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

максимальный гербицидный эффект от применения Гербитокса®-Л достигается при температуре воздуха от 15 до 20 °С. В засушливую погоду эффективность действия может снижаться.

Фитотоксичность:

при использовании максимальных норм

Системный гербицид против однолетних двудольных сорняков в посевах льна-долгунца и льна масличного со щадящим действием на культуру

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Лен-долгунец, лен масличный	1,3 - 1,7	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» при высоте культуры 3 - 10 см

расхода препарата и при неблагоприятных погодных условиях на льне возможны проявления фитотоксичности в виде хлороза и отставания в росте. Не рекомендуется обрабатывать культуру, испытывающую угнетение вследствие неблагоприятных погодных или иных условий.

Расход рабочей жидкости:
200 - 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Совместимость:

для снижения норм расхода и расширения спектра действия против двудольных сорняков Гербитокс®-Л можно использовать в фазе «ёлочки» льна в комбинации с Алсионом®, Магнумом®, Горгоном®; против видов осота - с Хакером®.

Против злаковых сорняков возможны комбинации с Квикстепом®, Миурой® и другими граминицидами, однако при этом необходимо учитывать совмещение уязвимой фазы развития двудольных и злаковых сорняков. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Горгон® – горчак с поля вон!



Горгон®

**МЦПА кислота, 350 г/л + пиклорам,
150 г/л (диметилэтаноламинные
соли)**

Преимущества препарата:

- непревзойденная эффективность против горчака ползучего и других злостных сорняков
- очень длительный период защитного действия
- возможность заменить несколько обработок глифосатсодержащими гербицидами

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Спектр действия:

горчак ползучий и другие виды однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе амброзия польннолистная, бодяк полевой (осот розовый), осот желтый, вьюнок полевой, чистец болотный, борщевик Сосновского и др., древесно-кустарниковая растительность, в том числе хвойные породы.

Механизм действия:

МЦПА быстро проникает в сорняки через надземные органы, главным образом через листья, легко перемещается по растениям, достигая точек роста. Нарушает нормальный рост тканей у чувствительных растений.

Пиклорам также легко перемещается по растению в растущие ткани, подавляя сорняки.

Скорость и симптомы воздействия:

в зависимости от погодных условий и видового состава сорняков видимые признаки угнетения (потеря тургора, деформация листовых пластинок) проявляются через 12 – 18 ч после опрыскивания.

Основные симптомы действия Горгона® становятся видны через 3 – 7 дней с момента опрыскивания и проявляются в виде угнетения роста, скручивания и утолщения стеблей и листьев. Через 1 – 3 недели листья чувствительных растений становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает. Полная гибель горчака ползучего и др. сорняков наступает через 2 – 3 недели после обработки.

Период защитного действия:

предотвращает появление побегов горчака ползучего и других злостных сорняков в посевах зерновых культур, выращиваемых спустя 12 – 24 месяца после опрыскивания; нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности на период от одного до трех лет в зависимости от нормы расхода, характера засоренности, гидротермических условий и свойств почвы. При применении препарата в норме 0,15 – 0,17 л/га по вегетирующим культурным растениям он освобождает посевы от чувствительных сорняков с момента опрыскивания до уборки урожая.

Рекомендации по применению:

рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем®.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная

Системный гербицид для борьбы с горчаком ползучим и другими злостными двудольными сорняками, а также древесно-кустарниковой растительностью

(рН>7) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Горгона® добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

наибольший эффект от применения гербицида достигается при температуре воздуха 18 - 28 °С. В засуху действие препарата может ухудшаться.

Ограничения по севообороту:

через 3 месяца после применения препарата **в норме расхода до 0,2 л/га** можно высевать зерновые культуры, рапс, рыжик, горчицу; через 10 месяцев – кукурузу, сорго, капусту, сафлор, мяту; через 12 месяцев – сою, люцерну, бобы, подсолнечник, чечевицу, горох, картофель, сахарную свеклу, морковь, лук. Через 24 месяца можно высевать любые культуры.

При норме расхода 1,5 - 4,5 л/га через 24 месяца после применения гербицида можно высевать зерновые культуры и кукурузу. Высевать двудольные культуры можно только после проведения биотестирования почвы. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Совместимость:

при обработке посевов зерновых по вегетации Горгон® можно применять в смесях с гербицидами на основе сульфонилмочевин и феноксикислот, зарегистрированных для использования в те же сроки.

При обработке земель несельскохозяйственного пользования возможно применение Горгона® в смесях с гербицидами на основе глифосата. Не рекомендуется смешивать Горгон® с сильнощелочными и сильнокислыми препаратами.

Расход рабочей жидкости:

против травянистой сорной растительности – 50 - 300 л/га, против древесно-кустарниковой – 100 - 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
<p>Паровые поля и участки, предназначенные под посев зерновых культур, со слабой и средней степенью засоренности горчаком ползучим</p>	1,5 - 2	<p>Горчак ползучий и другие злостные двудольные</p>	<p>Однократное опрыскивание нежелательных вегетирующих растений в фазе розетки листьев - начала бутонизации горчака ползучего</p>
<p>Сильно засоренные участки и очаги распространения горчака ползучего</p>	2,5 - 3,5		<p>Опрыскивание нежелательных вегетирующих растений в фазе розетки листьев - начала бутонизации горчака ползучего</p>
<p>Земли несельскохозяйственного назначения</p>	1,5 - 3,5	<p>Борщевик Сосновского и другие злостные двудольные</p>	<p>Опрыскивание в фазе розетки борщевика Сосновского (до выбрасывания цветоноса)</p>
	1,5 - 4,5	<p>Древесно-кустарниковая растительность, в том числе хвойные породы</p>	<p>Опрыскивание в период вегетации</p>
<p>Сенокосные угодья и пастбища</p>	1,5 - 3,5	<p>Травянистая и древесно-кустарниковая растительность, в том числе хвойные породы</p>	

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,15 – 0,17	Однолетние, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
Кукуруза, в том числе на силос и масло			Опрыскивание посевов в фазе 3 – 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Лен-долгунец, лен масличный	0,15 – 0,2		Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна и фазе 2 – 4 листьев у однолетних и розетки у многолетних сорняков

Скоростной граминицид



Граминион®

клетодим, 150 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра однолетних и многолетних злаковых сорняков
- высокая скорость действия
- хорошая системная активность
- применение независимо от фазы развития культуры
- регистрация на многих сельскохозяйственных культурах
- совместимость с противодвудольными гербицидами

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

однолетние злаковые – лисохвост, метлица, овсюг обыкновенный, просо куриное, щетинник сизый и зеленый, росичка кроваво-красная, плевел, костер, мятлик однолетний, самосевы зерновых культур; **многолетние злаковые** – пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, полевица белая, канареечник, мятлик обыкновенный, ветвянка, тростник обыкновенный.

Механизм действия:

препарат обладает системным действием,

легко проникает в растение через надземные органы, перемещается к корневой системе, аккумулируется в меристемных тканях. Гербицид не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорняки, появившиеся после опрыскивания.

Скорость и симптомы воздействия:

в течение 1 – 2 дней после обработки рост сорняков прекращается, перестает расти и их корневая система. Через 2 – 4 дня появляются первые признаки воздействия препарата (угнетение точек роста, хлороз листьев). Через 7 – 10 дней наступает полная гибель растений. Корневища пырея ползучего усыхают через 12 – 20 дней.

Период защитного действия:

при отсутствии второй «волны» сорняков обеспечивает чистоту посевов в течение вегетационного периода.

Рекомендации по применению:

для повышения эффективности препарата, а также при наступлении неблагоприятных погодных условий рекомендуется применять Граминион® в смеси с ПАВ Галоп® или Адьо®. Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Граминиона® добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Совместимость:

препарат можно использовать в баковых смесях со многими противодвудольными

Системный гербицид для борьбы с широким спектром злаковых сорняков в посевах многих сельскохозяйственных культур

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, соя, подсолнечник (на семена и масло), картофель, лук (кроме лука на перо), морковь (кроме ранних сортов), рапс яровой и озимый, лен масличный, гречиха, люпин, клещевина, томат посевной	0,4 - 0,6	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев у сорняков независимо от фазы развития культуры
	1 - 1,5	Многолетние злаковые (в том числе пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10 - 20 см независимо от фазы развития культуры
Томат рассадный	0,4 - 0,6	Однолетние злаковые	Опрыскивание через 15 - 20 дней после высадки рассады
	1 - 1,5	Многолетние злаковые (в том числе пырей ползучий)	

гербицидами и инсектицидами, применяемыми на соответствующих культурах.

Например, на сахарной свекле Граминион® можно комбинировать с гербицидами Бицепс® 300, Бицепс® Гарант, Пилот, Трицепс®, Хакер® и др.).

На сое возможны комбинации с Фабианом®, Корсаром® и др.

Нежелательно использовать Граминион® в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:
100 - 300 л/га.

Упаковка:
канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Один против всех сорняков



Грейдер®

имазапир, 250 г/л

Преимущества препарата:

- полное уничтожение всех видов сорняков, в том числе злостных, и нежелательной древесной растительности
- применение на сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолинонам
- системное действие и почвенная активность, длительный период защиты
- уничтожение всех частей растений сорняков
- высокая эффективность вне зависимости от фазы развития растений, их загрязненности, а также отличная дождестойкость

Препаративная форма:

водно-гликолевый раствор.

Спектр действия:

на землях несельскохозяйственного пользования: все травянистые сорняки, в том числе карантинные (амброзия полыннолистная, горчак ползучий), а также древесно-кустарниковые породы.

На сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолинонам: большинство видов однолетних злаковых и двудольных сорняков.

Механизм действия:

обладает системным действием, легко проникает в растение через листья и корни, перемещается по флоэме и ксилеме.

Скорость воздействия:

первые признаки действия препарата наблюдаются через 5 - 14 дней. Травянистая растительность полностью гибнет через 1 - 2 месяца, древесно-кустарниковая - через 2 - 3 месяца.

Период защитного действия:

на землях несельскохозяйственного пользования Грейдер® уничтожает новые всходы сорных растений в течение не менее чем одного года с момента обработки. Посевы сельхозкультур препарат защищает от сорняков в течение всего сезона.

Рекомендации по применению:

на землях несельскохозяйственного

пользования: однократное опрыскивание в ранние фазы роста нежелательных растений, в том числе амброзии в фазе 2 - 4 листьев и горчак в фазе стеблевания. Против всех видов нежелательной травянистой и древесной растительности - обработка растений и почвы в апреле - сентябре, один раз в 3 - 5 лет.

На сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолинонам: опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа) и при наличии 4 - 5 настоящих листьев у культуры. Рекомендуется комбинировать Грейдер® в баковой смеси с гербицидом Парадокс®.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная

Гербицид сплошного действия для использования на промышленных объектах, а также защиты масличных культур, устойчивых к имидазолиномам

Культура, объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Земли несельскохозяйственного пользования (перечень объектов см. в свидетельстве о регистрации препарата)	Все виды нежелательной травянистой и древесной растительности (осина, береза, ольха, ива, сосна, ель и др.)	2 - 5	Опрыскивание вегетирующих растений и почвы в апреле - сентябре
Подсолнечник, рапс яровой и озимый (сорта и гибриды, устойчивые к гербицидам на основе имидазолинонов)	Однолетние злаковые и двудольные	0,075 - 0,12	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа) и 4 - 5 настоящих листьев у культуры

(рН>7) вода, рекомендуется перед заправкой Грейдера® добавлять в воду кондиционер Соилент®, согласно инструкции.

Внимание!

Нельзя хранить препарат на свету и при температуре выше плюс 45 °С из-за возможного разложения имидазапира.

Ограничения по севообороту:

при норме расхода препарата 0,075 - 0,12 л/га сорта и гибриды культур, устойчивые к имидазолиномам, можно высевать независимо от времени, прошедшего с момента применения препарата. Через 4 месяца после использования гербицида можно высевать пшеницу, рожь; через 9 месяцев - кукурузу, люцерну, люпин, ячмень, овес, горох; через 18 месяцев - подсолнечник, сорго, просо, лен, картофель, капусту, чечевицу; через 26 месяцев - сахарную свеклу, рапс. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр.347).

Совместимость:

на землях несельскохозяйственного пользования допускаются смеси с гербицидами Торнадо® 500 и Магнум®.

На сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолиномам, рекомендуется баковая смесь: **Парадокс®, 0,33 л/га + Грейдер®, 0,06 л/га + ПАВ Адьо® или Галоп®, 0,1 - 0,2 л на каждые 100 л воды.**

Препарат не следует смешивать или применять последовательно с ФОС инсектицидами из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

на землях несельскохозяйственного пользования - 100 - 300 л/га, на сортах и гибридах подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолиномам, - 50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л, банки по 1 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Безупречный компаньон для баковых смесей



Деймос

**диметиламинная соль дикамбы
кислоты, 480 г/л**

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, а также видов осота
- выраженное системное действие
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- выраженный синергизм с препаратами на основе 2,4-Д, МЦПА, глифосата и производных сульфонилмочевины
- уничтожение сорняков, устойчивых к гербицидам из других химических классов
- высокая селективность по отношению к культурным растениям
- улучшенная препаративная форма
- безопасность в севообороте

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат. Препарат содержит внутренний адьювант, обеспечивающий хорошую растекаемость капли на поверхности листа, повышенную дождестойкость и высокую скорость проникновения через кутикулу листа.

Спектр действия:

однолетние двудольные и некоторые многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА: амброзия (виды), бодяк полевой, василек (виды), вьюнок полевой, горец (виды), дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, марь белая, осот полевой, подмаренник цепкий, ромашка (виды), пикульник (виды), щирца (виды), лютик (виды), щавель (виды), борщевик Сосновского, пастушья сумка, ярутка полевая, редька дикая, горчица (виды), канатник Теофраста, чемерица, яснотка (виды) и др.

Механизм действия:

дикамба поглощается листьями, а при достаточном увлажнении – и корнями сорняков, затем перемещается по флоэме и ксилеме к точкам роста и подавляет их.

Скорость воздействия:

видимые симптомы действия препарата проявляются через 7 – 15 дней, в зависимости от температурных условий и фазы развития сорняков в период обработки. Полная гибель сорняков наступает через 15 – 30 дней.

Период защитного действия:

4 – 6 недель.

Рекомендации по применению:

посевы зерновых следует опрыскивать в фазе кушения культуры, при наличии 2 – 4 листьев у однолетних двудольных сорняков и при высоте 15 см у многолетних. Посевы кукурузы рекомендуется обрабатывать в фазе 3 – 5 листьев культуры, при наличии 2 – 4 листьев у однолетних двудольных сорняков и при высоте 15 см у многолетних.

Системный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками на зерновых культурах, кукурузе и др. объектах

Культура, объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га
Кукуруза (в том числе на силос и масло)	Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	0,4 - 0,8
Пшеница и ячмень яровые и озимые, овес, рожь		0,15 - 0,3
Сенокосные угодья, пастбища	Чемерица, виды лютика, виды щавеля, борщевик Сосновского	1,6 - 2 (опрыскивание весной)
		2,6 - 3,1 (опрыскивание осенью)
Пары, земли несельскохозяйственного назначения	Однолетние и некоторые многолетние двудольные (за исключением горчака ползучего)	1,6 - 3,1

Обработку сенокосных угодий необходимо проводить по вегетирующим сорнякам, паров и земель несельскохозяйственного пользования – по вегетирующим сорнякам при возникновении необходимости.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Аллюр®.

Не следует допускать сноса препарата на соседние поля, занятые чувствительными культурами (особенно бобовыми).

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Деймоса добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения риска возникновения резистентности следует чередовать применение препарата с гербицидами из других химических групп.

Совместимость:

Деймос можно использовать в баковых

смесях с большинством других гербицидов, например, на основе 2,4-Д, МЦПА, глифосата и сульфонилмочевин, а также со многими другими пестицидами.

Расход рабочей жидкости:

50 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Реальное уничтожение вьюнка и подмаренника

Деметра®

флуроксипир, 350 г/л

Преимущества препарата:

- непревзойденная эффективность против подмаренника цепкого и вьюнка полевого
- возможность применения при повторных всходах подмаренника цепкого
- широкий диапазон сроков внесения – вплоть до фазы флагового листа зерновых
- отсутствие ограничений в севообороте

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

чувствительны: подмаренник цепкий, вьюнок полевой, горец вьюнковый, пиккульник (виды), щавель (виды), звездчатка средняя, незабудка полевая, кохия веничная, паслен черный, одуванчик лекарственный и др.

Умеренно чувствительны: вероника (виды), горец птичий, дымянка лекарственная, крапива жгучая, очный цвет полевой, подсолнечник (самосев), торица полевая, пупавка полевая, фиалка (виды), ясколка полевая, яснотка (виды), борщевик (виды).

Слабо чувствительны (для более надежного уничтожения этих видов на зерновых культурах рекомендуется применять Деметру® в смеси с Балериной® или Мортирой®): осот (виды), марь белая, мак-самосейка, ромашка непахучая, пастушья сумка, горчица полевая, амброзия



полыннолистная, горцы шероховатый и почечуйный.

Механизм действия:

обладает системным действием, быстро, в течение 1 ч, поглощается листьями сорняков, а также частично абсорбируется их корнями из почвы, активно перемещается по флоэме и ксилеме растений.

Скорость и симптомы воздействия:

в течение суток после обработки рост сорняков останавливается, через 3 – 4 дня происходит обесцвечивание и скручивание их листьев, затем – сокращение междоузлий. Сорняки погибают через 2 – 3 недели.

Рекомендации по применению:

на **зерновых культурах** – применение от фазы начала кушения до конца трубкования культуры.

На **кукурузе** – обработка в фазе 3 – 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков.

На **луке** – дробная обработка по 0,25 л/га с интервалом 5 – 10 дней, начиная с фазы 1 – 2 листьев культуры.

Большинство однолетних двудольных сорняков наиболее уязвимы к действию гербицида при высоте 5 – 10 см. Многолетние сорняки должны достигнуть высоты 10 – 15 см. Минимальную норму расхода препарата используют на ранних стадиях развития сорняков и при слабой степени засоренности. Максимальную дозировку – при сильной засоренности подмаренником, по переросшим сорнякам, при неблагоприятных погодных условиях.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальны для применения Деметры®

Системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными, в том числе устойчивыми к 2,4-Д, и некоторыми многолетними корнеотпрысковыми сорняками

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,43 - 0,57	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,57	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе конец трубкования (виден последний узел стебля) культуры после появления вьюнка полевого. Озимые обрабатывают весной
Рожь озимая, овес, просо	0,43 - 0,57	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
Кукуруза	0,43 - 0,57	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Лук (кроме лука на перо)	0,4 - 0,5	Опрыскивание в фазе 1 - 2 листьев культуры

температура 8 - 25 °С и достаточное количество почвенной влаги. Использование препарата в холодную погоду эффективно, однако его действие при этом замедляется.

В условиях засухи, при слабом восковом налете, на растениях лука может наблюдаться кратковременное обесцвечивание листьев.

Совместимость:

препарат совместим в баковых смесях с гербицидами на основе флорасулама, сульфонилмочевин, дикамбы, с граминицидами, а также с фунгицидами и инсектицидами. Для более надежного уничтожения проблемных видов на зерновых культурах эффективны смеси: Деметра®, 0,2 - 0,25 л/га + Мортира®, 20 - 25 г/га или Деметра®, 0,2 - 0,25 л/га + Магнум®, 8 - 10 г/га.

Не следует применять препарат в смеси с контактными гербицидами на луке.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га - при наземной обработке,
25 - 50 л/га - при авиационной.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Сорнякам надежный заслон



Дублон®

никосульфурон, 40 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против злаковых и некоторых однолетних двудольных сорняков
- уничтожение злостных многолетних злаковых сорняков, способных прорасти как из семян, так и из корневищ (пырей, гумай)
- широкое «окно» применения (от 3 до 6 листьев культуры)
- почвенная гербицидная активность
- высокотехнологичная препаративная форма

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Спектр действия:

среди **злаковых** чувствительны к препарату гумай (сорго алеппское), лисохвост, мятлик (виды), овсюг (виды), плевел (виды), просо волосовидное и куриное, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, сыть (виды), щетинник (виды) и др.

Среди **двудольных** чувствительны к гербициду: амброзия (виды), горчица полевая, редька полевая, звездчатка средняя, дурман вонючий, марь белая, канатник Теофраста, портулак огородный, сурепка обыкновенная.

Отмечено частичное действие препарата на вьюнок полевой, осот (виды), хвощ полевой.

Механизм действия:

гербицид обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

в зависимости от погодных условий гербицид начинает оказывать действие на рост сорняков уже через 4 – 6 ч после обработки. В течение недели сорняки изменяют окраску (хлороз, антоциановая окраска). Полное отмирание растений наступает через 7 – 20 дней после опрыскивания.

Период защитного действия:

до 8 – 10 недель в зависимости от видового состава сорняков, почвенно-климатических и погодных условий.

Рекомендации по применению:

наилучшие результаты достигаются при проведении опрыскивания в период, когда сорные растения активно растут. Минимальную норму расхода гербицида используют против однолетних злаковых сорняков (оптимально – фаза 1 – 3 листьев), максимальную – на участках, сильно засоренных однолетними или многолетними злаковыми сорняками (строго до фазы кущения). Против однолетних двудольных сорняков препарат наиболее эффективен в фазе первой пары настоящих листьев. Фаза развития культуры при обработке – 3 – 6 листьев, но при этом нужно следить, чтобы растения кукурузы не экранировали сорняки.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура воздуха при

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и однолетними двудольными сорняками в посевах кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	1 – 1,5	Опрыскивание посевов в фазе 3 – 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2 – 6 листьев у однолетних и при высоте 10 – 20 см у многолетних)

опрыскивании – 15 – 25 °С, при достаточных влажности почвы и воздуха.

Не рекомендуется применять препарат в холодную или жаркую погоду, при чрезмерном количестве осадков, а также в ситуации, когда сорные растения находятся в состоянии стресса. Некоторые сорта и гибриды кукурузы могут проявлять чувствительность к гербициду, что необходимо учитывать при его использовании.

Совместимость:

рекомендуется применение **Дублона®**, от **1,25 л/га в смеси с Эгидой®**, от **0,3 л/га**.
Высокую эффективность показывает баковая смесь **Дублон®, 1,2 л/га + Балерина®, 0,4 л/га**.
Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 – 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Золото в награду за чистые поля



Дублон® Голд

никосульфурон, 600 г/кг
+ тифенсульфурон-метил, 150 г/кг

Преимущества препарата:

- очень широкий спектр действия благодаря комбинации двух действующих веществ, взаимно дополняющих друг друга
- продолжительный период защиты культуры
- экономичность в использовании благодаря низкой норме расхода
- удобная в применении, транспортировке и хранении препаративная форма

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

однолетние злаковые: ежовник обыкновенный (просо куриное), щетинник (виды), росичка кроваво-красная, овсюг (овес пустой), просо сорное (посевное), просо ветвистометельчатое, просо волосовидное, элевзина индийская; **многолетние злаковые:** пырей ползучий, сорго алеппское (гумай); **однолетние двудольные:** аистник цикутный, амброзия полыннолистная, василек синий, вика волосистая (горошек), горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дивала однолетняя, желтушник лакфиольный, капуста полевая, крестовник обыкновенный, марь (виды), одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья

сумка обыкновенная, пикульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), чистец однолетний, щирица запрокинутая, ярутка полевая, яснотка пурпурная; **многолетние двудольные:** бодяк полевой, латук татарский (осот голубой, молокан), осот полевой (желтый).

Механизм действия:

обладает системным избирательным действием. Действующие вещества проникают в сорняки через листья и корни, поглощаются ими и передвигаются по ксилеме и флоэме. Вызывают остановку роста и последующую гибель сорных растений.

Скорость и симптомы воздействия:

Дублон® Голд поступает в растения в течение примерно 4 ч после обработки, замедляя рост сорняков. Видимые симптомы отмечаются через 5 - 10 дней после обработки (резкое замедление роста, антоциановая окраска, обесцвечивание жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз тканей). Листья сорняков становятся хлоротичными в течение 1 - 3 недель, точки роста отмирают, и сорняки полностью погибают через 15 или более дней. Переросшие или менее чувствительные к гербициду сорняки прекращают дальнейшее развитие и не оказывают влияния на урожайность культуры.

Период защитного действия:

в большинстве случаев Дублон® Голд хорошо уничтожает только те сорные растения, которые уже проросли или прорастают в момент обработки. Во влажных условиях усиливается почвенное действие гербицида, и он контролирует сорняки по всходам в течение максимум трех недель.

Комбинированный гербицид против однолетних и многолетних злаковых, однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза (кроме кукурузы на масло)	50 - 70	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры при высоте пырея ползучего 10 - 15 см, в фазе 1 - 4 листьев однолетних двудольных и злаковых сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®

Совместимость:

Дублон® Голд совместим с гербицидами из других химических классов, зарегистрированными на кукурузе, фунгицидами и инсектицидами, кроме фосфорорганических. В производственных условиях высокую эффективность показывает баковая смесь **Дублон® Голд, 70 г/га + Балерина®, 0,3 л/га**. Также рекомендуется применение препарата в составе комбинации **Дублон® Голд, 70 г/га + Эгида®, от 0,3 л/га + ПАВ Аллюр®, 0,1%-й р-р**.

Не следует применять препарат совместно с ФОС инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

банки объемом 1,2 л, содержащие 750 г препарата.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Супер- эффективность для супер- урожая



Дублон® Супер

дикамба, 425 г/кг + никосульфурон,
125 г/кг

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против основных видов злаковых и двудольных сорняков
- полная гибель многолетних корнеотпрысковых двудольных сорняков
- наличие в составе никосульфурона – наиболее активного действующего вещества против пырея ползучего
- подавление сорняков, устойчивых к 2,4-Д и сульфонилмочевинам
- быстрое проникновение через листовую поверхность и угнетение точек роста злаковых сорняков
- уничтожение всходов падалицы рапса и подсолнечника

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

При разведении водой препарат очень быстро образует рабочую суспензию, средний размер частиц в которой составляет 5 мкм.

Спектр действия:

злаковые: пырей ползучий, просо куриное, гумай, лисохвост, мятлик (виды), овсюг (виды), плевел (виды), просо волосовидное, росичка кроваво-красная, сыть (виды), щетинник (виды)

и др. **Двудольные:** амброзия полыннолистная, бодяк (виды), борщевик Сосновского, вьюнок полевой, горец (виды), горчица полевая, дурман воночий, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда, марь белая, мята, осот (виды), падалица подсолнечника и рапса, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, полынь (виды), портулак огородный, редька полевая, ромашка (виды), сурепка обыкновенная, чистец болотный, щавель (виды), ширица (виды) и др.

Механизм действия:

дикамба абсорбируется листьями, а при достаточном увлажнении – и корнями, затем перемещается по флоэме и ксилеме к точкам роста и подавляет их. Никосульфурон обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

препарат поступает в растения сорняков, и перемещается по ним, быстро прекращая их рост. Видимые симптомы отмечаются через 2 – 3 дня после обработки (покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста и некроз тканей), а полная гибель сорняков наступает через 15 и более дней.

Период защитного действия:

препарат в большинстве случаев уничтожает только те сорняки, которые уже проросли или прорастают в момент обработки. В прохладную и влажную погоду гербицид контролирует сорняки при опрыскивании по всходам в течение периода до трех недель. Поэтому не рекомендуется проводить культивацию междурядий ранее, чем через 7 дней после внесения Дублона® Супер.

Двухкомпонентный гербицид для борьбы с комплексом двудольных и злаковых сорняков в посевах кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	0,3 - 0,5	Опрыскивание в фазе 3 - 5 листьев культуры в баковой смеси с ПАВ Адью®, 0,2 л/га

Рекомендации по применению:

норма расхода 0,3 кг/га: злаковые сорняки (кроме проса волосовидного и многолетних злаковых) находятся в фазе строго до 3 листьев, двудольные – не позднее первой пары настоящих листьев. Оптимальна при засоренности злаковыми сорняками и низком уровне засоренности двудольными.

Норма расхода 0,4 кг/га: злаковые сорняки (кроме проса волосовидного и многолетних злаковых) находятся в фазе 1 - 4 листьев, двудольные – в фазе 1 - 2 пар настоящих листьев. Оптимальна при низком уровне засоренности двудольными и отсутствии на поле корневищных и корнеотпрысковых сорняков.

Норма расхода 0,5 кг/га: злаковые сорняки находятся в фазе 1 - 5 листьев – до начала кущения, просо волосовидное – 1 - 3 листа, многолетние злаковые – до высоты 15 см, двудольные – 2 - 3 пары настоящих листьев, осот, бодяк, вьюнок – до высоты 10 - 15 см, падалица подсолнечника – не позднее второй пары настоящих листьев.

Обязательно добавление в рабочий раствор препарата ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р. Кроме того, если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Дублона® Супер добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Внимание!

При использовании на сортах лопающейся (попкорновой) и сахарной кукурузы следует обращать внимание на селективность выращиваемого сорта (гибрида) по отношению к дикамбе.

Совместимость:

препарат можно смешивать с гербицидами на основе метрибузина, сульфонилмочевин, производных феноксикислот, а также с фунгицидами и инсектицидами. Не следует применять препарат совместно с ФОС инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т.д.).

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

банки объемом 1,2 л, содержащие 800 г препарата.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Максимум преимуществ в борьбе с сорняками

Зерномакс®



2,4-Д кислота в виде сложного 2-этилгексилового эфира, 500 г/л

Преимущества препарата:

- наибольшая биологическая активность по сравнению с другими гербицидами из группы 2,4-Д
- уничтожение комплекса однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе корнеотпрысковых (бодяк полевой, виды осота, вьюнок полевой, виды молочая)
- быстрота гербицидного действия
- эффективное действие уже при температуре 5 °С, а также при неблагоприятных погодных условиях
- отсутствие ограничений в севообороте

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

чувствительные виды: все сорняки семейства Крестоцветные, дымянка аптечная, звездчатка средняя, марь белая, мелколепестник канадский, незабудка полевая, подсолнечник сорный, пролестник однолетний, щирица запрокинутая, ясколка (виды), яснотка (виды).

Среднечувствительные: аистник цикутный, амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вика волосистая, вьюнок полевой (до 10 см), галинсога мелкоцветная,

гулявник (виды), дескурайния Софии, дурнишник обыкновенный, коммелина (виды), конопля сорная, крапива (виды), крестовник обыкновенный, латук татарский, лебеда поникшая, льнянка обыкновенная, одуванчик лекарственный, осот (виды), очный цвет полевой, полынь обыкновенная, портулак огородный, череда трехраздельная.

Слабочувствительны: горец (виды), молочай (виды), пикульник (виды), подмаренник цепкий, ромашка непахучая, фиалка полевая, хвощ полевой, чистец однолетний.

Механизм действия:

в течение 1 ч после обработки проникает в растение, накапливается в точках роста, а в дальнейшем – и во вновь образующихся вегетативных органах, а также проникает в корни. Препарат нарушает нормальный рост тканей у чувствительных растений.

Скорость и симптомы воздействия:

рост сорняков прекращается в течение суток после опрыскивания.

Первые видимые симптомы гербицидного действия (нарушение роста, деформации) наблюдаются примерно через 14 – 18 ч после обработки.

Гибель чувствительных сорных растений происходит обычно через 3 – 7 дней.

При неблагоприятных погодных условиях активность гербицида может снизиться.

Рекомендации по применению:

большинство видов сорняков наиболее уязвимы к действию Зерномакса® на стадии от 2 до 10 листьев. Многолетние сорняки в момент обработки не должны превышать 10 – 15 см.

Послевсходовый системный гербицид широкого спектра действия для защиты посевов зерновых колосовых культур

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая, ячмень яровой	0,6 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе кущения до выхода в трубку
Пшеница озимая	0,8	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения до выхода в трубку

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

Зерномакс® проявляет достаточно высокую эффективность при неблагоприятных погодных условиях (низкая температура и невысокая относительная влажность воздуха). Он начинает действовать уже при 5 °С. Оптимальные для внесения Зерномакса® температуры воздуха – от 8 до 25 °С. Дождь, прошедший через 1 ч после опрыскивания, не влияет на эффективность препарата.

Совместимость:

высокой эффективностью обладают баковые смеси Зерномакс®, 0,3 - 0,4 л/га + Магнум®, 5 г/га и Зерномакс®, 0,3 - 0,4 л/га + Магнум® Супер, 10 г/га.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Непреодолимая преграда для сорняков



Камелот®

**С-метолахлор, 312,5 г/л
+ тербутилазин, 187,5 г/л**

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорняков
- широкое технологическое «окно» и различные варианты применения
- длительный период защитного действия (8 - 10 недель)
- отсутствие необходимости заделки (кроме засушливых условий)
- высокая селективность к культуре
- контроль всего спектра сорняков, включая виды с поздними сроками прорастания, в комбинации со страховым гербицидом
- гибкое применение в севообороте

Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

Спектр действия:

свыше 90 видов **двудольных** сорняков, среди которых: амброзия полыннолистная, гореч (виды), горчица полевая, звездчатка средняя, марь белая, осот полевой, пикульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), паслен черный, щирица (виды) и др.; а также **злаковые**: просо куриное, щетинник, росичка и др.

Механизм действия:

действующие вещества препарата блокируют процесс прорастания сорняков. Камелот® обладает системным действием, быстро проникает в сорные растения и останавливает их рост. В почве препарат проникает через семядоли у двудольных и coleoptily у злаковых сорняков; в вегетирующие сорняки он попадает через корни и листья, вызывая их гибель.

Скорость и симптомы воздействия:

при обработке почвы до всходов чувствительные виды сорняков не прорастают или появляются нежизнеспособные всходы. При внесении препарата после всходов сорных растений они быстро останавливают рост. Полная гибель сорняков наступает в течение 10 - 20 суток после опрыскивания.

Период защитного действия:

в течение всего вегетационного периода.

Рекомендации по применению:

использование Камелота® возможно до фазы 3 листьев кукурузы, но нельзя допускать перерастания злаковыми и двудольными сорняками фазы более 2 листьев.

При опрыскивании почвы до посева культуры при наличии почвенной засухи препарат рекомендуется вносить под предпосевную культивацию, но не глубже, чем на 5 см.

При довсходовом применении выпадение небольших осадков после или во время обработки не снижает эффективности препарата.

При послевсходовом применении посевы следует обрабатывать в фазе двудольных сорняков семядоли - 2 пары настоящих листьев, злаковых - до фазы 3 листьев.

Двухкомпонентный гербицид почвенного действия против широкого спектра сорняков в посевах кукурузы, подсолнечника, бобовых культур, картофеля* и кориандра*

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные	3 – 4	Опрыскивание почвы до посева, до всходов или после всходов культуры (до фазы 3 листьев)
Подсолнечник			Опрыскивание почвы до всходов культуры
Соя, люпин			Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры
Нут*, горох*, кориандр*			Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры
Картофель*	Однолетние злаковые и некоторые двудольные		Опрыскивание почвы до всходов культуры

На тяжелых почвах или почвах с высоким содержанием гумуса нужно использовать максимальные нормы расхода Камелота®, также, как и в условиях засушливой весны (возможно, потребуются его заделка в почву).

На легких почвах с низким запасом гумуса необходимо снизить норму расхода препарата до 3 л/га.

Совместимость:

от посева кукурузы до фазы 3 листьев, при массовых всходах двудольных сорняков, отсутствии или малом количестве всходов злаковых эффективна комбинация Камелот®, 3,5 л/га + Эгида®, 0,2 л/га + ПАВ Аллюр®, 0,1%-ный р-р.

В тот же период, при наличии злаковых сорняков в фазе всходов (щетинник, просо, пырей ползучий) и при появлении первых всходов двудольных рекомендуется смесь Камелот®, 3,5 л/га + Крейцер®, 0,07 кг/га + ПАВ Аллюр®, 0,1%-ный р-р.

Расход рабочей жидкости:

200 – 300 л/га, на картофеле* – 100 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Управление сложной засоренностью



Кантата®*

**йодосульфурон-метил натрий,
100 г/л + антидот мефенпир-диэтил,
300 г/л**

Преимущества препарата:

- контроль двудольных и некоторых злаковых сорняков, в том числе метлицы
- широкое «окно» применения
- безопасность для культуры благодаря входящему в состав антидоту
- технологичная препаративная форма

Препаративная форма:

масляная дисперсия.

Спектр действия:

злаковые сорняки: лисохвост, метлица, мятлик; **двудольные**: василек синий, гореч (виды), пастушья сумка, подмаренник цепкий, рапс (падалица), ромашка (виды), фиалка, ярутка, а также некоторые многолетние корнеотпрысковые (виды осота).

Механизм действия:

йодосульфурон-метил-натрий воздействует на фермент ацетолактатсинтазу, обладает системным действием и свободно передвигается по всему растению по ксилеме и флоэме. Он проникает во все части растения, а также накапливается в точках роста, в том числе в спящих боковых почках.

Мефенпир-диэтил – антидот, способствует

быстрому распаду йодосульфурон-метил-натрия в растениях пшеницы, исключая проявление фитотоксичности. Антидот не активен в тканях сорных растений, поэтому не стоит опасаться снижения эффективности препарата.

Скорость и симптомы воздействия:

в течение нескольких часов после обработки сорняки прекращают свой рост. Видимый эффект гербицидного действия препарата (хлороз или некроз листьев) наблюдается через 6 – 7 суток после применения в зависимости от температуры воздуха и влажности почвы.

Период защитного действия:

действие гербицида сохраняется в течение нескольких недель после применения в зависимости от почвенно-климатических условий.

Рекомендации по применению:

оптимально применять препарат в период, когда злаковые сорняки находятся в фазе второго листа – кущения, двудольные – в фазе 1 – 3 пар настоящих листьев. Гербицидное действие Кантаты®* начинается уже при температуре от 5 °С. Это позволяет использовать препарат максимально поздно в осенний период и в оптимально ранние сроки весной, при условии последующего повышения температур. Препарат поглощается сорняками в течение двух часов. Дождь, выпавший после этого времени, на эффективность обработки не влияет.

Ограничения по севообороту:

на следующий год после уборки зерновых

Системный гербицид для борьбы с большинством видов однолетних злаковых и однолетних двудольных сорняков, в т. ч. устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода, л/га	Способ, время обработки, ограничения
Пшеница яровая и ячмень яровой	0,07 - 0,1	Опрыскивание посевов в фазе кущения - начала выхода в трубку культуры и ранние фазы роста сорняков
Пшеница озимая и ячмень озимый		Опрыскивание посевов весной в фазе кущения - начала выхода в трубку (1 - 2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков или осенью в фазе 2 - 3 листьев - кущения культуры и ранние фазы роста сорняков

рекомендуется высевать зерновые культуры, кукурузу, лен, а также гибриды различных культур (подсолнечник, рапс, свекла), устойчивые к гербицидам-ингибиторам ацетолактатсинтазы. Эти же культуры можно использовать в случае пересева в год применения препарата. Все остальные культуры можно безопасно высевать только на второй год после применения препарата. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Возможность возникновения резистентности:

длительное применение препаратов-ингибиторов ацетолактатсинтазы (более трех лет подряд) на одних и тех же площадях способно вызывать появление резистентных биотипов сорных растений. Для предотвращения возникновения устойчивости следует чередовать их применение с гербицидами с другим механизмом действия.

Совместимость:

препарат можно применять в баковых смесях с препаратами на основе 2,4-Д, МЦПА, флуроксипира, флукарбазона натрия, клопиралида, пиклорама, пиноксадена, дикамбы, феноксапроп-П-этила, клодинафоп-пропаргила и др.

Для усиления действия Кантаты®* на **двудольные сорняки** в посевах зерновых культур рекомендуется составлять баковые смеси со следующими гербицидами: Бомба®, 20 г/га + ПАВ Адьо®, 0,1%-ный р-р;

НордСтрим®, 50 г/га + ПАВ Адьо®, 0,1%-ный р-р; Балерина® Супер, 0,3 л/га.

Для усиления действия **на злаковые сорняки** в зерновых культурах рекомендуется смешивать Кантату®* с граминицидами: Ластик® Топ, 0,3 л/га; Ластик® Экстра, 0,8 л/га.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата

Быстрый темп, двойной эффект!



Квикстеп®

клетодим, 130 г/л + галоксифоп-Р-метил, 80 г/л

Преимущества препарата:

- уникальное сочетание двух действующих веществ из разных химических классов
- эффективность против всего спектра однолетних и многолетних злаковых сорных растений
- уничтожение надземной части и корневой системы сорняков
- высокая скорость действия
- применение без ограничений по стадиям развития культуры
- гибкие нормы расхода – экономически обоснованные решения любых проблем со злаковыми сорняками

Препаративная форма:

масляный концентрат эмульсии.

Спектр действия:

чувствительны к Квикстепу® лисохвост полевой (мышехвостниковидный), метлица обыкновенная, мятлик однолетний, овсюг (овес пустой), овсюг волосистолыстный (южный), просо куриное (ежовник обыкновенный), виды проса, пырей ползучий, росичка кроваво-красная, щетинник сизый, щетинник зеленый.

Механизм действия:

Квикстеп® является селективным системным гербицидом. Оба действующих вещества обладают системным действием.

Галоксифоп-Р-метил поступает в растение через листья и корни, подавляет рост меристемных тканей.

Клетодим быстро адсорбируется и перемещается из обработанных листьев в корневую систему и точки роста сорняков.

Скорость и симптомы воздействия:

симптомы гербицидного воздействия проявляются в течение 1 – 3 дней после обработки (остановка роста, хлороз, покраснение центральных жилок листьев, некрозы, антоциановый оттенок), гибель сорняков наступает обычно в течение 1 – 2 недель.

Период защитного действия:

препарат действует на сорняки, встречающиеся в посеве в момент обработки, не проникает через почву и не оказывает действия на сорные растения, появившиеся после опрыскивания. Эффективность Квикстепа® сохраняется, как правило, в течение всей вегетации культуры при отсутствии второй «волны» сорняков.

Рекомендации по применению:

важно, чтобы в момент обработки на сорных растениях было достаточно листьев для быстрого поглощения действующих веществ. При этом нужно следить, чтобы культурные растения не «экранировали» сорняки. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Галоп®. Если для приготовления рабочего раствора

Комбинированный системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах широколистных культур

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, рапс яровой и озимый, соя, подсолнечник, картофель, свекла столовая и морковь (кроме пучкового товара), лук (кроме лука на перо), капуста белокочанная (кроме ранних сортов), горох, нут, гречиха (семенные посевы), люпин, люцерна	0,4	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков независимо от фазы развития культуры
	0,8	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см (все культуры, кроме свеклы сахарной, рапса и сои - до высоты пырея 20 см) независимо от фазы развития культуры
Лен-долгунец, лен масличный	0,4	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков (в фазе «ёлочки» льна)
	0,8	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10 - 15 см (в фазе «ёлочки» льна)

используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Квикстепа® добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Совместимость:

Квикстеп® совместим с гербицидами на основе десмедифама, фенмедифама и этофумезата (Бицепс® 300, Бицепс® Гарант), гербицидами на основе клопиралида (Хакер®), производных сульфонилмочевины и ряда других действующих веществ.

Он также совместим со многими инсектицидами и фунгицидами.

Препарат не совместим с пестицидами, имеющими щелочное значение pH (более 8,5).

Не рекомендуется смешивать Квикстеп® с гербицидами на основе бентазона, имазаквины и удобрениями.

С гербицидом Гербитокс® на горохе Квикстеп® следует применять раздельно.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Пшенице – да, сорным злакам – нет!



Кентавр®

флукарбазон натрия, 700 г/кг

Преимущества препарата:

- быстрое действие и высокая эффективность против овсяга, метлицы и других однолетних злаковых сорняков
- почвенная активность против последующих всходов овсяга и других чувствительных сорняков
- наибольшая в своем классе безопасность для культуры и урожая
- концентрированная формула для снижения норм расхода
- гибкость применения в баковых смесях
- подавление некоторых многолетних злаковых и двудольных сорняков

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

Кентавр® контролирует многие виды однолетних злаковых сорняков, в числе которых: метлица (виды), овсяг, щетинник (виды). Также препарат подавляет костер японский и ржаной, райграс. В испытаниях препарат проявил эффективность против пырея ползучего, останавливая сорняк в росте и не давая ему образовать семена. Из двудольных сорняков Кентавр®

контролирует такие виды, как горчица полевая, ярутка полевая, редька дикая, пастушья сумка, гулявник Лезеля, дескурайния Софии и др.

Кроме того, препарат подавляет щирицу запрокинутую, горец вьюнковый, подмаренник цепкий, неслю метельчатую, пикульник обыкновенный, курай обыкновенный, коноплю сорную, липучку оттопыренную и др.

Механизм действия:

препарат действует на сорняки через почву и листья. За счет передвижения по флоэме и ксилеме он распределяется по всему растению.

Поглощаясь проростками сорняков, гербицид останавливает их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

первые симптомы действия Кентавра® (пожелтение и побеление листьев сорняков) можно наблюдать через 3 дня после обработки. Полная гибель сорных растений, в зависимости от погодных условий, наступает через 1 – 3 недели после опрыскивания.

Период защитного действия:

до 60 дней.

Рекомендации по применению:

самостоятельное применение Кентавра® наиболее эффективно в норме расхода препарата 50 г/га.

Применять Кентавр® в дозировке 25 г/га рекомендуется только в смеси с Ластиком® Топ, 0,3 л/га или Ластиком® Экстра, 0,6 – 0,8 л/га. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Селективный гербицид против однолетних и некоторых многолетних злаковых, а также некоторых двудольных сорняков в посевах пшеницы

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки применения
Пшеница озимая и яровая	25	Опрыскивание посевов с добавлением ПАВ Адьо, 0,1%-ный р-р, начиная с фазы 2 - 3 листьев до конца кушения культуры в ранние фазы роста двудольных сорняков. Озимые обрабатывают весной
	42 - 70	Опрыскивание посевов, начиная с фазы 2 - 3 листьев до конца кушения культуры в ранние фазы роста двудольных сорняков. Озимые обрабатывают весной

Фитотоксичность:

гербицид безопасен для пшеницы благодаря быстрому метаболизму в молодых тканях растений. Иногда в течение недели после применения препарата может наблюдаться изменение окраски листьев пшеницы, которое быстро проходит и не сказывается на величине урожая. В большинстве опытов при использовании Кентавра® задержки развития культурных растений не отмечено.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения резистентности рекомендуется применять препараты с различным механизмом действия. Так как флукарбазон натрия является ингибитором ацетолактатсинтазы, рекомендуется применять препарат не чаще одного раза за сезон. При условии строгого соблюдения разработанных рекомендаций проблема резистентности не возникает.

Ограничения по севообороту:

через 4 месяца после применения препарата можно высевать пшеницу твердых сортов, через 9 месяцев – ячмень, картофель, сою, сахарную свеклу, рапс, подсолнечник; через 11 месяцев – горох; через 12 месяцев – кормовую и столовую свеклу, капусту, морковь, редис; через 24 месяца – горчицу. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Совместимость:

Кентавр® совместим с большинством

пестицидов, за исключением сильнощелочных препаратов. На посевах пшеницы препарат можно смешивать с гербицидами на основе сульфонилмочевин и феноксапроп-П-этила, клопиралида, флорасулама, флуроксипира, 2,4-Д.

Препарат не совместим с гербицидами на основе дикамбы, МЦПА.

При использовании Кентавра для борьбы со злаковыми сорняками хорошо себя зарекомендовала смесь: Кентавр®, 42 г/га + Ластик® Топ, 0,3 л/га (при преобладании в посевах овсяга, видов проса и видов щетинника).

Для расширения спектра действия против двудольных сорняков рекомендуются смеси: Кентавр®, 50 г/га + Балерина®, 0,4 л/га; Кентавр®, 50 г/га + Балерина® Супер, 0,35 - 0,4 л/га; Кентавр®, 50 г/га + Балерина® Форте, 0,4 - 0,5 л/га; Кентавр®, 50 г/га + Бомба®, 20 - 25 г/га; Кентавр®, 50 г/га + НордСтрим®, 50 - 60 г/га.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

банки по 300 г.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Захват злостных сорняков



Клинч®

пиклорам, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- надежное уничтожение трудноискоренимых видов сорняков (подмаренника, осотов, ромашки, борщевика и др.)
- действие на надземную часть и корневую систему засорителей
- выраженное почвенное действие
- прекрасная совместимость с другими гербицидами

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

однолетние и многолетние двудольные сорняки, в том числе амброзия полыннолистная, бодяк полевой, бодяк щетинистый, марь белая, незабудка полевая, виды осота, подмаренник цепкий, виды ромашки и др.

Препарат эффективен против борщевика Сосновского при обработке сорняка высотой от 10 см. По мере роста растений норму расхода препарата следует увеличивать вплоть до максимально допустимой.

Механизм действия:

Клинч® проникает в растения через листья и корни, активно передвигается по ксилеме и флоэме растений.

Скорость и симптомы воздействия:

через 2 ч после опрыскивания рост чувствительных сорняков останавливается, через 2 – 5 дней появляются симптомы действия (деформация листьев, точек роста и стебля). Через 2 – 3 недели засорители гибнут.

Период защитного действия:

в посевах сельхозкультур Клинч® обеспечивает контроль чувствительных сорняков до появления их новой «волны».

Ограничения по севообороту:

через 3 месяца после применения гербицида в норме расхода до 0,05 кг/га можно высевать кукурузу, зерновые, рапс, рыжик, горчицу; через 10 месяцев – сорго, капусту, лен, сафлор, мяту; через 12 месяцев – сою, люцерну, бобы, подсолнечник, чечевицу, горох, картофель, сахарную свеклу, морковь, лук. Через 24 месяца можно высевать любые культуры.

Через 24 месяца после применения препарата в норме расхода 0,1 – 1,2 кг/га можно высевать зерновые культуры и кукурузу. Высевать двудольные культуры рекомендуется только после биотестирования. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Совместимость:

для расширения спектра препарат можно смешивать с другими гербицидами.

Расход рабочей жидкости:

50 – 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

Системный гербицид против двудольных сорняков в посевах различных культур и на землях несельскохозяйственного назначения

Культура, назначение	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Сельскохозяйственные культуры		
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,03 - 0,05	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые культуры обрабатывают весной
Кукуруза		Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков
Рапс яровой, рапс озимый		Опрыскивание вегетирующих растений весной с фазы 3 - 6 настоящих листьев до появления цветочных бутонов у рапса и ранние фазы роста сорняков
Сенокосы и пастбища	0,2 - 0,7	Опрыскивание растений в период вегетации
Земли несельскохозяйственного назначения		
Газоны злаковых трав (в том числе на землях населенных пунктов)	0,1 - 0,35	Опрыскивание растений в период вегетации
Однолетние и многолетние двудольные нежелательные сорные растения	0,15 - 0,5	Опрыскивание растений в период вегетации
Разновозрастные заросли борщевика Сосновского	0,7	Опрыскивание вегетирующих разновозрастных растений борщевика Сосновского высотой 20 - 40 см
Злостные многолетние двудольные сорные растения и древесно-кустарниковая растительность	0,6 - 1,2	Опрыскивание растений в период вегетации

Тактическая защита сои



Когорта®

**бентазон, 330 г/л + фомесафен,
150 г/л**

Преимущества препарата:

- эффективное уничтожение широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в т. ч. амброзии полыннолистной, видов щирицы, пикульника, горца, а также падалицы подсолнечника
- высокая скорость действия
- сдерживание второй «волны» двудольных сорняков
- защита сои в наиболее уязвимые фазы ее развития
- отличная совместимость с препаратами-партнерами

Препаративная форма:

водно-гликолевый раствор.

Спектр действия:

Когорта® защищает посевы сои от широкого спектра сорняков, в том числе видов щирицы и пикульника, а также от дурнишника обыкновенного, канатника Теофраста, падалицы подсолнечника, паслена черного, подмаренника цепкого и др. Подавляет развитие корнеотпрысковых сорняков: бодяка полевого и осота желтого. За счет наличия в составе фомесафена препарат эффективен против популяций

сорняков, выработавших устойчивость к другим гербицидам.

Препарат оказывает некоторое воздействие и на отдельные виды злаковых сорняков, например, просо куриное (в фазах всходы - первые два листа). Для полного уничтожения злаков требуется совместное или последовательное применение граминицида.

Механизм действия:

бентазон проникает в сорные растения преимущественно через зеленые части, обладает контактным действием.

Фомесафен обладает контактным действием, воздействует на побеги, листья и корневую систему. Останавливает появление всходов сорняков за счет создания гербицидного «экрана».

Скорость и симптомы воздействия:

препарат начинает действовать в течение нескольких часов после обработки.

Его симптомы проявляются через 1 - 3 дня (обесцвечивание и побурение точек роста, хлороз растений). Сорняки полностью погибают примерно через 1 - 2 недели после опрыскивания.

Высокая влажность воздуха, повышенная температура (20 - 25 °C) и хорошая освещенность способствуют более быстрому проявлению гербицидного эффекта.

Период защитного действия:

действие гербицида сохраняется до нескольких недель после применения.

На почвах с высоким содержанием гумуса, при высокой температуре и низкой влажности почвенная активность препарата резко снижается.

Контактный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к дриугим гербицидам, в посевах сои

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Соя	1-2	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков и фазе 1 - 4 настоящих листьев культуры

Рекомендации по применению:

минимальную норму расхода 1 л/га рекомендуется применять только в смеси с гербицидами-партнерами: Алсион®, 5 г/га, Парадокс®, 0,3 л/га или Плектор®, 30 г/га. В условиях умеренной засоренности рекомендуется вносить Когорту® в норме от 1,5 до 2 л/га, а в условиях высокой засоренности – только в дозировке 2 л/га. Рекомендуется добавление в рабочий раствор гербицида адъювантов Галоп® или Аллюр®. Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH}>7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Когорты® добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Фитотоксичность:

в редких случаях фитотоксичность может проявляться в виде точечных ожогов (некротических пятен) на листьях, что не оказывает влияния на рост и развитие сои. Чаще всего это наблюдается при применении препарата в солнечную погоду и при повышенных температурах, а также при обработке на слишком ранних фазах развития культуры (семядоли – первый лист).

Ограничения по севообороту:

через 4 месяца после применения препарата можно высевать пшеницу, ячмень, рожь; через 10 месяцев – кукурузу, горох; через 18 месяцев – любые культуры. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Возможность возникновения резистентности:

сочетание действующих веществ из разных химических классов снижает возможность возникновения резистентности у сорняков.

Совместимость:

для расширения спектра действия Когорту® можно использовать в баковых смесях с другими препаратами, например, с гербицидами Плектор®, Парадокс®, Алсион® и граминицидами. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:

100 – 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Сорняки – его добыча



Корсар®

бентазон, 480 г/л

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия
- гибкие сроки применения
- возможность использования на зерновых с подсевом клевера и люцерны
- хорошая переносимость культурой

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Спектр действия:

высокочувствительны: незабудка полевая, бородавник обыкновенный, горец (виды), портулак (виды), редька дикая, лютик полевой, стрелолист (виды), торица полевая, горчица полевая, звездчатка средняя, ярутка полевая, дурнишник (виды), сушеница топяная, монохория, канатник Теофраста, щирица запрокинутая, частуха (виды), лебеда (виды), пупавка (виды), капуста полевая, сусак зонтичный, пастушья сумка, василек синий, сыть (виды), дурман обыкновенный, подсолнечник, гибискус тройчатый, подмаренник цепкий, ромашка (виды).

Среднечувствительны: амброзия (виды), марь белая, коммелина (виды), вьюнок полевой, дымянка лекарственная, галинсога мелкоцветная, клубнекамыш (виды), крестовник обыкновенный.

Слабочувствительны: бодяк полевой,

пикульник (виды), яснотка (виды), мак-самосейка, вероника (виды), горец птичий.

Механизм действия:

проникает в сорные растения в основном через зеленые части, обладает контактным действием.

Скорость воздействия:

видимые признаки угнетения сорняков проявляются через 1 – 7 дней после применения, а их полная гибель наступает примерно через 10 – 14 дней.

Период защитного действия:

от момента обработки до появления новой «волны» сорняков.

Рекомендации по применению:

обработку следует проводить в благоприятную для роста растений погоду (от 10 до 25 °С).

Наиболее чувствительные культуры (горох) рекомендуется опрыскивать по возможности в пасмурную погоду и при температуре ниже 20 °С, принимая во внимание сортовую чувствительность.

Не следует применять препарат, если ожидаются ночные заморозки, а также обрабатывать культуру, испытывающую угнетение.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Галоп®.

Совместимость:

для расширения спектра действия Корсара® в посевах риса, зерновых с подсевом клевера целесообразно использовать смесь Корсар®, 1 – 1,5 л/га + Гербитокс®, 0,5 – 0,75 л/га.

Послевсходовый контактный гербицид против многих видов двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых, бобовых и кормовых культур

На сое возможны комбинации с Фабианом®, а также с граминицидами Миура® и Граминион®.

Нежелательно использовать препарат в смеси с жидкими удобрениями и микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:

200 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Соя	1,5 - 3	Опрыскивание посевов, начиная с фазы 1-го настоящего листа культуры в ранние фазы роста сорняков (2 - 6 листьев)
Горох (кроме сахарных сортов)	2 - 3	Опрыскивание посевов в фазе 5 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Следует принимать во внимание сортовую чувствительность
Рис	2 - 4	Опрыскивание посевов, начиная с 2 листьев культуры, в ранние фазы роста сорняков (2 - 5 листьев). Перед опрыскиванием уровень воды в чеках понижается до 0 - 2 см, через два дня после обработки чеки вновь заполняются водой до 10 - 12 см
Пшеница яровая и озимая, рожь, ячмень, овес	2 - 4	Опрыскивание посевов весной с начала кушения зерновых культур в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа)
Пшеница, ячмень, овес яровые с подсевом клевера	2 - 4	Опрыскивание посевов после развития 1-го тройчатого листа у клевера (в фазе кушения зерновых)
Пшеница, ячмень, овес яровые с подсевом люцерны	2	Опрыскивание посевов после развития 1 - 2 настоящих листьев люцерны (в фазе кушения зерновых)
Лен-долгунец	2 - 4	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры в ранние фазы роста сорняков (3 - 5 листьев)
Клевер полевой, ползучий и гибридный (семенные посевы), клевер полевой 2-го года вегетации	2 - 3	Опрыскивание посевов в период весеннего отрастания до начала стеблевания культуры при высоте растений 10 - 15 см
Люцерна 1-го года вегетации	2	Опрыскивание семенных посевов в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Люцерна (старовозрастные семенные посевы)	1,5 - 2	Опрыскивание посевов в фазе стеблевания культуры при высоте растений 10 - 15 см
Райграс однолетний	1	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры
Копеечник альпийский 1-го года вегетации	2 - 2,5	Опрыскивание плантаций в фазе 2 - 4 настоящих листьев культуры
Маклея сердцевидная (начиная со 2-го года вегетации)		Опрыскивание плантаций в период начала отрастания культуры
Копеечник альпийский (переходящие плантации)	2,5 - 3	
Мята перечная		Опрыскивание плантаций в фазе 4 - 6 настоящих листьев культуры

Берет сорняки на бордаж!



Корсар® Супер

бентазон, 400 г/л + имазамокс, 25 г/л

Преимущества препарата:

- расширенный спектр действия и увеличенная биологическая эффективность
- безопасность для культурных растений
- моментальная остановка роста и развития сорняков
- удобство в применении

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Спектр действия:

среди **двудольных** чувствительны к препарату: амброзия полыннолистная, галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, дурнишник (виды), дымянка лекарственная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник мелкоцветный, лебеда (виды), марь (виды), осот (виды), пастушья сумка, подмаренник цепкий, полынь (виды), редька дикая, ромашка (виды), щирца (виды), ярутка полевая и др. Среди однолетних **злаковых**: овсюг полевой, просо обыкновенное, щетинник (виды), лисохвост (виды).

Механизм действия:

имазамокс поглощается листьями и корнями сорных растений, бентазон проникает в растения преимущественно через зеленые части, обладает контактным действием.

Скорость и симптомы воздействия:

в зависимости от погодных условий видимые признаки угнетения сорняков появляются через 1 – 7 дней после применения, а полная гибель сорных растений наступает через 10 – 14 дней.

Период защитного действия:

уничтожает чувствительные виды сорняков, попавшие под обработку, вплоть до уборки культуры. За счет наличия в составе имазамокса препарат проявляет незначительное почвенное действие в отношении чувствительных видов сорных растений.

Рекомендации по применению:

не рекомендуется применять на одном поле препараты из класса имидазолинонов чаще, чем один раз в три года.

Корсар® Супер следует применять с адъювантом Галоп®.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Корсара® Супер добавлять в воду кондиционер Соилент®, согласно инструкции.

Фитотоксичность:

Корсар® Супер не фитотоксичен для культур при соблюдении регламентов применения. Действующие вещества, входящие в состав препарата, быстро метаболизируются в растениях сои и гороха.

Ограничения по севообороту:

сорта и гибриды культур, устойчивые к имидазолинонам, а также сою можно высевать

Двухкомпонентный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми и некоторыми многолетними двудольными сорняками на посевах сои и гороха

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Соя, горох (кроме овощного горошка)	1,2 - 1,6	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (1 - 3 настоящих листа) и фазе 1 - 3 настоящих листьев культуры

независимо от времени, прошедшего с момента применения препарата. Через 4 месяца можно высевать пшеницу, рожь; через 9 месяцев – кукурузу, люцерну, люпин, ячмень, овес, горох, тритикале; через 18 месяцев – подсолнечник, сорго, просо, лен, картофель, капусту, чечевицу, сахарную свеклу, рапс.

Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Совместимость:

для расширения спектра действия Корсар® Супер можно применять в баковых смесях с другими гербицидами. Необходимо предварительно проверить в небольшой емкости совместимость смешиваемых препаратов, а также стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости. Нежелательно использовать препарат в смеси с жидкими удобрениями и микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

канистры по 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Уверенность в результате



Крейцер®

**никосульфурон, 650 г/кг
+ тифенсульфурон-метил, 60 г/кг
+ флорасулам, 40 г/кг**

Преимущества препарата:

- мягкое действие на культуру
- надежный контроль широкого спектра двудольных сорняков
- продолжительный период защитного действия против злаковых сорняков
- оптимизация затрат при реализации потенциала урожайности культуры

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

чувствительные злаковые сорняки: просо (виды), лисохвост мышехвостниковидный, метлица полевая, мятлик однолетний, овсюг (виды), плевел (виды), пырей ползучий, щетинник (виды) и др. **Двудольные сорняки:** амброзия (виды), горец (виды), горчица полевая, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лебеда раскидистая, марь (виды), одуванчик лекарственный, осот (виды), падалица рапса и подсолнечника, паслен черный, пастушья сумка, портулак огородный, подмаренник цепкий, редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щавель курчавый, щирица (виды), ярутка полевая и др.

Механизм действия:

действующие вещества препарата проникают в сорняки через листья и корни и передвигаются по растению по жилкам и флоэме. Комбинация трех действующих веществ превосходит эффект каждого отдельного компонента.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицид поступает в растения в течение 4 ч после обработки. Видимые симптомы (хлороз, антоцианоз, обесцвечивание жилок) отмечаются через 5 – 10 дней. Полное отмирание сорных растений наступает через 15 и более дней. Переросшие или менее чувствительные к гербициду сорняки прекращают развитие.

Период защитного действия:

при соблюдении технологии выращивания – весь вегетационный период. За счет увеличения гектарной нормы никосульфурона препарат до 3 недель контролирует всходы злаковых сорняков.

Рекомендации по применению:

оптимальные фазы при обработке: кукуруза – 2 – 6 листьев; пырей ползучий – высота 10 – 15 см; однолетние злаковые сорняки – 1 – 4 листа (просо волосовидное и росичка – 1 – 2 листа); двудольные сорняки – 2 пары настоящих листьев; бодяк – розетка – стеблевание (до 15 см). **Минимальная дозировка Крейцера® 0,07 кг/га** гарантирует хорошую эффективность против однолетних и многолетних злаковых сорняков, но для лучшего уничтожения двудольных обязательно добавление к препарату гербицида-партнера:

Надежный и простой в применении системный послевсходовый гербицид против однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза (на зеленую массу, зерно и масло)	0,07 – 0,11	Опрыскивание посевов в фазе 2 – 6 листьев культуры, при высоте пырея ползучего 10 – 15 см, в фазе 1 – 4 листьев однолетних злаковых и двудольных сорняков с добавлением ПАВ Адыо®, 0,1%-й раствор, но не более 0,2 л/га

при наличии в посевах вьюнка полевого (более 2 – 3 экз/м²) к Крейцеру® можно добавить Балерину®, 0,3 л/га; Деметру®, 0,4 л/га; Горгон®, 0,17 л/га; Деймос, 0,4 л/га (с ПАВ Адыо® или Аллюр®, 0,1%-й р-р).

При наличии других многолетних сорняков при поздних сроках обработки следует применять смесь: Крейцер®, 0,11 кг/га + Горгон®, 0,17 л/га + ПАВ Адыо® или Аллюр®, 0,1%-й р-р.

Против проблемных двудольных сорняков, в том числе мари белой (4 – 5 пар настоящих листьев), рекомендуется смесь Крейцера®, 0,09 кг/га с Эгидой®, 0,25 л/га или Балериной®, 0,3 л/га с ПАВ Адыо® или Аллюр®, 0,1%-й р-р.

Рекомендуется избегать поздней обработки, а также не применять препарат, когда культура испытывает стресс. Оптимальная температура при опрыскивании – 12 – 25 °С, интервал до выпадения дождя – не менее 6 ч.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Совместимость:

препарат совместим с гербицидами Балерина®, Балерина® Супер, Горгон®, Деймос. В любом случае гербицид следует применять совместно с ПАВ Аллюр® или Адыо® (0,1%-й раствор).

Не следует применять препарат совместно с ФОС инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

50 – 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

банки объемом 1 л, содержащие 500 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Драгоценный помощник в борьбе с сорняками

Лазурит®



метрибузин, 700 г/кг

Преимущества препарата:

- широкий спектр гербицидной активности
- действие на сорняки через корни и листья
- продолжительный период защитного действия
- широкий диапазон применения: до всходов или после всходов культуры, однократно или дробно

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Спектр действия:

чувствительны: амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дурнишник (виды), дымянка аптечная, желтушник лакфиольный, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лебеда (виды), лисохвост полевой, марь (виды), мятлик однолетний, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), портулак огородный, просо куриное, ромашка непахучая, редька дикая, чистец однолетний, щирица (виды), ярутка (виды) и др.

Механизм действия:

Лазурит® абсорбируется корнями сорняков, но может проникать в растение и через листья. Перемещается акропетально.

Скорость воздействия:

уничтожает сорняки в момент их прорастания при довсходовом или в течение 10 – 20 суток при послевсходовом применении.

Период защитного действия:

1 – 2 месяца.

Рекомендации по применению:

для раннего картофеля обязательно соблюдать норму расхода 0,5 кг/га, особенно при сильных дождях в период появления всходов. Максимальные дозировки вносят на тяжелых почвах, минимальные – на легких. На песчаных почвах с содержанием гумуса менее 1% использовать Лазурит® не рекомендуется. На почвах с содержанием гумуса более 6%, на торфяниках и «заплывающих» землях опрыскивание лучше проводить по уже взошедшим сорнякам. Не рекомендуется перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана, без комьев. Оптимально выпадение умеренных осадков после обработки. Обильные осадки, наоборот, нежелательны (особенно на легких почвах), как и длительная засуха после обработки.

Внимание! Нужно учитывать чувствительность сортов картофеля к метрибузину. Следует избегать обильных поливов культур сразу после внесения Лазурита®. В условиях обильных осадков нужно избегать высоких норм применения препарата.

Ограничения по севообороту:

в засушливых условиях при применении препарата в максимальной норме расхода осенью в год применения не рекомендуется

До- и послевсходовый системный гербицид для защиты картофеля, томатов, сои, кукурузы и др. культур от однолетних двудольных и злаковых сорняков

Культура	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Картофель (кроме раннелетнего использования)	0,7 - 1,4	Опрыскивание почвы до всходов культуры
	(0,5 - 1) + 0,3	Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы 5 см
	0,7 - 0,8	Опрыскивание по сорнякам при высоте культуры до 5 см
Томаты (рассадные)	1,1 - 1,4	Опрыскивание почвы до высадки рассады
	1	Опрыскивание сорняков через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт
Томаты (посевные)	0,7	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев культуры
	0,25 + 0,45	Опрыскивание посевов последовательно в фазе 1 - 2 и 3 - 5 листьев культуры
Соя	0,5 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Кукуруза на зерно	0,8 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры и повторно в фазе 3 - 4 листьев культуры
	0,5 + 0,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры и повторно в фазе 3 - 4 листьев культуры
Нут	0,75 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Люпин однолетний		Опрыскивание почвы до начала отрастания культуры
Люцерна		Опрыскивание почвы до начала отрастания культуры
Эхинацея пурпурная	0,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры

высевать зерновые, рапс. Весной следующего года не следует высевать чувствительные культуры: сахарную свеклу, подсолнечник, бобовые, овощные культуры. Следует с осторожностью относиться к посадке сортов картофеля, чувствительных к метрибузину. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. на стр. 347).

Расход рабочей жидкости:
100 - 300 л/га.

Упаковка:
коробки по 0,5 кг; мешки по 2 кг.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Картофель – есть, сорняков – нет!



Лазурит® Супер

метрибузин, 270 г/л

Преимущества препарата:

- исключительно высокая проникающая способность, так как размер частиц в рабочем растворе менее 200 нанометров
- более эффективное действие на сорняки благодаря большому количеству частиц действующего вещества, с высокой скоростью проникающих в их клетки
- уничтожение многих видов однолетних двудольных и злаковых сорняков
- широкий диапазон применения: до всходов или после всходов культуры
- продолжительный период защитного действия
- возможность дробного применения

Препаративная форма:

концентрат наноэмульсии. Размеры частиц действующего вещества в этой формуляции менее 200 нм, поэтому оно быстрее и в большем количестве проникает в сорные растения, что значительно повышает биологическую эффективность препарата.

Спектр действия:

двудольные: амброзия польнолистная, василек синий, вероника (виды), горец (виды), горчица полевая, дескурайния

Софии, дурнишник (виды), дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, кохия веничная, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), пастушья сумка, паслен (виды), пикульник (виды), портулак огородный, редька дикая, ширица (виды), чистец однолетний, яснотка пурпуровая, ярутка полевая и др. Лазурит® Супер подавляет и некоторые **многолетние двудольные сорняки**, такие как одуванчик лекарственный и осот полевой (всходы из семян).

Злаковые: ежовник обыкновенный, коoster, лиxовост полевой, мятлиx однолетний, овсюг, плевел жесткий, плевел (виды), просо куриное, росичка кроваво-красная, сыть (виды), щетинник (виды), элевзина африканская.

Механизм действия:

проникает в сорные растения через листья, корни и проростки. Перемещается в акропетальном направлении, обладает системным действием.

Скорость воздействия:

при использовании гербицида до всходов культуры он уничтожает сорняки в момент их прорастания, при послевсходовом применении – в течение 10 – 20 дней после обработки.

Препарат предотвращает появление второй «волны» сорняков, подавляя их проростки.

Период защитного действия:

1 – 2 месяца и более (картофель – практически до смыкания ботвы в рядах).

Рекомендации по применению:

при послевсходовом опрыскивании картофеля

До- и послевсходовый системный гербицид в уникальной жидкой препаративной форме концентрата наноэмульсии для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель (кроме ранних сортов)	0,9 + (0,35 - 0,55)	Опрыскивание вегетирующих сорняков до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см
	1 - 1,3	Опрыскивание вегетирующих сорняков при высоте ботвы картофеля 5 см
Томаты рассадные	1,6	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт
Томаты посевные	0,35 + 0,75	Опрыскивание вегетирующих сорняков последовательно в фазе 1 - 2 листьев культуры и в фазе 2 - 4 листьев культуры
	1,1 - 1,4	Опрыскивание вегетирующих сорняков в фазе 2 - 4 листьев культуры

оптимально применение Лазурита® Супер при появлении 70 - 80 % всходов культуры. Не следует перемешивать почву во время обработки и в первые дни после нее. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана. Следует принимать во внимание сортовую чувствительность сортов картофеля и томатов к метрибузину (уточняйте у оригинаторов сортов). Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата ПАВ Адьо®, 0,1%-ный р-р.

Внимание!

Поскольку препаративная форма Лазурита® Супер высокотехнологична, то маточный раствор препарата готовить не нужно! Максимальная концентрация препарата в рабочем растворе не должна превышать 0,5 %!

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимально выпадение умеренных осадков в ближайшее время после обработки. Обильные осадки, наоборот, нежелательны из-за риска вымывания препарата (особенно на легких почвах). Длительная засуха после

обработки также отрицательно сказывается на ее результате.

Препарат может оказывать отрицательное действие на культуру, испытывающую стресс. Обычно это действие имеет временный характер и исчезает в течение 10 дней.

Совместимость:

допустимо применять Лазурит® Супер в баковых смесях с другими пестицидами, в частности, с гербицидом Эскудо®.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле - 200 - 300 л/га, на томатах рассадных - 500 л/га, на томатах посевных - 300 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Долгая защита – сильная культура

Лазурит® Ультра



метрибузин, 600 г/л

Преимущества препарата:

- широкий спектр гербицидной активности
- удобная в применении препаративная форма
- действие на сорняки через корни и листья
- продолжительное защитное действие
- широкий диапазон сроков применения
- возможность дробного внесения

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Спектр действия:

однолетние двудольные и злаковые сорняки. Чувствительны: амброзия полыннолистная, василек синий, вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, дескурайния Софии, дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, лисохвост полевой, марь (виды), мятлик однолетний, осот огородный, пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), просо куриное, ромашка непахучая, редька дикая, щирца (виды), ярутка полевая и др.

Механизм действия:

Лазурит® Ультра абсорбируется преимущественно корнями сорняков, но

может проникать в растение и через листья. Перемещается акропетально.

Скорость воздействия:

уничтожает сорняки в момент их прорастания при довсходовом или в течение 10 – 20 суток при послевсходовом применении.

Период защитного действия:

обеспечивает защиту культуры от сорняков на протяжении 1 – 2 месяцев.

Рекомендации по применению:

на раннем картофеле желательно применять препарат дробно, при этом в первую обработку обязательно соблюдать норму расхода 0,6 л/га, особенно при сильных дождях в период появления всходов.

Максимальные дозировки вносят на тяжелых по механическому составу почвах, минимальные – на легких. На песчаных почвах с содержанием гумуса менее 1% использовать Лазурит® Ультра не рекомендуется. На почвах с содержанием гумуса более 6%, а также на торфяниках и «заплывающих» землях опрыскивание лучше провести по уже взошедшим сорнякам.

Не рекомендуется перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана, без комьев.

Рекомендуется чередовать использование Лазурита® Ультра с гербицидами других химических классов.

Фитотоксичность:

следует принимать во внимание сортовую чувствительность сортов картофеля и томатов к метрибузину (уточняйте у оригинаторов сортов).

Системный гербицид против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков на многих культурах

При использовании препарата на сое и нуте в условиях обильных осадков нужно избегать высоких норм применения препарата: его промывка в корнеобитаемый слой может вызывать угнетение культуры, которое может сказаться на урожае.

Возможность возникновения резистентности:

установлено, что некоторые сорные растения могут формировать устойчивые к метрибузину популяции при длительном использовании данного гербицида. Поэтому рекомендуется чередовать использование препарата Лазурит® Ультра с гербицидами других химических классов.

Ограничения по севообороту:

метрибузин может оказывать последствие на широкий спектр культур севооборота, включая культуры, на которых он зарегистрирован. Зерновые культуры, горох, чечевицу не рекомендуется высевать ранее 8 месяцев после применения максимальных норм препарата. Чувствительные к метрибузину сорта картофеля не следует высаживать ранее 12 месяцев после применения препарата. Сахарную свеклу, рапс, лук, подсолнечник и другие чувствительные культуры не рекомендуется высевать ранее 18 месяцев после использования гербицида. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Совместимость:

совместим с другими пестицидами после проверки на совместимость компонентов смеси.

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель (кроме ранних сортов)	0,8 - 1,6	Опрыскивание почвы до всходов культуры
	(0,6 - 1,2) + 0,35	Опрыскивание почвы до всходов культуры с последующей обработкой при высоте ботвы картофеля 5 см
	0,8 - 0,9	Опрыскивание сорняков при высоте культуры до 5 см
Томаты рассадные	1,3 - 1,6	Опрыскивание почвы до высадки рассады
	1,2	Опрыскивание сорняков через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт
Томаты посевные	0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев культуры
	0,3 + 0,5	Опрыскивание посевов последовательно в фазах 1 - 2 и 3 - 5 листьев культуры
Соя	0,5 - 1	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Кукуруза	0,9 - 1,2	
	0,6 + 0,6	Опрыскивание почвы до всходов культуры и повторно в фазе 3 - 4 листьев культуры

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Люцерна первого года вегетации	0,3 - 0,75	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Люцерна старовозрастная		Опрыскивание почвы до начала отрастания культуры (3 - 5 см)
Нут	0,25 - 0,6	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Люпин	0,3 - 0,75	
Пшеница и рожь озимые	0,23 - 0,35	Опрыскивание посевов осенью в фазе 2 - 4 листьев культуры

Сотри овсюг с поля!



Ластик® Топ

**феноксапроп-П-этил, 90 г/л
+ клодинафоп-пропаргил, 60 г/л
+ антидот клоквинтосет-мексил,
40 г/л**

Преимущества препарата:

- высокая эффективность одновременно против овсюга и видов проса
- полная селективность к растениям зерновых благодаря наличию антидота
- применение независимо от фазы развития культуры
- экономичное и эффективное решение проблем с любым типом злаковой засоренности благодаря содержанию двух действующих веществ с разным спектром действия
- совместимость с противодвудольными гербицидами
- возможность авиационного применения

Препаративная форма:

масляный концентрат эмульсии.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорняки – овсюг (виды), плевел (виды), просо (виды), метлица (виды), лисохвост мышехвостниковидный, мятлик (виды), щетинник (виды), росичка кроваво-красная и др.

Механизм действия:

гербицид обладает системным действием. Проникает в сорные растения через листья и распространяется по ним, накапливаясь в точках роста. Антидот ускоряет процесс специфической детоксикации действующих веществ в культурных растениях, преобразуя их в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуру.

Скорость и симптомы воздействия:

уже через сутки после обработки сорняки перестают конкурировать с культурой. Симптомы гербицидного действия проявляются в течение первой недели после обработки, гибель сорняков наступает в течение 2 - 4 недель, в зависимости от вида сорного растения, фазы его развития, погодных условий. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) и при условиях, оптимальных для их роста.

Период защитного действия:

после обработки сорняки, на которые попал препарат, отмирают, и участок освобождается от них на 3 - 4 недели. На появившиеся позднее, уже после опрыскивания, сорняки гербицид не действует, однако засорители уже не представляют существенной опасности для раскутившихся зерновых культур.

Рекомендации по применению:

рекомендована однократная обработка в ранние фазы развития сорняков (2 - 3 листа) независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). На озимой пшенице препарат применяют

Двухкомпонентный селективный системный гербицид для борьбы со всеми однолетними злаковыми сорняками в посевах пшеницы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая	0,4 - 0,5 0,4 - 0,5 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов по вегетирующим злаковым сорнякам (2 - 3 листа - конец кущения) независимо от фазы развития культуры. Озимую пшеницу обрабатывают весной

весной. Ластик® Топ можно использовать, начиная с фазы 2 листьев и до конца кущения сорняков.

Очень важно правильно выбрать срок применения гербицида – массовое появление однолетних злаковых сорных растений.

Важно также, чтобы их не «экранировали» растения культуры.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Галоп®.

Совместимость:

препарат можно использовать в баковых смесях с противодвудольными гербицидами Балерина®, Балерина® Супер, Бомба® и др., а также с инсектицидами и фунгицидами.

Нельзя смешивать гербицид с препаратами, имеющими щелочную реакцию ($pH > 8$).

В случае смешивания препарата с гербицидами на основе 2,4-Д при неблагоприятных для обработки условиях и особенно по переросшим сорнякам рекомендуется использование максимальных зарегистрированных норм расхода граминцида.

Расход рабочей жидкости:

50 - 200 л/га при наземной обработке,
25 - 50 л/га - при авиационной.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Сотри овсюг с поля!



Ластик® Экстра

**феноксапроп-П-этил, 70 г/л
+ антидот клоквинтосет-мексил,
40 г/л**

Преимущества препарата:

- эффективный контроль всех однолетних злаковых сорняков
- полная селективность к культурам благодаря наличию антидота
- применение независимо от фазы развития культуры
- совместимость с противодвудольными гербицидами
- возможность авиационного применения

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорняки – овсюг (виды), мятлик (виды), лисохвост полевой, просо куриное, просо волосовидное, просо сорно-полевое, щетинник (виды), метлица полевая, канареечник (виды), росичка кроваво-красная, плевел многоцветковый, падалица кукурузы и др.

Механизм действия:

обладает системным действием. Проникает в сорные растения через листья и распространяется по ним, накапливаясь

в точках роста. Антидот ускоряет процесс специфической детоксикации действующего вещества в культурных растениях, преобразуя его в нейтральные метаболиты, которые не оказывают отрицательного действия на культуру.

Скорость и симптомы воздействия:

уже через сутки после обработки сорняки перестают конкурировать с культурой. Симптомы гербицидного воздействия проявляются в виде хлороза молодых листьев, угнетения точек роста, у некоторых видов наблюдается антоциановая окраска листьев. Полное отмирание сорных злаков происходит через 10 – 15 дней и более. Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние фазы развития сорняков (фаза 2 – 3 листьев) и при оптимальных условиях для их роста.

Период защитного действия:

после обработки сорняки, на которые попал препарат, отмирают, и участок освобождается от них на 3 – 4 недели.

На появившиеся позднее, уже после опрыскивания, сорняки гербицид не действует, однако засорители уже не представляют существенной опасности для раскустившихся зерновых культур.

Рекомендации по применению:

рекомендована однократная обработка в ранние фазы развития сорняков (2 – 3 листа – конец кущения) независимо от фазы развития культуры (с учетом чувствительности сортов). Очень важно правильно выбрать срок применения гербицида – массовое появление однолетних злаковых сорняков.

Селективный системный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах ячменя и пшеницы

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Ячмень яровой и озимый, пшеница яровая и озимая	Однолетние злаковые (виды щетинника, просо куриное, просо сорно-полевое, овсюг, метлица полевая и др.)	0,8 – 1 0,8 – 1 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов весной по вегетирующим злаковым сорнякам (2 – 3 листа) независимо от фазы развития культуры

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Галоп®.

Фитотоксичность:

иногда при проведении опрыскивания при неблагоприятных погодных условиях (низкие температуры) на обработанных посевах может наблюдаться временное снижение интенсивности окраски листьев, особенно ближе к краям листовой пластины. Обычно в течение 1 – 2 недель цвет листьев культуры восстанавливается.

Совместимость:

препарат можно использовать в баковых смесях с противодвудольными гербицидами (например, Балериной®, Балериной® Супер, Бомбой® и др.).

В случае смешивания препарата с гербицидами на основе 2,4-Д при неблагоприятных для обработки условиях и особенно по переросшим сорнякам рекомендуется использование максимальных зарегистрированных норм расхода граминцида.

Расход рабочей жидкости:

50 – 300 л/га при наземной обработке,
25 – 50 л/га – при авиационной.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Вооружись против сорняков!



Магнум®

метсульфурон-метил, 600 г/кг

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра однолетних и многолетних двудольных сорняков, включая бодяк полевой и осот
- гибкие сроки применения на зерновых культурах
- низкая стоимость обработки 1 га посевов

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

амброзия полыннолистная, бодяк полевой, борщевик Сосновского, горец (виды), горчица полевая, дескурайния Софии, звездчатка средняя, одуванчик лекарственный, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник сорный, редька дикая, ромашка непахучая, щирица запрокинутая, фиалка полевая, ярутка полевая и др., а также древесно-кустарниковая растительность.

Механизм действия:

препарат проникает в сорняки через листья и корни, передвигается по ксилеме и флоэме.

Скорость воздействия:

Магнум® проникает в растения через 4 ч после обработки. Первые видимые симптомы появляются примерно через 2 – 3 дня, через 7 – 10 (при холодных и сухих условиях – через

15 – 20 дней) заметны остановка роста, антоциановая окраска, обесцвечивание жилок, гибель верхушечной почки, уродливость листьев, хлороз, некроз.

Рекомендации по применению:

необходимо избегать сноса рабочей жидкости на соседние участки с чувствительными культурами (свекла, рапс, подсолнечник, бобовые и овощные культуры). Запрещена обработка зерновых с подсевом бобовых и кормовых трав. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Адыо®.

Внимание!

Чрезвычайно важно тщательно очищать и промывать опрыскиватель после обработки препаратом. Даже незначительные его количества могут повреждать чувствительные (незерновые) культуры, на которых может использоваться опрыскиватель.

Ограничения по севообороту:

при использовании препарата на нейтральных и щелочных почвах на следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свеклу и овощи, подсолнечник и гречиху – только после глубокой вспашки. Нельзя высевать подсолнечник, гречиху и рапс на следующий год, если pH почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур. При необходимости пересева обработанных Магнумом® площадей высевать только зерновые культуры. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Экономичный системный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах зерновых культур и льна, а также общеистребительный гербицид на землях несельскохозяйственного пользования*

Культура, объект	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень озимые, рожь	8 – 10 8 – 10 (А)	Опрыскивание посевов весной в ранние фазы роста однолетних (2 – 4 листа) и многолетних (фаза розетки) сорняков, начиная с фазы двух листьев до конца кушения культуры
Пшеница и ячмень яровые, овес, просо	8 – 10 8 – 10 (А)	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста однолетних (2 – 4 листа) и многолетних (фаза розетки) сорняков, начиная с фазы двух листьев до конца кушения культуры
Лен-долгунец, лен масличный	8 – 10	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» (при высоте культуры 3 – 10 см)
Земли несельскохозяйственного пользования	50 – 300	Опрыскивание в период активного роста сорняков
Земли населенных пунктов, земли запаса, земли промышленного и иного специального назначения	50 – 300	Опрыскивание вегетирующих разновозрастных растений борщевика Сосновского высотой 20 – 40 см
Посадки березы и молодняка с ее участием	100 – 200	Опрыскивание вегетирующих двудольных травянистых растений, включая борщевик Сосновского, и нежелательной древесно-кустарниковой растительности
Земли лесного фонда, не занятые древесной растительностью, земли с естественными водоемами, которые не нужно использовать		Опрыскивание вегетирующих двудольных травянистых растений, включая борщевик Сосновского

Совместимость:

не следует смешивать препарат с ФОС инсектицидами и чередовать с ними, если между обработками проходит менее 14 дней.

Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании – 50 – 300 л/га, при авиаобработке – 25 – 50 л/га.

Упаковка:

банки по 200 мл, содержащие 100 г препарата.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – подробные регламенты для земель несельскохозяйственного пользования смотрите на сайте avgust.com или в мобильном приложении компании «Август»

Супер-оружие против сорняков!



Магнум® Супер

**трибенурон-метил, 450 г/кг
+ метсульфурон-метил, 300 г/кг**

Преимущества препарата:

- расширенный спектр действия и максимальная эффективность благодаря наличию двух действующих веществ
- широкое «окно» применения (от фазы кущения до появления второго междоузлия культуры)
- отсутствие последействия и возможность использования во всех типах севооборотов
- малые нормы расхода и низкая стоимость обработки 1 га посевов
- возможность авиационного применения

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

аистник цикутный, амброзия полыннолистная (всходы), бодяк (виды), вероника (виды), герань (виды), горец (виды), горчица полевая, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, звездчатка средняя, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лютик полевой, марь белая, мелколепестник канадский, одуванчик лекарственный, осот (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник сорный, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), смолевка обыкновенная, щавель курчавый,

щирца запрокинутая, фиалка полевая, яснотка пурпурная, ярутка полевая и др. Гербицид действует как на взшедшие, так и прорастающие в момент обработки сорные растения.

Механизм действия:

гербицид обладает системным действием, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках, останавливая их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

через 1 – 3 недели после обработки листья сорных растений становятся хлоротичными, точка роста погибает; через 2 – 3 недели отмечается полное отмирание сорняков.

Период защитного действия:

в течение всего вегетационного сезона.

Рекомендации по применению:

однолетние двудольные сорняки наиболее уязвимы на стадии 2 – 4 листьев, многолетние – в фазе розетки. При выборе срока внесения лучше ориентироваться на стадию развития сорняков, а не культуры. При очень сильном засорении и густом стеблестое культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости. Если растения мокрые от росы или дождя, а также если в течение 3 ч после обработки ожидается дождь, то применять гербицид не следует. При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду Магнум® Супер следует использовать совместно с ПАВ Адьо® (при наземной обработке – 0,2 л/га, при авиационной – 0,05 л/га). Адьо® необходимо

Двухкомпонентный системный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к 2,4-Д и МЦПА, в посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	12	Наземное опрыскивание посевов в фазе кущения - формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые культуры обрабатывают весной
	9 9 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адыю®. Озимые культуры обрабатывают весной
	12 12 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адыю®. Озимые культуры обрабатывают весной
Овес	9 - 12 9 - 12 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кущения - формирования второго междоузлия культуры (с учетом чувствительности сортов) и ранние фазы роста сорняков

добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь.

На посевах овса не следует использовать препарат совместно с Адыю®, кроме того нужно учитывать сортовую чувствительность культуры.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Ограничения по севообороту:

при использовании препарата на нейтральных и щелочных почвах на следующий год после уборки зерновых нельзя высевать свеклу и овощи, подсолнечник и гречиху - только после глубокой вспашки. Нельзя высевать подсолнечник, гречиху и рапс на следующий год, если рН почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур. При необходимости пересева обработанных Магнумом® Супер площадей высевать только зерновые культуры. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Совместимость:

гербицид совместим с препаратами на основе 2,4-Д (аминная соль или эфир) и дикамбы, а также может использоваться в баковых смесях или последовательно с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

при наземной обработке пшеницы и ячменя - 200 - 300 л/га, овса - 50 - 300, при авиационной - 25 - 50 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Граминицид бойцовой породы

Миура®

хизалофоп-П-этил, 125 г/л

Преимущества препарата:

- эффективное уничтожение практически всех видов злаковых сорняков
- регистрация на многих культурах
- применение без ограничений по стадиям развития культуры
- совместимость в баковых смесях с противодвудольными гербицидами

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорняки – лисохвост, метлица, овсюг обыкновенный, просо куриное, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичка кроваво-красная, плевел, костер, мятлик однолетний, самосевы зерновых.

Многолетние злаковые – пырей ползучий, свинорой пальчатый, гумай, канареечник, полевика белая, мятлик обыкновенный, ветвянка, тростник обыкновенный.

Механизм действия:

обладает системной активностью, очень быстро поглощается листьями и другими надземными частями сорняков и переносится к точкам роста побегов и корневищ. Препарат влияет только на сорняки, встречающиеся в посевах в момент обработки.



Скорость воздействия:

первые симптомы угнетения сорняков (остановка роста, хлороз, позже – антоциановая окраска листьев) появляются через 7 – 10 дней после опрыскивания, а их полная гибель наступает через 1 – 3 недели.

Период защитного действия:

при соблюдении технологии выращивания культур – в течение всего периода вегетации.

Рекомендации по применению:

наилучшие результаты дает опрыскивание активно растущих сорняков. Важно, чтобы на них было достаточно листьев для быстрого поглощения действующего вещества.

Однолетние злаковые сорняки опрыскивают в фазе от 2 – 4 листьев до начала кущения, многолетние – в стадии 4 – 6 листьев (высота 10 – 15 см).

Не рекомендуется обрабатывать гербицидом культуры в состоянии стресса из-за различных факторов. Эффективность препарата может снижаться при выпадении осадков в течение 2 ч после обработки.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Галоп®.

Совместимость:

на посевах свеклы Миура® можно применять в баковых смесях с противодвудольными гербицидами Бицепс® 300, Бицепс® Гарант, Трицепс®, Пилот, Хакер® и др.; на посевах льна – с Гербитоксом®, Гербитоксом®-Л, Хакером®, Магнумом®, Алсионом®, Горгоном®; на сое – с Корсаром®, Когортой®, Нексусом®, Алсионом®; на рапсе – с Хакером®, Галионом®, Эстоком®.

На подсолнечнике, устойчивом к трибенурон-

Селективный системный послевсходовый граминицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками на посевах и посадках многих культур

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, столовая, кормовая, морковь, капуста белокочанная, лук всех генераций (в т. ч. лук на перо), соя, подсолнечник, рапс яровой и озимый, картофель, гречиха, люпин, чечевица, фасоль, сафлор, рыжик, горчица, кориандр, клещевина, арбуз, томат посевной	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов при высоте пырея 10 - 15 см
Лен-долгунец, лен масличный	Многолетние (пырей ползучий) и однолетние злаковые	0,8 - 1,2	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна (в фазе 2 - 4 листьев однолетних сорняков и при высоте пырея ползучего 10 - 15 см)
Горох (на зерно)	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 4 листьев сорняков
Томат рассадный, перец	Однолетние злаковые	0,4 - 0,8	Опрыскивание посадок через 15 - 20 дней после высадки рассады
	Многолетние злаковые (пырей ползучий)	0,8 - 1,2	

метилу, Миуру® можно совмещать с Мортирой®, но данная баковая смесь в некоторых случаях может проявлять фитотоксичность. Она может проявляться и в случае применения Миуры® совместно с фунгицидами в форме концентрата микроэмульсии на сое и подсолнечнике. С гербицидом Гербитокс® на горохе Миуру® следует применять отдельно.

культуры или сильной засоренности посевов норму расхода рабочего раствора следует увеличить.

Упаковка:
канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га. В случае плотной посадки

Управляй осенним полем!



Морион®

**изопротурон, 500 г/л +
дифлюфеникан, 100 г/л**

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия, включающий злаковые и двудольные сорняки
- высокая эффективность против проблемных видов сорняков – метлицы, подмаренника цепкого, видов ромашки, горцев, пикульника
- возможность применения до или после всходов культуры, в зависимости от конкретной ситуации с сорняками на поле
- обеспечение чистоты посевов озимых в осенний период
- улучшение условий развития и перезимовки культурных растений

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Спектр действия:

злаковые сорняки: метлица обыкновенная, лисохвост полевой, мятлик однолетний, плевел льняной. **Двудольные сорняки:** василек синий, вероника плющелистная, галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гречишка татарская, дымянка аптечная, звездчатка средняя, лебеда (виды), лютик (виды), мак-самосейка, марь белая, незабудка полевая, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий,

пупавка (виды), редька дикая, ромашка (виды), фиалка полевая, щирца запрокинутая, ярутка полевая, яснотка (виды).

Механизм действия:

гербицид действует на сорняки двояким образом: изопротурон блокирует процесс фотосинтеза, дифлюфеникан воздействует на меристемные ткани, что снижает возможность возникновения резистентности у сорняков.

Скорость и симптомы воздействия:

при почвенном применении препарат действует в момент прорастания всходов сорняков, при послевсходовом применении – в течение 5 - 7 дней. Скорость действия и появление симптомов гербицидного воздействия (хлороз или некроз листьев) зависят от температуры воздуха и влажности почвы.

Период защитного действия:

в течение всего периода вегетации культур.

Рекомендации по применению:

не допускается обработка посевов зерновых в стадии появления всходов (в фазе шильца) и в случае, если культурные растения испытывают угнетение вследствие неблагоприятных погодных условий, а также зерновых с подсевом бобовых трав. На тяжелых почвах или с высоким содержанием гумуса используют максимальные нормы расхода препарата. Проводить обработку следует не менее чем за 4 ч до выпадения дождя при температуре выше 12 °С. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Аллюр®.

Двухкомпонентный системный гербицид для осенней химпрополки озимой пшеницы и озимой ржи против однолетних двудольных, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, и некоторых злаковых сорняков

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая, рожь озимая	0,75 - 1	Опрыскивание посевов осенью (до появления всходов культуры) или в фазе 3 листа - начало кущения культуры и ранние фазы роста сорняков

При длительном применении препаратов на основе изопротурона и дифлюфеникана известны единичные случаи появления устойчивых популяций сорняков. Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать сельскохозяйственные культуры в севообороте.

Ограничения по севообороту:

в случае необходимости пересева озимых культур возможен посев яровых зерновых (кроме овса), кукурузы, посадка картофеля. В случае пересева крестоцветными и зернобобовыми культурами обязательна вспашка с оборотом пласта. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Совместимость:

Морион® можно применять в баковых смесях с гербицидами из группы сульфонилмочевин, разрешенными для осеннего применения на посевах зерновых.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Не подпустит сорняки на пушечный выстрел

Мортира®

трибенурон-метил, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против распространенных видов однолетних двудольных сорняков, контроль бодяка полевого
- гибкие сроки применения
- полная безопасность в севообороте
- возможность авиационного применения

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

аистник цикutowый, бодяк (виды), вероника персидская, герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, звездчатка средняя, марь белая, одуванчик лекарственный, осот полевой, пастушья сумка, пикульник (виды), редька дикая, ромашка (виды), ярутка полевая и др.

Механизм действия:

обладает системной активностью, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках. Вызывает быструю остановку роста растений, а затем их гибель.

Скорость воздействия:

через несколько часов после обработки



сорняки останавливают рост. Симптомы (покраснение жилок, хлороз листьев, отмирание точек роста, некроз) проявляются через 5 - 10 дней. Сорные растения гибнут через 15 дней и более. Переросшие и менее чувствительные сорняки, как правило, прекращают рост и не конкурируют с культурой.

Рекомендации по применению:

следует ориентироваться на стадию развития сорняков (2 - 4 листа однолетних, розетка многолетних), а не культуры. При очень сильном засорении и густом стеблестое культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости. Если растения мокрые от росы или дождя, а также при прогнозе дождя в течение 3 ч, применять гербицид не следует.

На подсолнечнике, устойчивом к трибенурон-метилу, а также при наличии трудноискоренимых сорняков, изреженности посевов, в жаркую и сухую погоду Мортиру® следует использовать с ПАВ Адьо®. Посевы овса нужно обрабатывать без добавления Адьо®.

Некоторые сорта овса могут быть чувствительны к трибенурон-метилу. Если чувствительность сорта неизвестна, следует использовать минимальные дозировки препарата.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Совместимость:

не следует применять препарат совместно с ФОС инсектицидами и чередовать с ними, если между обработками проходит менее 14 дней.

Послевсходовый системный гербицид против однолетних двудольных сорняков и бодяка полевой на зерновых культурах и подсолнечнике, устойчивом к трибенурон-метилу

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень яровые, овес	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	15 – 20 15 – 20 (А)	Опрыскивание посевов в фазе 2 листьев – начала кущения культуры в ранние фазы роста сорняков (2 – 4 листа)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, овес	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и бодяк полевой	20 – 25 20 – 25 (А)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры (озимые обрабатывают весной) и ранние фазы роста сорняков (однолетние 2 – 4 листа, бодяк полевой – розетка)
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	10 – 15 10 – 15 (А)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры (озимые обрабатывают весной) в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® в ранние фазы роста сорняков (2 – 4 листа)
	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и бодяк полевой	15 – 20 15 – 20 (А)	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры (озимые обрабатывают весной) в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® в ранние фазы роста (однолетние 2 – 4 листа, бодяк полевой – розетка)
Подсолнечник (гибриды, устойчивые к трибенурон-метилу)	Однолетние и некоторые многолетние двудольные	25 – 50	Опрыскивание посевов самостоятельно или в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® в фазе от 2 – 4 до 6 – 8 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2 – 4 листа)

Расход рабочей жидкости:

50 – 300 л/га при наземном опрыскивании,
25 – 50 л/га – при авиационном.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

Фатальный контакт с сорняками

Нексус®

фомесафен, 240 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в том числе злостных (акалифы, амброзии, дурнишника, канатника, коммелины)
- контроль нескольких «волн» сорных растений
- уничтожение видов сорняков, устойчивых к другим гербицидам, в том числе щирицы запрокинутой
- хорошая совместимость в баковых смесях

Препаративная форма:

водный раствор.

Спектр действия:

препарат обладает повышенной эффективностью против широкого спектра однолетних двудольных сорняков, в числе которых: горец (виды), паслен черный, полынь обыкновенная, неслия метельчатая, щирица запрокинутая и др., а также злостные виды: акалифа южная, амброзия польннолистная, дурнишник обыкновенный, канатник Теофраста. Нексус® также контролирует коммелину обыкновенную и уничтожает виды сорняков, устойчивые к гербицидам из других классов.

Рекомендации по применению:

для усиления эффективности препарата



рекомендуется применять его совместно с ПАВ Галоп®.

Для лучшего подавления мари белой и других сорняков рекомендуется смесь Нексуса® с Алсионом® или Плектором®.

Механизм действия:

Нексус® обладает контактным действием, локально перемещается внутри растения. Проявляет выраженную почвенную активность в условиях достаточного увлажнения.

Скорость и симптомы воздействия:

уже через сутки после применения сорняки угнетены, на них могут появиться хлорозы и некротические пятна. Ярко выраженные симптомы действия препарата проявляются через 5 – 7 дней после обработки. Через 10 – 14 дней засорители гибнут полностью.

Период защитного действия:

Нексус® сохраняет чистоту посевов сои до 60 дней.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарата признаков фитотоксичности у растений сои не наблюдается. Если культура находится в состоянии стресса из-за засухи, переувлажнения и т. п., следует отложить опрыскивание.

Ограничения по севообороту:

через 4 месяца после применения препарата можно высевать пшеницу, ячмень, рожь; через 10 месяцев – кукурузу, горох; через 18 месяцев – любые культуры. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками, в том числе устойчивыми к другим группам гербицидов, в посевах сои

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Соя	1 - 1,75	Опрыскивание почвы до всходов культуры или посевов в фазе от первого до третьего тройчатого листа сои в ранние фазы развития сорняков

Совместимость:

Нексус® можно использовать в баковых смесях с препаратами на основе сульфонилмочевин, имидазолинонов, а также с граминицидами. Как при использовании в качестве почвенного гербицида, так и при внесении по вегетации Нексус® следует применять в смеси с препаратами-партнерами. Например, в первом случае – с Трейсером®, Лазурином® или Симбой®, во втором (в случае наличия мари белой и падалицы подсолнечника) – с Алсионом® или Плектором®.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Сила и надежность тройственного союза

НордСтрим®

пиклорам, 350 г/кг + трибенурон-метил, 200 г/кг + флорасулам, 80 г/кг

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против корнеотпрысковых сорняков
- контроль фиалки полевой на ранних фазах развития, а также нескольких «волн» падалицы подсолнечника, в т. ч. гибридов, устойчивых к имидазолинонам
- возможность применения до фазы второго междоузлия пшеницы и на двурядном ячмене
- предотвращение появления резистентности у сорных растений

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

широкий спектр однолетних и некоторых многолетних сорняков, в том числе: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вероника (виды), вьюнок полевой, горец (виды), гречиха татарская, гречишка вьюнковая, дурнишник обыкновенный, дымянка (виды), звездчатка средняя, латук компасный, марь белая, одуванчик лекарственный, осот огородный, осот полевой, подмаренник цепкий, пупавка собачья, ромашка (виды), торица (виды), фиалка полевая, ярутка полевая, яснотка (виды), а также виды из семейств Бобовые, Гречишные, Пасленовые.



Кроме того, препарат уничтожает падалицу подсолнечника, в т. ч. гибридов, устойчивых к имидазолинонам.

Механизм действия:

обладает системным действием, поглощается листьями и корневой системой сорняков, легко перемещается по растению, нарушая процесс деления клеток и прекращая его рост. Благодаря наличию в составе пиклорама гербицид обладает почвенным действием, контролируя несколько «волн» сорных растений, в т. ч. падалицы подсолнечника. Сочетание трех действующих веществ из разных химических классов не только обеспечивает высокий уровень защиты культуры, но и предотвращает возникновение резистентности у сорняков.

Скорость и симптомы воздействия:

рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки. Первые симптомы действия появляются через 2 – 3 дня (хлороз, отмирание точки роста, некроз, увядание растений, деформации, скручивание, утолщение, растрескивание). Сорняки полностью погибают через 2 – 4 недели.

Период защитного действия:

в течение всей вегетации культуры.

Рекомендации по применению:

наилучшее действие препарата достигается при обработке на ранних стадиях развития сорняков: однолетних двудольных – в фазе 2 – 6 листьев (высота 5 – 10 см), многолетних корнеотпрысковых – в фазе розетки до начала стеблевания.

Трехкомпонентный системный гербицид против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в т. ч. трудноискоренимых, в посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая и яровая, ячмень озимый и яровой, рожь озимая	50 - 75	Опрыскивание посевов в фазе кушения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адьо®, 0,1%-й р-р. Озимые обрабатывают весной

Оптимальная температура для применения – от 8 до 25 °С. Не рекомендуется проводить обработку при прогнозе ночных заморозков и после них.

В зависимости от ситуации на поле рекомендуются следующие нормы расхода:

- подмаренник в фазе 4 – 6 мутовок, осот и бодяк в фазе розетка – начало стеблевания – **НордСтрим®, 50 г/га + Адьо®, 0,1 л/га;**
- подмаренник в фазе 8 – 10 мутовок, осот и бодяк в фазе стеблевания до 15 – 20 см – **НордСтрим®, 75 г/га + Адьо®, 0,1 л/га.**

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca²⁺, Mg²⁺), или гидрокарбонатная (НСО₃⁻), или щелочная (рН>7) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой НордСтрима® добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Внимание!

Не рекомендуется применять препарат в посевах ячменя позднее фазы второго междоузлия культуры из-за возможного проявления фитотоксичности на ряде сортов.

Ограничения по севообороту:

через 3 месяца после применения гербицида можно высевать зерновые культуры, рапс, рыжик, горчицу; через 10 месяцев – кукурузу, сорго, капусту, сафлор, мяту; через 12 месяцев – сою, люцерну, бобы, подсолнечник, чечевицу, горох, картофель, сахарную свеклу, морковь, лук посевной. Через 24 месяца можно высевать любые культуры. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Совместимость:

препарат совместим с гербицидами на основе 2,4-Д (аминная соль или эфир) и дикамбы кислоты. Рекомендуется применение НордСтрима® в баковых смесях с гербицидами Зерномакс®, Деймос или Деметра®. Кроме того, гербицид может использоваться совместно или последовательно с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных на зерновых культурах.

Не следует применять препарат в смеси с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

50 – 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

банки по 1,2 л, содержащие 750 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Легендарный победитель сорняков



Одиссей

имазетапир, 40 г/л + имазамокс, 30 г/л

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков на гибридах рапса* и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам, и сое
- воздействие на сорняки через корневую систему и листья
- длительный период защиты
- отличная дождестойкость
- высокая биологическая и экономическая эффективность в интенсивных технологиях

Препаративная форма:

водно-гликолевый раствор.

Спектр действия:

уничтожает многие виды сорняков, в числе которых: амброзия полыннолистная, марь белая, горчица полевая, овсюг полевой, дурнишник (виды), осот желтый, дымянка лекарственная, просо куриное, канатник Теофраста, щетинник (виды), щирица (виды), ярутка полевая, гречишка вьюнковая. Также Одиссей эффективен против растения-паразита заразихи.

Механизм действия:

Одиссей поглощается корнями и листьями

сорняков, передвигается по ксилеме и флоэме, накапливается в точках роста. Препарат обладает высокой почвенной активностью и обеспечивает защиту от новых всходов сорных растений.

Скорость и симптомы воздействия:

рост чувствительных сорняков останавливается в течение часа после обработки. Через 5 – 7 дней их точки роста обесцвечиваются и буреют, далее наступают хлороз и полная гибель засорителей.

Период защитного действия:

сохраняет чистоту посевов в течение всего вегетационного периода.

Рекомендации по применению:

для защиты подсолнечника рекомендуется использовать максимальную дозировку препарата – 1 л/га, а в случае высокой засоренности культуры – применять гербицид совместно с ПАВ Галоп®.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Одиссея добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Фитотоксичность:

при строгом соблюдении регламентов применения Одиссей не фитотоксичен для культур. Однако в определенных условиях применение гербицидов группы имидазолинонов может вызывать обесцвечивание листьев и торможение роста растений культуры.

Системный гербицид широкого спектра действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах сои и гибридов подсолнечника и рапса*, устойчивых к имидазолинонам

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Подсолнечник на семена и масло (гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	0,5 - 1	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа) и 4 - 5 настоящих листьев культуры
Рапс* (гибриды, устойчивые к имидазолинонам)		Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Рапс озимый обрабатывают весной или осенью
Соя		Опрыскивание посевов в фазе 1 - 3 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста (до 4 листьев) сорняков

Ограничения по севообороту:

сорта и гибриды культур, устойчивые к имидазолинонам, а также сою можно высевать независимо от времени, прошедшего с момента применения препарата.

Через 4 месяца после обработки можно высевать пшеницу, рожь; через 9 месяцев – кукурузу, люцерну, люпин, ячмень, овес, горох; через 18 месяцев – подсолнечник, сорго, просо, лен, картофель, капусту, чечевицу, сахарную свеклу, рапс.

Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Совместимость:

для расширения спектра действия Одиссея возможно его применение в смеси с другими гербицидами.

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Выращивай интенсивно, очищай поля эффективно

Парадокс®

имазамокс, 120 г/л

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против однолетних злаковых и двудольных сорняков
- сдерживание развития многолетних сорняков, в том числе осота и пырея
- двойное воздействие на сорняки – через корневую систему и листья
- длительная гербицидная защита за счет остаточной почвенной активности
- сокращение расходов при транспортировке благодаря высокой концентрации действующего вещества в формуляции

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.
Содержит специфический внутренний адъювант, обеспечивающий высокую дождестойкость.

Спектр действия:

чувствительны к препарату однолетние злаковые и двудольные и некоторые многолетние сорняки, в том числе: амброзия полыннолистная, марь белая, горчица полевая, овсюг полевой, дурнишник (виды), дымянка лекарственная, просо куриное, канатник Теофраста, щетинник (виды), щирица (виды) и др.

Умеренно чувствительны к гербициду: акалифа



южная, полынь (виды), осот розовый, осот желтый, пырей ползучий и др.

Механизм действия:

действующее вещество поглощается наземной частью и корневой системой сорняков, ингибирует синтез нескольких аминокислот.

Скорость и симптомы воздействия:

в течение часа после обработки рост чувствительных растений останавливается. Видимые признаки повреждений (обесцвечивание и побурение точек роста) проявляются через 5 - 7 дней, далее наступают хлороз и полная гибель сорняков.

Период защитного действия:

при достаточной влажности почвы гербицид защищает посевы 3 - 4 недели. Благодаря почвенной активности он сдерживает следующие «волны» сорняков. Далее вновь отрастающие сорняки заглушаются культурой. На почвах с высоким содержанием гумуса (4 - 6 %), а также при повышенных температурах разложение препарата происходит быстрее.

Рекомендации по применению:

рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Галоп®.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Парадокса® добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Необходимо чередовать применение Парадокса® с гербицидами из других химических классов.

Послевсходовый системный гербицид против однолетних и некоторых многолетних злаковых и двудольных сорняков на посевах сои, гороха, люцерны, а также сортах и гибридах рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Соя, горох (кроме овощного горошка)	0,25 - 0,35	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (2 - 4 листа) и 4 - 5 настоящих листьев культуры
Подсолнечник и рапс на семена и масло (сорта и гибриды, устойчивые к имидазолинонам)	0,3 - 0,4	
Люцерна	0,3 - 0,4	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений (2 - 4 листа), начиная от двух настоящих листьев культуры. Для устоявшихся посевов обработки выполнять до отрастания культуры весной или между укосами

Фитотоксичность:

возможно кратковременное незначительное подавление роста обрабатываемых культур в течение 1 - 2 недель после обработки, но это не сказывается на величине урожая.

Ограничения по севообороту:

сорта и гибриды культур, устойчивые к имидазолинонам, а также сою можно высевать независимо от времени, прошедшего с момента применения препарата.

Через 4 месяца после обработки можно высевать пшеницу, рожь; через 9 месяцев - кукурузу, люцерну, люпин, ячмень, овес, горох, тритикале; через 18 месяцев - подсолнечник, сорго, просо, лен, картофель, капусту, чечевицу, сахарную свеклу, рапс.

Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Совместимость:

для более эффективной защиты сои и гороха от дурнишника, канатника, амброзии можно совмещать Парадокс® с Корсаром®.

В посевах рапса и подсолнечника (устойчивых к имидазолинонам) эффективна смесь:

Парадокс®, 0,33 л/га + Грейдер®, 0,06 л/га + ПАВ Галоп®, 0,1 - 0,2 л на каждые 100 л воды.

Препарат не следует смешивать или применять последовательно с фосфорорганическими инсектицидами из-за опасности возникновения фитотоксичности. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Высший пилотаж борьбы с сорняками



Пилот

метамитрон, 700 г/л

Преимущества препарата:

- прекрасная переносимость растениями свеклы на любом этапе выращивания
- уничтожение переросшей мари белой
- действие на сорняки через корни и листья
- безопасность в севообороте

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Спектр действия:

чувствительны к Пилот® вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянка аптечная, звездчатка средняя, капуста полевая, кохия вечнозеленая, крестовник обыкновенный, лебеда (виды), мари (виды), пастушья сумка, паслен черный, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, ромашка (виды), редька дикая, трехреберник, щирица (виды), яснотка пурпурная, ярутка полевая, фиалка полевая.

Механизм действия:

подавляет однолетние двудольные сорняки на ранней стадии их развития, проникая через корень и листья и блокируя фотосинтез.

Скорость воздействия:

сорняки погибают в момент прорастания при

довсходовом или в течение нескольких недель при послевсходовом применении. Поскольку Пилот проникает в растения преимущественно через корни, его использование позволяет задержать появление второй «волны» сорняков.

Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту культуры на срок от 3 до 12 недель в зависимости от погодных условий и степени окультуренности обрабатываемого поля (запаса семян сорных растений в почве, их видового разнообразия).

Рекомендации по применению:

на свекле препарат можно вносить до посева, до всходов и после всходов культуры. Эффективно также дробное, двукратное опрыскивание в норме расхода от 1 - 1,5 до 2 л/га. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Аллюр®.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура воздуха для внесения – не ниже 5 и не выше 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посевы свеклы, ослабленные воздействием заморозков, жары, вредителей. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе.

Особенности препарата:

Пилот – гербицид с высокой избирательностью действия, поэтому при соблюдении регламентов применения не существует угрозы проявления фитотоксичности по отношению к культурным растениям.

Селективный системный гербицид почвенного и послевсходового действия для борьбы с однолетними двудольными сорняками на посевах свеклы и лекарственных растений

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, столовая (кроме пучкового товара), кормовая	1,5 - 2	Опрыскивание посевов по всходам сорняков (в стадии семядольных листьев у двудольных и первого листа у злаковых) с последующей обработкой через 8 - 14 дней при повторном отрастании сорняков
	5 - 6	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов культуры или опрыскивание посевов в фазе 1 - 2 настоящих листьев культуры
Шалфей мускатный (1-й год вегетации)	3 - 4	Опрыскивание плантаций в фазе 4 - 6 настоящих листьев культуры. Уборка на втором году вегетации
Мята перечная (осенние посадки)	5 - 6	Опрыскивание почвы до посадки (с заделкой) или до всходов культуры. Уборка на втором году вегетации
Мята перечная (маточки)	5 - 6	Опрыскивание почвы до посадки (с заделкой)

Совместимость:

для расширения спектра действия Пилот можно использовать в комбинации с гербицидами Бицепс® 300, Бицепс® Гарант, а также с граминцидами (Квикстеп®, Миура® и др.).

Упаковка:

канистры по 10 л.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Крупный охотник за сорняками



Питон®

пропизохлор, 720 г/л

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия
- гибкость в сроках применения (до всходов или в ранние фазы развития культуры)
- период защитного действия до 60 дней
- хорошая совместимость с другими гербицидами
- отсутствие ограничений по севообороту

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

чувствительны: ежовник обыкновенный, щетинник мутовчатый, росичка кроваво-красная, мятлик однолетний, просо сорное, просо волосовидное, сорго алеппское, гумай, лисохвост мышехвостиковидный, щирица (виды) и др.

Умеренно чувствительны: марь белая, паслен черный, горец почечуйный, пастушья сумка обыкновенная, ромашка (виды), подмаренник цепкий и др.

Механизм действия:

обладает системным действием, проникает в сорняки через побеги и корневую систему, быстро уничтожая их. Создает гербицидный «экран» в поверхностном слое почвы, что

позволяет контролировать новые всходы засорителей.

Скорость воздействия:

гербицид оказывает воздействие на ранних стадиях прорастания чувствительных к нему растений. Он проникает через колеоптиле, предотвращая прорастание сорняков и появление их на поверхности почвы. На эффективность препарата оказывают влияние условия увлажнения: при засухе эффективность и защитный период препарата могут снижаться.

Период защитного действия:

однократное применение препарата обеспечивает чистоту посевов на срок 60 - 80 дней (в основном в течение всего вегетационного периода), в зависимости от климатических и иных факторов.

Рекомендации по применению:

препарат применяют до всходов культуры или в фазе от 2 до 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Осимый рапс обрабатывают осенью.

Внимание!

Не допускается добавлять воду в препарат и смывать его водой из предбака.

Препарат рекомендуется вводить непосредственно в бак опрыскивателя при условии хорошо работающей гидравлической мешалки.

Фитотоксичность:

при строгом соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен для культур.

Системный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми и некоторыми двудольными сорняками в посевах пропашных культур, рапса и сои

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Кукуруза, подсолнечник, рапс яровой, рапс озимый, свекла сахарная, соя	2 - 3	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Кукуруза, свекла сахарная, рапс озимый	2,5 - 3	Опрыскивание вегетирующих растений в фазе от 2 до 4 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимый рапс обрабатывают осенью
Соя	3	

Совместимость:

Питон® совместим с гербицидами на основе мезотриона, изоксафлютола, тербутилазина, сульфонилмочевин, десмедифама, этофумезата, фенмедифама, метамитрона, ленацила, кломазона, флумиоксазина.

Совместимость гербицида с другими препаратами может зависеть от их препаративной формы и от качества воды. Поэтому перед его применением нужно провести проверку компонентов смеси на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Направленный спектр



Плектор®

диклосулам, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- надежная защита сои от основных однолетних двудольных сорняков с самых ранних фаз развития культуры
- эффективное средство против коммелины
- быстрое проникновение в растения сорняков и остановка их роста
- длительное почвенное действие на новые всходы сорняков
- высокая селективность для культуры

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

чувствительны к гербициду коммелина, виды щирицы, марь белая, виды амброзии, канатник Теофраста, акалифа южная, падалица подсолнечника, виды молочая, горец птичий, горец почечуйный и др.

Механизм действия:

диклосулам обладает системной активностью, проявляет почвенное действие на всходы чувствительных сорняков, останавливает рост сорных растений.

Скорость и симптомы воздействия:

действие препарата на вегетирующие

сорняки проявляется в течение нескольких часов после обработки. Видимые признаки повреждений можно наблюдать через 3 – 7 дней (обесцвечивание и побурение точек роста, хлороз). Полная гибель сорняков наступает примерно через 2 недели после опрыскивания. Сорные растения, прорастающие после обработки, останавливаются в росте уже в фазе семядолей и полностью погибают в течение нескольких дней.

Период защитного действия:

действие Плектора® сохраняется в течение нескольких недель после применения. Эффективность при довсходовой обработке увеличивается во влажных теплых условиях на почвах с невысоким содержанием органического вещества.

Рекомендации по применению:

для повышения эффективности Плектора® рекомендуется использовать его совместно с ПАВ Адью®, 0,1%-ный раствор. Не рекомендуется перемешивание почвы во время обработки и в первые дни после нее. Поверхность почвы должна быть хорошо разделана, без комьев. Для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать применение гербицида с препаратами из других химических групп и с другими механизмами действия. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен для сои. Однако возможно незначительное подавление

До- и послевсходовый системный гербицид с направленным спектром действия против однолетних двудольных сорняков, а также коммелины в посевах сои

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки применения
Соя	25 - 50	Обработка почвы до посева или до всходов культуры
	15 - 30	Обработка посевов в фазе 1 - 3 настоящих листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в чистом виде или в смеси с ПАВ Адю® [®] , 0,1%-й р-р

роста культуры в течение 1 - 2 недель после обработки, но это не сказывается на урожае.

Ограничения по севообороту:

через 4 месяца после применения препарата можно высевать пшеницу, ячмень; через 6 месяцев - рожь, овес; через 9 месяцев - фасоль, горох и другие бобовые культуры; через 18 месяцев - кукурузу, рис, сорго; через 30 месяцев - подсолнечник, сахарную свеклу, рапс, гречиху.

Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Совместимость:

для расширения спектра действия **при послевсходовой обработке** посевов сои необходимо применять Плектор® в баковых смесях с другими гербицидами.

При засоренности злаковыми сорняками - Плектор®, 30 г/га в смеси с Миурой®, 0,4 - 0,6 л/га против однолетних и 0,8 - 1,2 л/га против многолетних; или с Квикстепом®, 0,4 - 0,6 л/га (0,8 л/га); или с Граминионом®, 0,4 - 0,6 л/га (1 - 1,5 л/га).

При засоренности акалифой южной, бодяком полевым, осотом полевым, вьюнком полевым, пыреем ползучим, коммелиной обыкновенной, шерстяком волосистым - Плектор®, 30 г/га + Фабиан®, 100 г/га.

При наличии амброзии полыннолистной, горчицы полевой, видов дурнишника - Плектор®, 30 г/га + Парадокс®, 0,35 л/га.

При преобладании ярутки полевой, видов горца, падалицы подсолнечника, подмаренника цепкого - Плектор®, 30 г/га + Корсар®, 2 л/га.

При наличии видов ромашки, полыни обыкновенной, бодяка полевого - Плектор®, 30 г/га + Алсион®, 6 - 8 г/га.

Для повышения эффективности баковых смесей рекомендуется добавлять в смесь ПАВ Адю®, Аллюр® или Галоп®.

При довсходовом применении Плектора® можно комбинировать его с гербицидом Симба® для расширения почвенного действия на однолетние злаковые сорняки.

Расход рабочей жидкости:

в случае применения по вегетации 50 - 300 л/га (в зависимости от типа форсунок), при использовании до посева или всходов - 100 - 300 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Эффективность выше, спектр шире, экономия больше



Плуггер®

**трибенурон-метил, 625 г/кг
+ метсульфурон-метил, 125 г/кг**

Преимущества препарата:

- расширенный спектр действия против двудольных сорняков благодаря наличию двух действующих веществ
- высокая эффективность в борьбе с бодяком полевым и осотами
- широкое «окно» применения (от фазы кущения до появления второго междоузлия)
- возможность использования во всех типах севооборотов
- экономичность гербицидной обработки
- возможность авиационного применения

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

аистник цикутовый, амброзия полыннолистная (всходы), бодяк (виды), бородавник обыкновенный, вероника (виды), герань (виды), горец (виды), горошек посевной, горчица полевая и черная, гречиха татарская, гулявник (виды), дескурайния Софии, дивала однолетняя, желтушник левкойный, звездчатка средняя, капуста полевая, крапива жгучая, крестовник обыкновенный, лютик полевой, марь белая, мелкопестник канадский, одуванчик

лекарственный, осот (виды), пастушья сумка, пикульник (виды), подсолнечник сорный, пупавка полевая, редька дикая, ромашка (виды), скерда кровельная, смолевка обыкновенная, щавель курчавый, щирица запрокинутая, хориспора нежная, фиалка полевая, яснотка пурпурная, ярутка полевая и др. Препарат действует как на взшедшие, так и прорастающие при обработке сорные растения.

Механизм действия:

гербицид обладает системным действием, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках, останавливая их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после опрыскивания. Молодые растения более чувствительны к гербициду. Через 1 – 3 недели после обработки листья сорных растений становятся хлоротичными, точка роста погибает; через 2 – 3 недели отмечается полное отмирание сорняков.

Период защитного действия:

в течение всего вегетационного сезона.

Рекомендации по применению:

однолетние двудольные сорняки наиболее уязвимы на стадии 2 – 4 листьев, многолетние – в фазе розетки. При выборе срока внесения лучше ориентироваться на стадию развития сорняков, а не культуры. При очень сильном засорении и густом стеблестоем культуры следует использовать максимальный объем рабочей жидкости. Если растения мокрые

Двухкомпонентный системный гербицид для уничтожения широкого спектра однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА, на посевах зерновых культур

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	15 – 20 15 – 20 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые культуры обрабатывают весной
	10 – 15 10 – 15 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кущения культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адыю®. Озимые культуры обрабатывают весной
	15 – 20 15 – 20 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе формирования второго междоузлия культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с ПАВ Адыю®. Озимые культуры обрабатывают весной

от росы или дождя, а также если в течение 3 ч после обработки ожидается дождь, то применять гербицид не следует. При высокой численности и наличии трудноискоренимых сорняков или в случае изреженности посевов, а также в жаркую и сухую погоду для усиления гербицидного эффекта Плуггер® следует использовать совместно с ПАВ Адыю®. Норма расхода Адыю® при наземной обработке – 0,2 л/га, при авиационной – 0,05 л/га. Адыю® необходимо добавлять в бак опрыскивателя в последнюю очередь. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Совместимость:

Плуггер® может использоваться в баковых смесях с гербицидами на основе 2,4-Д, дикамбы, флуроксипира и флорасулама, а также с большинством инсектицидов и фунгицидов, разрешенных для применения на зерновых колосовых культурах.

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

при наземной обработке – 50 – 300 л/га, при авиационной – 25 – 50 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Подсушит культуру, засушит сорняки

Сахара®

карфентразон-этил, 480 г/л

Преимущества препарата:

- использование в качестве десиканта или гербицида
- контроль двудольных сорняков (в т. ч. вьюнка)
- ускорение процесса созревания урожая, повышение его качества
- высокая дождестойкость

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

многие виды двудольных сорняков, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и ALS-ингибиторам, в т. ч. вьюнок полевой (всходы и укоренившиеся растения), ластовень, паслен, портулак, лядвенец, подмаренник, щирца, марь, канатник, пастушья сумка, горчица, яснотка, амброзия, вероника, фиалка. В высоких нормах угнетает некоторые многолетние виды, например, щавель конский и бодяк полевой.

Механизм действия:

ингибирует фермент протопорфириногеноксидазу, что ведет к разрушению мембран растительных клеток и нарушению биосинтеза хлорофилла.

Скорость и симптомы воздействия:

видимые признаки действия Сахары®



проявляются через 7 дней после опрыскивания, на 10 - 14-й день обработанные растения полностью высыхают. В теплых, влажных, солнечных условиях действие препарата ускоряется.

Рекомендации по применению:

при гербицидной обработке зерновых культур до всходов Сахара® – превосходный партнер для глифосатсодержащих препаратов, а по вегетации – отличное решение против проблемных двудольных сорняков. В случае применения до всходов картофеля, в отличие от гербицидов на основе глифосата, Сахара® идеально подходит для семеноводческих посадок.

При десикации Сахара® работает медленнее, чем дикват, обеспечивая равномерный отток пластических веществ к урожаю, но при этом позволяет подобрать оптимальные сроки уборки. Препарат уничтожает сорняки, оставшиеся в посевах (например, вьюнок), имеет короткий срок ожидания, не накапливается в урожае.

При десикации картофеля расход рабочего раствора должен быть не менее 300 л/га. Если ботва плотная – следует увеличить давление в системе опрыскивателя. Если погода прохладная и пасмурная – увеличивать давление и норму расхода препарата не следует, при засушливой погоде – нужно использовать только инжекторные форсунки. Если картофель активно отрастает после обработки, может потребоваться второе опрыскивание. В зависимости от условий можно применить Сахару® последовательно или в смеси с Суховеем®.

При десикации зерновых и других культур Сахара® – отличное средство против

Десикант и трансламинарный гербицид против однолетних двудольных сорняков

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
----------	-------------------------------	---------------------------

Борьба с однолетними двудольными сорняками

Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый, тритикале озимая, рожь озимая	0,025 - 0,03 0,025 - 0,03 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов в фазе кушения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатывают весной
Картофель (среднеспелые и позднеспелые сорта)	0,03	Опрыскивание почвы до всходов культуры

Десикация

Подсолнечник	0,1 - 0,125 0,1 - 0,125 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание в начале естественного созревания при побурении 70 - 80 % корзинок (при влажности семян 25 - 30 %)
Зерновые колосовые культуры	0,06 - 0,125 0,06 - 0,125 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов за две недели до уборки (при влажности зерна не более 30 %)
Рапс яровой и озимый	0,1 - 0,125 0,1 - 0,125 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание при побурении 70 - 75 % стручков (при влажности семян 25 - 30 %)
Картофель	0,1 - 0,125 0,1 - 0,125 (А)	Наземное или авиационное опрыскивание посадок в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры

проблемных двудольных сорняков и на семенных посевах. На рапсе следует применять Сахару® в чистом виде или с Суховеем® для снижения риска растрескивания стручков. На подсолнечнике препарат не повышает кислотное число, на семенных участках эффективен в смеси с фунгицидами. Воду для рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера Соилент®.

Внимание! Рабочий раствор Сахары® нужно использовать в максимально короткие сроки!

Совместимость:

на зерновых культурах Сахара® совместима

с препаратами на основе глифосата, Мортирой®, Бомбой®, НордСтримом®, Кентавром®. На картофеле – с почвенными и глифосатсодержащими гербицидами.

Расход рабочей жидкости:

химпрополка – 100 - 300 л/га, десикация – 200 - 300, авиаобработка – 50 - 100 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Эффективен, селективен, совместим



Себринг®*

**метамитрон, 350 г/л + этофумезат,
150 г/л**

Преимущества препарата:

- высокая селективность к защищаемым культурам
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- применение на люпине белом по вегетации культуры
- отсутствие ограничений в севообороте

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Спектр действия:

злаковые сорняки: ежовник обыкновенный, лисохвост мышехвостниковидный, мятлик однолетний, овсюг обыкновенный, росичка кроваво-красная, щетинник (виды), ячмень заячий.

Двудольные сорняки: вероника (виды), галинсога мелкоцветная, горец (виды), горошек мышиный, горчица полевая, гречишка (виды), гулявник (виды), дескурайния Софии, дымянка аптечная, звездчатка средняя, капуста полевая, кохия веничная, крапива (виды), крестовник обыкновенный, лебеда (виды), марь (виды), паслен черный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, портулак огородный, редька дикая, ромашка (виды), солянка южная, трехреберник, фиалка полевая,

щирца (виды), ярутка полевая, яснотка пурпурная.

Механизм действия:

метамитрон подавляет однолетние двудольные сорняки на ранней стадии их развития, проникает через корень, в меньшей степени через листья. Передвигается после поглощения растением акропетально. Блокирует фотосинтез сорных растений.

Этофумезат адсорбируется молодыми проростками и корнями в момент прорастания семян сорных растений, слабо проникает через листья после формирования кутикулы. Его перемещение в растении ограничено. Оба действующих вещества подавляют всходы однолетних злаковых сорняков. Эффективность препарата повышается при влажной почве.

Скорость воздействия:

сорняки погибают в момент прорастания при довсходовом или в течение 10 - 15 дней при послевсходовом применении. Видимые симптомы проявляются через 2 - 3 дня после опрыскивания вегетирующих растений.

Период защитного действия:

за счет почвенного действия гербицид позволяет сдерживать появление следующей «волны» сорняков. Длительность действия препарата зависит от почвенных и погодных условий, а также запаса семян сорняков и их видового разнообразия.

Рекомендации по применению:

на **свекле** препарат можно вносить как в чистом виде, так и в баковых смесях, эффективно также и в период вегетации в норме расхода от 2 л/га.

Системный гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними двудольными и некоторыми злаковыми сорняками в посевах свеклы и люпина

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, столовая и кормовая	3 - 4	Однократное опрыскивание посевов в фазе 1 - 2 листьев культуры
	2	Двукратное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой и второй «волне»)
	2	Трехкратное опрыскивание посевов в фазе семядолей сорняков (по первой, второй и третьей «волне»)
Люпин белый	2 - 4	Опрыскивание посевов по всходам сорных растений (в фазе семядолей двудольных и первого листа злаковых) в фазе от 2 до 4 настоящих листьев люпина

На **люпине** обработку проводят после появления двух настоящих листьев культуры. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Аллюр®. Оптимальная температура воздуха для внесения препарата – не ниже 5 и не выше 25 °С. Не рекомендуется опрыскивать посевы, ослабленные воздействием заморозков, жары, вредителей. Не следует обрабатывать посевы менее чем за 6 ч до выпадения дождя или при сильной росе.

Фитотоксичность:

Себринг®* высокоизбирателен для свеклы, поэтому при соблюдении регламентов применения угрозы проявления фитотоксичности не существует. У люпина при неблагоприятных условиях возможна приостановка роста, краевые ожоги листьев, искривление верхушечных листьев. В течение 2 - 3 недель этот эффект исчезает.

Совместимость:

на свекле Себринг®* можно использовать в комбинации с гербицидами Бицепс® 300, Трицепс®, Хакер®, Хакер® 300, Питон®, Симба®, а также с граминицидами Квикстеп®, Миура®, Граминион®. На люпине эффективны комбинации с граминицидами Квикстеп®, Миура®, Граминион®.

Также Себринг®* можно смешивать с фунгицидами и инсектицидами производства компании «Август», зарегистрированными на соответствующих культурах, если компоненты смеси совместимы. При совместном применении с препаратами других компаний, микроудобрениями, стимуляторами роста и т. д. компоненты смеси необходимо заранее проверить на совместимость.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Свобода роста без сорняков



Симба®

С-метолахлор, 960 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против однолетних злаковых и некоторых значимых двудольных сорняков
- обеспечение чистоты посевов на самых ранних и уязвимых фазах развития культур
- длительное почвенное действие (до 8 - 10 недель)
- предотвращение появления второй «волны» злаковых сорняков
- возможность применения в баковых смесях с другими гербицидами
- отсутствие ограничений в севообороте

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

Симба® эффективна против широкого спектра однолетних злаковых и некоторых важнейших видов двудольных сорняков.

Например, высокую чувствительность к препарату проявляют: галинсога (виды), горец (виды), горчица полевая, гумай (проростки), звездчатка средняя, марь белая, паслен черный, пастушья сумка, портулак огородный, просо (виды), ромашка (виды), росичка (виды), сорго алеппское, щетинник (виды), щирица (виды),

яснотка пурпурная и др. Многолетние виды сорняков устойчивы к гербициду.

Механизм действия:

действующее вещество обладает системным действием, проникает преимущественно через стебелек проростка, у злаковых сорняков – прежде всего через coleoptиль, а у двудольных – через семядоли. Появление семядолей задерживается, росток скручивается и вслед за этим гибнет.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицид воздействует на чувствительные к нему сорные растения на самых ранних фазах их роста. Поглощение действующего вещества происходит в фазе прорастания сорняков и поэтому вызывает гибель еще до появления их всходов.

Период защитного действия:

в течение длительного периода (до 8 - 10 недель). Препарат действует продолжительно благодаря созданию гербицидного «экрана» на поверхности почвы.

Рекомендации по применению:

в засушливых условиях для сохранения высокой эффективности препарата рекомендуется провести его неглубокую заделку (на 2 - 3 см).

Совместимость:

гербицид Симба® совместим в баковых смесях с почвенными гербицидами на основе прометрина, а также препаратами на основе пендиметалина, метрибузина, трифлусульфурон-метила, имазетапира, бентазона, глифосата и многими другими. Во всех случаях при приготовлении баковых

Почвенный гербицид против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков на посевах и посадках многих культур

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная	1,3 - 2	
Подсолнечник, кукуруза, соя, рапс	1,3 - 1,6	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры
Капуста рассадная		Опрыскивание посадок через 3 - 10 дней после высадки рассады в грунт
Капуста посевная		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры
Арбуз, тыква, кабачок, сафлор, гречиха		Опрыскивание до посева или до всходов культуры

смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

Расход рабочей жидкости:

100 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Метлица и овсюг больше не проблема



Стингрей®*

**пиноксаден, 50 г/л + антидот
клоквинтосет-мексил, 12,5 г/л**

Преимущества препарата:

- усиленный контроль овсюга, метлицы, видов проса в посевах пшеницы и ячменя
- исключительная селективность к культурам благодаря входящему в состав антидоту
- гибкость в выборе препарата-партнера для баковой смеси
- широкое «окно» применения независимо от фазы развития культуры
- отсутствие ограничений в севообороте
- повышенная устойчивость к осадкам уже через 1 час после обработки

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

однолетние злаковые сорные растения – овсюг (виды), метлица полевая, просо куриное, просо сорное, лисохвост полевой, щетинник (виды), мятлик (виды) и др.

Механизм действия:

пиноксаден относится к химическому классу фенилпиразолов. Обладает системным действием, проникает в растения через листья, транспортируется акропетально

и базипетально. Ингибирует ацетил-КоА-карбоксилазу.

Скорость воздействия:

Стингрей®* быстро проникает в сорные растения, в значительной мере устраняя их конкуренцию для культуры практически через сутки. Полное отмирание сорных злаков происходит через 10 – 15 дней и позднее, в зависимости от погодных условий. Максимальная эффективность достигается при обработке в ранние фазы развития сорных злаков (2 – 3 листа) и при оптимальной влажности и температуре.

Период защитного действия:

после обработки чувствительные сорные злаки, на которые попал Стингрей®*, отмирают и участок освобождается от них на 3 – 4 недели. На появившуюся после опрыскивания вторую «волну» сорняков препарат не действует, но они уже не представляют существенной опасности для раскутившихся зерновых культур. Поэтому важно проводить обработку при появлении основной массы однолетних злаковых сорняков.

Эффективность гербицида может быть снижена, если в течение 30 минут после обработки пройдет дождь.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов проводят весной, начиная с фазы двух листьев до конца кушения однолетних злаковых сорных растений (независимо от фазы развития культуры).

Фитотоксичность:

Стингрей®* не фитотоксичен для пшеницы и ячменя при соблюдении регламентов

Селективный системный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах пшеницы и ячменя

Культура	Норма расхода, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Пшеница и ячмень яровые и озимые	0,6 - 1,2	Однолетние злаковые сорные растения (виды щетинника, просо куриное, просо сорное, овсюг, метлица полевая, лисохвост)	Наземное или авиационное опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 2 листьев до конца кущения сорных растений (независимо от фазы развития культуры)

применения, благодаря входящему в его состав антидоту.

Возможность возникновения резистентности:

рекомендуется чередовать применение гербицидов из разных химических групп, отличающихся по механизму действия, или применять их баковые смеси.

Совместимость:

Стингрей®* можно смешивать с гербицидами на основе флуороксипира, пиклорама, клопиралида, флукарбазона натрия, феноксикислот, сульфонилмочевин, а также с инсектицидами и фунгицидами. Для одновременного контроля двудольных сорных растений рекомендуется применять баковые смеси Стингрея®* с одним из следующих гербицидов: Балерина® Форте, 0,5 - 0,7 л/га; Балерина® Супер, 0,3 - 0,5 л/га; НордСтрим®, 50 - 70 г/га; Бомба®, 20 - 30 г/га; Сахара, 0,025 - 0,03 л/га; Деметра®, 0,45 - 0,55 л/га. Нежелательно использовать Стингрей®* в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га.

Упаковка:

банки объемом 1,2 л, содержащие 800 г препарата.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата

Высушит быстро, сохранит без потерь

Суховой®

**дикват, 150 г/л в пересчете
на дикват-ион**

Преимущества препарата:

- быстрое действие – возможность начать уборку уже через 5 – 7 дней после обработки
- высокая дождейстойкость
- возможность управления сроками уборки вне зависимости от погодных условий
- ускорение процесса созревания семян, обеспечение равномерности созревания
- уменьшение расходов на сушку и доработку семян
- облегчение уборки благодаря подсушиванию зеленой массы сорняков
- уменьшение распространения и развития болезней культур
- возможность авиационного применения

Препаративная форма:

водный раствор.

Спектр действия:

контактный гербицид сплошного действия.

Механизм действия:

дикват ослабляет водоудерживающую



способность тканей и ведет к гибели клеток, а в итоге – к высыханию растений.

Скорость воздействия:

препарат высушивает растения в течение 2 – 7 дней после обработки, в зависимости от погодных условий и физиологического состояния растений. При прохладной погоде (температура ниже 13 °С) скорость воздействия может незначительно снижаться.

Рекомендации по применению:

срок ожидания при десикации – 12 дней, при гербицидной обработке – не регламентируется.

Для приготовления рабочего раствора препарата необходимо использовать только чистую воду!

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

Суховой® обладает очень быстрым действием, не смывается дождем уже через 10 – 15 мин после обработки, поэтому с его помощью можно эффективно управлять уборкой урожая даже в дождливую погоду. Однако в солнечную погоду скорость действия препарата увеличивается.

Совместимость:

можно совмещать в баковой смеси с гербицидом и десикантом Сахара®.

Расход рабочей жидкости:

для борьбы с сорняками – 50 – 200 л/га, при десикации – 100 – 300 л/га, для авиаобработки – 50 – 100 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

Десикант, а также контактный гербицид против однолетних сорняков на яровых культурах, возделываемых в системах минимальной и нулевой технологии обработки почвы

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Борьба с однолетними двудольными и злаковыми сорняками		
Поля, предназначенные под посев яровых культур (зерновые, соя, кукуруза, подсолнечник), возделываемых при минимальной или нулевой технологиях обработки почвы	1 – 2	Опрыскивание вегетирующих сорняков до посева или до всходов культуры
Десикация		
Подсолнечник	1,5 – 2 1,5 – 2 (А)	Опрыскивание в начале побурения корзинок
Картофель (продовольственный и семенной)	2	Опрыскивание в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры
Зерновые колосовые культуры (семенные посевы)	1,5 – 2 1,5 – 2 (А)	Опрыскивание посевов в период созревания при влажности зерна не выше 30 %
Соя (семенные и товарные посевы)	1,5 – 2 1,5 – 2 (А)	Опрыскивание посевов при побурении 50 – 70 % бобов за 10 дней до уборки культуры
Горох (семенной и фуражный)	1,5 – 2 1,5 – 2 (А)	Опрыскивание посевов в период полной биологической спелости за 7 – 10 дней до уборки культуры
Нут	1,5 – 2	Опрыскивание посевов в период полной биологической спелости за 7 – 10 дней до уборки культуры
Рапс яровой, рапс озимый	1,5 – 2	Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса
Лен масличный	1,5 – 2	Опрыскивание посевов в фазе ранней желтой спелости льна, за 7 – 10 дней до уборки культуры
Люцерна (семенные посевы)	2 – 4	Опрыскивание посевов в период побурения 85 – 90 % бобов

Смерч сорнякам!

Торнадо® 500 Торнадо® 540

изопропиламинная соль глифосата кислоты, 500 г/л к-ты

калиевая соль глифосата кислоты, 540 г/л к-ты

Преимущества препарата:

- максимальное уничтожение корневой системы сорняков и их надземной части
- Торнадо® 500 – идеальное решение для осенней обработки против многолетних корневищных и корнеотпрысковых сорняков, Торнадо® 540 – для предпосевной и довсходовой обработки
- большее количество действующего вещества в препаративной форме, меньшая дозировка
- полное уничтожение практически всех видов однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков и древесно-кустарниковой растительности
- полная безопасность в севообороте

Препаративная форма:

водный раствор.

Спектр действия:

все однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая злостные виды (пырей ползучий, бодяк полевой, вьюнок полевой, свинорой пальчатый и др.), а также нежелательная листовая древесно-



кустарниковая растительность (осина, береза, ольха, ива, акация, клен и др.). Устойчивыми к глифосату являются генинженерные сорта сои и других культур.

Механизм действия:

оба препарата обладают системным действием, проникают в растения через листья и другие зеленые части и переносятся по всем органам сорняков, достигая их корневой системы и приводя к поражению точек роста и полному отмиранию надземных и подземных органов. На семена не действуют.

Скорость воздействия:

видимые симптомы гербицидного воздействия на однолетние сорняки заметны примерно через 5 дней, на многолетние – через 7 – 10 и более дней, на древесно-кустарниковую растительность и камыши – на 20 – 30-й день после опрыскивания. Полная гибель сорняков наступает примерно через 3 – 4 недели после обработки, а древесно-кустарниковой растительности – через 1 – 2 месяца. При неблагоприятных погодных условиях (холод, засуха, осадки) действие гербицидов может замедляться.

Симптомы воздействия:

пожелтение, затем побурение растений, усыхание листьев; позже – отмирание стеблей, подземных побегов, корней и корневищ.

Период защитного действия:

препятствуют отрастанию многолетних сорняков из корневищ или корневых отростков в течение всего вегетационного периода и более в зависимости от нормы расхода, но не подавляют прорастание растений

Универсальные гербициды сплошного действия с повышенным содержанием действующего вещества для борьбы с двудольными и злаковыми сорняками, а также древесно-кустарниковой растительностью

из семян. Защитное действие против сорняков сохраняется до появления новой «волны» проростков.

Рекомендации по применению:

однолетние злаковые сорняки наиболее уязвимы при высоте более 5 см до выхода в трубку, многолетние злаковые – при наличии не менее 5 – 6 листьев и высоте 10 – 20 см, однолетние двудольные – от стадии двух листьев и до цветения, многолетние двудольные – в фазе розетки до бутонизации и цветения (осоты – в фазе розетки диаметром 10 – 20 см, горчак – в фазе розетки – стеблевания, вьюнок – в фазе розетки 10 – 12 см).

Возможность возникновения резистентности:

возможна у некоторых видов сорняков (Амарантовые, редька дикая, мелколепестник канадский, амброзия трехраздельная, амброзия полыннолистная, мятлик полевой, виды плевела, гумай, виды ежовника) при длительном применении препаратов на основе глифосата на одном и том же месте. Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать сельскохозяйственные культуры в севообороте.

Особенности применения:

Торнадо® 500 и Торнадо® 540 лучше всего действуют на сорняки, когда те свежие и быстро растут. При жаркой засушливой погоде обработку лучше проводить утром или вечером. При сильной засухе опрыскивание не рекомендуется. От обработки также следует воздержаться, если в течение 2 – 4 ч после не ожидается дождь, или при обильной росе. Она разбавляет препараты на листьях и снижает их эффективность. При прогнозе интенсивных осадков следует воздержаться от обработки на максимальный срок. Если листья сорняков покрыты слоем пыли, гербициды плохо поступают в растения, поэтому лучше провести обработку после того, как пройдет дождь и смоеет пыль. Многолетние сорняки следует обрабатывать

в период преимущественного оттока пластических веществ в корневую систему. Для высокоэффективной борьбы с ними культивацию почвы проводят не ранее чем через две недели после обработки. Культивация в более ранние сроки может существенно снизить ее эффективность.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор обоих препаратов адъюванта Аллюр®. Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Торнадо® 500 и Торнадо® 540 добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции. Не следует увеличивать объем рабочего раствора по сравнению с рекомендованным, так как это снижает уровень поступления действующего вещества в сорняки. При составлении баковой смеси Торнадо® 540 с Гербитоксом® следует обязательно использовать кондиционер воды Сойлент®, а также добиваться полного растворения каждого компонента перед добавлением следующего.

Нельзя допускать попадания гербицидов на культурные растения и лесополосы. Не рекомендуется проводить обработку при скорости ветра более 5 м/с. Кроме того, нежелательно использовать указанные препараты в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Для приготовления раствора необходимо использовать только чистую воду!

Расход рабочей жидкости:

50 – 200 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Поля, предназначенные под посев яровых зерновых, овощных, картофеля, бобовых, технических (в том числе льна), масличных, бахчевых, цветочных декоративных, газонных и других яровых культур	1,5 - 3	Однолетние злаковые и двудольные	Обработка вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послеуборочный период
	3 - 4	Многолетние злаковые и двудольные	
Поля, предназначенные под посев яровых культур при минимальной и нулевой технологиях обработки почвы	1,5 - 3	Однолетние злаковые и двудольные	Обработка вегетирующих сорняков весной до посева культуры
	3 - 4	Многолетние злаковые и двудольные	
Пары	1,5 - 3	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Обработка сорняков в период их активного роста

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Земли несельскохозяйственного пользования	2,2 - 4,3	<p>Все виды нежелательных травянистых растений, кроме относительно устойчивых видов (вейник, тростник и др.) и лиственные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ольха)</p>	<p>Обработка вегетирующей нежелательной растительности. На обработанных территориях не допускается сбор ягод и грибов в сезон проведения обработки</p>
	4,3 - 5,4	<p>Относительно устойчивые виды (вейник, тростник и др.) и лиственные древесно-кустарниковые породы (ива, клен, ясень, вяз, акация и др.)</p>	

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Поля, предназначенные под посев различных культур	1,4 - 2,5	Однолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков в конце лета или осенью в послеуборочный период
	2,5 - 4	Многолетние злаковые и двудольные	
Поля, предназначенные под посев яровых культур при минимальной или нулевой технологиях обработки почвы	1,4 - 2,8	Однолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков весной до посева или до всходов культуры
	2,8 - 3,7	Многолетние злаковые и двудольные	
Пары	1,4 - 2,8	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание вегетирующих сорняков в период их активного роста

Культура, объект	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Земли несельскохозяйственного пользования	1,4 - 2,8	Однолетние и чувствительные многолетние нежелательные злаковые и двудольные травянистые растения	Опрыскивание нежелательной сорной растительности в период ее активного роста. На обработанных территориях не допускается сбор ягод и грибов в сезон проведения обработки
	2 - 3	Все виды нежелательных травянистых растений (за исключением относительно устойчивых вейника, тростника), лиственные древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ольха)	
	3 - 5	Относительно устойчивые нежелательные травянистые растения (вейник, тростник), лиственные древесно-кустарниковые породы (ива, клен, ясень, вяз, акация)	

Чистый рапс – его работа!



Транш® Супер

метазахлор, 333 г/л + квинмерак,
83 г/л

Преимущества препарата:

- отличная эффективность против комплекса однолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе подмаренника цепкого, ромашки, метлицы и других трудноискоренимых видов
- широкое «окно» применения – до или после всходов культуры
- высокая селективность для растений культуры
- возможность применения на озимом и яровом рапсе
- положительное действие на перезимовку озимого рапса

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Спектр действия:

высокочувствительны вероника (виды), звездчатка средняя, лебеда раскидистая, мак-самосейка, метлица обыкновенная, мятлики однолетний, подмаренник цепкий, ромашка (виды), яснотка (виды).

Чувствительны – коoster (виды), лисохвост полевой, марь белая, пастушья сумка, щирца (виды), ярутка полевая.

Среднечувствительны – василек синий, дескурайния Софии, фиалка полевая.

Механизм действия:

метазахлор блокирует прорастание семян, проникает в растения через гипокотиль и корневую систему – у злаковых сорняков преимущественно через coleoptиль (проросток скручивается и гибнет), у двудольных сорняков – через семядоли, вызывая их гибель.

Квинмерак поглощается как корневой системой, так и листьями сорных растений. Сорняки гибнут до прорастания или имеют очень слабые, нежизнеспособные всходы, которые погибают через несколько дней. При применении препарата по вегетирующим сорнякам их рост останавливается, растения меняют окраску или обесцвечиваются и отмирают.

Скорость воздействия:

гербицид уничтожает сорняки в момент их прорастания при до-всходовом применении и в ранние фазы их развития – при послевсходовом. Наилучший эффект достигается при оптимальной влажности почвы.

Период защитного действия:

препарат обеспечивает защиту растений рапса в течение всего периода вегетации.

Рекомендации по применению:

минимальную дозировку препарата используют на легких почвах при невысокой засоренности, максимальную – на тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса или при высокой засоренности поля.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Аллюр®.

Если для приготовления рабочего раствора

До- и послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками в посевах рапса

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Рапс озимый	Однолетние злаковые и двудольные, в т. ч. подмаренник цепкий	2 – 3	Опрыскивание почвы осенью до появления всходов культуры или весной в фазе 1 – 4 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков
Рапс яровой		2 – 3	Опрыскивание почвы до всходов культуры или в фазе от семядолей до 4 – 6 листьев культуры и ранние фазы развития сорняков

используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH}>7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Транша® Супер добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Фитотоксичность:

в рекомендуемых для применения нормах расхода Транш® Супер, как правило, не оказывает отрицательного действия на растения ярового и озимого рапса. К чувствительным к данному гербициду культурам относятся сахарная свекла и бахчевые.

Возможность возникновения резистентности:

при длительном применении гербицидов из группы хлорацетамидов, к которой относится действующее вещество метазахлор, известны случаи появления устойчивых популяций сорняков (виды плевела, просо куриное и лисохвост мышехвостниковидный), то же относится к группе хинолинкарбоновых кислот, к которой принадлежит квинмерак. Однако случаев формирования множественной устойчивости к этим группам гербицидов не зафиксировано.

Во избежание появления резистентности следует чередовать применение гербицидов с различным механизмом действия и возделывать сельскохозяйственные культуры в севообороте.

Совместимость:

Транш® Супер может использоваться в баковых смесях со многими препаратами на основе галоксифопа, глифосата, диквата, диметенамида, имазамокса, имазапира, клетодима, кломазона, хизалофопы, этаметсульфурон-метила, а также с фунгицидами и инсектицидами, сроки применения которых совпадают со сроками его использования.

Расход рабочей жидкости:

100 – 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Стойкость без компромиссов



Трейсер®

кломазон, 480 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против более чем 50 видов однолетних двудольных и злаковых сорняков
- отличный компонент баковых смесей для увеличения эффективности против многолетних сорняков, таких как бодяк, осот и пырей
- длительное почвенное действие: на рапсе, сахарной свекле, картофеле и моркови – до 45 дней, на сое – до 90 дней
- отсутствие необходимости заделки в почву

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Спектр действия:

широкий спектр сорняков, в том числе: амброзия полыннолистная, горец (виды), горчица полевая, канатник Теофраста, марь белая, паслен черный, пастушья сумка, подмаренник цепкий, просо куриное, яснотка стеблеобъемлющая и др.

Механизм действия:

кломазон поглощается преимущественно молодыми побегами (гипокотилем и колеоптилем) и корнями, перемещается с ксилемным током. При почвенном применении проявляет системное действие,

при использовании по вегетирующим сорным растениям – контактное.

Скорость и симптомы воздействия:

при дождевом применении действие гербицида проявляется через 1 – 2 дня.

Симптомы действия препарата – хлороз и побеление зеленых частей растений и их последующая гибель.

Полная гибель сорняков наступает в течение нескольких дней при дождевом применении и через 10 – 14 дней – при внесении по вегетирующим сорнякам.

Период защитного действия:

в норме расхода 0,2 л/га Трейсер® защищает культуру от чувствительных сорных растений в течение 40 – 45 дней, в дозировке 0,7 – 1 л/га – до 90 дней.

Рекомендации по применению:

для достижения максимальной эффективности гербицида почва должна быть качественно подготовлена, на ее поверхности не должно быть комков и растительных остатков. Внесение препарата рекомендуется проводить в течение первых 3 дней после посева или посадки культуры, или лучше сразу после них. Заделка препарата не требуется, но достаточная влажность почвы – одно из условий его высокой эффективности. При нехватке почвенной влаги после применения гербицида рекомендуется провести прикатывание почвы. На тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса и в условиях засухи эффективность препарата может снижаться. На легких песчаных почвах и после обильных осадков гербицид может проявлять фитотоксичность к культуре, на легких и малогумусных почвах

Системный гербицид с длительным почвенным действием против однолетних двудольных и злаковых сорняков на посевах сои, сахарной свеклы, рапса и моркови, а также на посадках картофеля

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная, рапс озимый и яровой, морковь (кроме пучкового товара)	0,2	Опрыскивание почвы до всходов культуры
Соя	0,7 - 1	Опрыскивание почвы до всходов или в фазе 3 настоящих листьев культуры
Картофель	0,25 - 0,5	Опрыскивание почвы до всходов культуры

следует использовать минимальные дозировки препарата.

Фитотоксичность:

препарат может вызывать кратковременное побеление первых листьев защищаемой культуры. Эффект проходит в течение 2 - 3 недель, не оказывая отрицательного влияния на дальнейший рост, развитие и урожайность культуры.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения резистентности у сорняков следует чередовать в севооборотах гербициды из различных химических классов с разным механизмом действия или использовать их смеси.

Совместимость:

препарат совместим со многими гербицидами, например, на основе С-метолахлора, прометрина, флуорхлоридона, метазахлора, метрибузина, трифлуралина, пендиметалина, имазетапира и другими. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Сильный. Технологичный. Эффективный



Трицепс®

трифлусульфурон-метил, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- уничтожение проблемных видов сорняков – канатника Теофраста, видов горца, щирицы запрокинутой, горчицы полевой и др.
- высокая селективность для растений свеклы на всех стадиях ее роста
- удобство в применении благодаря высокотехнологичной препаративной форме

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

высокочувствительны к Трицепсу® щирица запрокинутая, пастушья сумка обыкновенная, молочай-солнцегляд, яснотка (виды), крапива двудомная, ромашка (виды), паслен черный, редька дикая, горец узловатый, горец почечуйный, падалица рапса, падалица подсолнечника, горчица полевая, вероника персидская, незабудка полевая, пикульник обыкновенный, ярутка полевая и др.; **чувствительны** – канатник Теофраста, марь гибридная, осоты (всходы), подмаренник цепкий, пролесник однолетний, просо куриное; **среднечувствительны** – мак-самосейка, фиалка полевая, горец птичий, лисохвост мышехвостниковидный, амброзия полыннолистная; **малочувствительны** или **устойчивы** – лебеда (виды), бодяк полевой, марь белая, чистец (виды), дымянка лекарственная,

звездчатка средняя, горец вьюнковый, вероника плющелистная, вьюнок полевой, щирица жминдовидная.

Механизм действия:

обладает системным действием, поглощается листьями, частично – корнями сорняков, быстро проникает в растение и переносится к точкам роста, где блокирует деление клеток, останавливая их рост.

Скорость и симптомы воздействия:

уже через несколько часов после обработки сорняки останавливаются в росте. Первые симптомы действия (антоциановая окраска, хлороз листьев) отмечаются через 4 – 7 дней после обработки, полное отмирание сорных растений наступает спустя несколько недель.

Период защитного действия:

в среднем составляет не менее 8 – 14 дней.

Рекомендации по применению:

Трицепс® рекомендован для 1 – 2-кратного применения на посевах сахарной свеклы с обязательным добавлением поверхностно-активного вещества Адьо®. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Фитотоксичность:

в рекомендованной норме внесения гербицид нефитотоксичен для растений свеклы начиная с фазы первой пары настоящих листьев. Все сорта свеклы, выращиваемые в различных почвенно-климатических условиях, проявили высокую степень устойчивости к Трицепсу®. Культурные растения лучше всего метаболизируют трифлусульфурон-метил

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной свеклы

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная	Однолетние двудольные	20	Опрыскивание посевов в фазе семядоли – 2 настоящих листа сорняков и при необходимости повторно через 7 – 15 дней по второй «волне» сорняков в фазе 2 настоящих листьев в смеси с ПАВ Адью®, 0,1%-й р-р

при температуре 15 – 25 °С. При температуре выше 25 и ниже 10 °С в течение 3 – 5 ч после обработки скорость метаболизма замедляется. Это может привести к временной характерной желтоватой пятнистости листьев свеклы, на которые при обработке попал препарат. Эти симптомы отсутствуют на новых листьях и проходят вскоре после опрыскивания, не оказывая влияния на дальнейшее развитие растений.

Совместимость:

препарат совместим с гербицидами на основе фенмедифама, десмедифама и этофумезата (Бицепс® 300, Бицепс® Гарант), клопиралида (Хакер®, Хакер® 300), с граминицидами (Квикстеп®, Миура® и др.) и с используемыми на свекле инсектицидами и фунгицидами. Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

50 – 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

банки объемом 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Уникальный гербицид – идеальная соя



Фабиан®

имазетапир, 450 г/кг + хлоримурон-этил, 150 г/кг

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия, уничтожение большинства видов сорняков, включая осоты, амброзию, повилуку
- пластичность по срокам применения
- действие на сорняки через листья и корни
- почвенная гербицидная активность
- длительный период защитного действия – до 90 дней

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

высокочувствительны и **среднечувствительны**

к препарату акалифа южная, амброзия полыннолистная, бодяк полевой, горец (виды), горчица полевая, гулявник (виды), дескурайния Софии, дурнишник (виды), звездчатка средняя, канатник Теофраста, костер (виды), лебеда (виды), лисохвост полевой, молочай-солнцегляд, мятлик однолетний, овсюг полевой, осот полевой, пастушья сумка, пикульник обыкновенный, подсолнечник сорный, просо (виды), редька дикая, росичка кроваво-красная, щетинник (виды), щирица (виды) и др. **Умеренночувствительные** виды: вьюнок полевой, дымянка аптечная, марь

(виды), коммелина обыкновенная, пырей ползучий, сорго алеппское (гумай).

Механизм действия:

быстро проникает через листья и корни сорняков, передвигается в точки роста и нарушает деление и рост клеток.

Скорость и симптомы воздействия:

останавливает рост сорняков через несколько часов после обработки. При теплой влажной погоде симптомы действия (остановка роста, хлороз) появляются через 5 – 7 дней, при низких температурах или засухе – позднее. Сорняки гибнут в течение 3 – 4 недель.

Рекомендации по применению:

при невысокой и средней засоренности однолетними и многолетними двудольными (в т. ч. видами осота) и однолетними злаковыми сорняками: обработать почву до посева или до всходов сои или осуществить раннее

послевсходовое применение Фабиана® (двудольные сорняки – не более 4 – 6, злаковые – не более 2 – 3 листьев).

При перерастании однолетних злаков применить смесь Фабиан®, 0,1 кг/га + Миура®, 0,3 – 0,4 л/га.

При высокой засоренности однолетними и многолетними злаковыми сорняками, перерастании ими уязвимой фазы: сначала внести Фабиан®, затем обработать граминцидами (Квикстеп®, Миура® и др.) при высоте злаковых сорняков 10 – 15 см.

При высокой засоренности однолетними и многолетними злаковыми и двудольными сорняками: при недостатке влаги в почве – до

Комбинированный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными, а также с однолетними злаковыми сорняками в посевах сои

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Соя	100	Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры или опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (до 2 - 3 листьев злаковых и до 4 - 6 листьев двудольных) независимо от фазы развития культуры
	80 - 100	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорняков (до 2 - 3 листьев злаковых и до 4 - 6 листьев двудольных) независимо от фазы развития культуры с добавлением 0,2 л/га ПАВ Адью®

посева сои внести в почву почвенный гербицид с обязательной немедленной заделкой, а по вегетации сои обработать посевы Фабианом®; на участках, подверженных весеннему переувлажнению, до всходов сои внести Лазурит®, 0,5 кг/га, затем по вегетации сои - Фабиан®.

При затяжной весне, когда сроки посева сои затягиваются, а засоренность нарастает: за 2 - 5 дней до посева (или за 2 - 5 дней до всходов) сои применить Торнадо® 500, 1,5 - 3 л/га, а Фабиан® внести по всходам сорняков.

Против видов мари (всходы - более поздние фазы), а также для сдерживания злаковых сорняков, исключения необходимости повторной обработки против мари и злаков, продления действия гербицида: использовать Фабиан®, 0,08 - 0,1 кг/га с ПАВ Адью®, 0,2 л/га.

При значительном перерастании сорняков: сначала против однолетних и некоторых многолетних двудольных и однолетних злаков внести смесь Фабиан®, 0,1 кг/га + Корсар®, 1 л/га, а затем против многолетних злаковых применить граминидиц.

Против переросшей мари белой: использовать смесь Фабиана®, 0,1 кг/га с Корсаром®, 1 л/га.

При сплошном посеве сои: внести Фабиан® после посева культуры до всходов сорняков. Почва перед обработкой должна быть выровненной, без глыб и комков. Важно

обеспечить покрытие рабочим раствором не только сорняков, но и почвы. Не рекомендуется проводить механические обработки посевов в течение 3 недель после опрыскивания. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата. Для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Фабиана® добавлять в жесткую воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Ограничения по севообороту: через 4 месяца после применения препарата можно высевать пшеницу, рожь; через 9 месяцев - кукурузу, ячмень; через 18 месяцев - подсолнечник, сорго, просо, овес, лен, картофель, капусту, чечевицу, рапс; через 30 месяцев - сахарную свеклу. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Совместимость: совместим с Корсаром®, Миурой® и др. препаратами, а также с ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р. Не следует применять препарат совместно с ФОС-инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней.

Расход рабочей жидкости: 300 л/га.

Упаковка: банки по 0,5 и 1 кг.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Устранит конкурентов пшеницы



Форкаст®*

дифлюфеникан, 150 г/л + йодосульфурон-метил-натрий, 8 г/л + антидот мефенпир-диэтил, 30 г/л

Преимущества препарата:

- одновременный контроль однолетних злаковых и двудольных сорных растений
- сдерживание широкого спектра злаковых сорняков, в т. ч. метлицы, овсюга, лисохвоста, мятлика
- длительный контроль весенних всходов однолетних сорняков за счет почвенного «экрана»
- безопасность для культуры благодаря антидоту, входящему в состав
- снижение вероятности возникновения резистентных популяций сорняков
- высокотехнологичная формуляция

Препаративная форма:

масляная дисперсия.

Спектр действия:

злаковые сорняки: метлица обыкновенная, мятлик однолетний, щетинник, просо (виды), плевел, гумай, овсюг, лисохвост полевой.

Двудольные сорняки: василек синий, вероника плющелистная, галинсога мелкоцветная, гречишка вьюнковая, горчица полевая, дымянка аптечная, звездчатка средняя, канатник

Теофраста, лебеда (виды), лютик (виды), марь белая, незабудка полевая, осот огородный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, пупавка (виды), редька дикая, ромашка (виды), росичка обыкновенная, фиалка полевая, щирица запрокинутая, ярутка полевая, яснотка (виды).

Механизм действия:

дифлюфеникан относится к классу пиридинкарбоксамидов. Проникает в сорные растения через корни, стебель и колеоптиле. Обладает системным и контактным действием, адсорбируется преимущественно проростками, способен ограниченно передвигаться по растению. Создает на поверхности почвы «экран», препятствующий новым всходам сорняков.

Йодосульфурон-метил-натрий – действующее вещество из химического класса сульфонилмочевин. Обладает системным действием и свободно передвигается по растению по ксилеме и флоэме, проникая во все его части, а также накапливается в точках роста, в том числе в спящих боковых почках. Останавливает развитие сорных растений.

Мефенпир-диэтил – антидот, способствует быстрому распаду йодосульфурон-метил-натрия в растениях пшеницы, исключая проявление фитотоксичности. Антидот не активен в тканях сорняков, поэтому не стоит опасаться снижения эффективности препарата.

Скорость и симптомы воздействия:

создавая почвенный «экран», препарат действует в момент прорастания всходов сорняков, при попадании препарата на взошедшие сорные растения его действие начинается в течение нескольких часов после

Системный гербицид для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными и некоторыми злаковыми сорняками в посевах озимой пшеницы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	0,7 - 1,2	Опрыскивание посевов осенью или весной в фазе кущения культуры

обработки. Видимые признаки повреждений проявляются через 6 - 7 дней (в зависимости от температуры воздуха и влажности почвы) в виде обесцвечивания и побурения точек роста, далее наступает хлороз и, в течение 2 - 3 недель, - полная гибель сорняков.

Период защитного действия:

Форкаст®* сдерживает несколько «волн» двудольных сорняков.

Рекомендации по применению:

оптимальный срок применения гербицида - от начала до конца кущения культуры и в ранние фазы роста сорняков.

Не допускается обработка посевов зерновых в стадии появления всходов (в фазе «шильца») и в случае, если культурные растения испытывают стресс. Также нельзя опрыскивать зерновые с подсевом бобовых трав.

В момент обработки и в течение последующих 7 дней температура воздуха должна быть не ниже 5 °С. Для эффективной работы гербицида Форкаст®* необходимо наличие почвенной влаги в период вегетации культуры.

На тяжелых почвах или с высоким содержанием гумуса используют максимальные нормы расхода препарата.

Возможность возникновения резистентности:

препарат содержит два действующих вещества с различным механизмом действия, поэтому риск развития резистентности значительно снижается. Для предотвращения возникновения устойчивости сорняков следует чередовать его применение с гербицидами с другим механизмом действия.

Ограничения по севообороту:

на следующий год после уборки зерновых, обработанных препаратом, нельзя высевать свеклу и овощные; подсолнечник и гречиху - только после глубокой вспашки. Нельзя высевать подсолнечник и гречиху на

следующий год, если pH почвы выше 7,5 или если была продолжительная засуха в период от применения препарата до посева этих культур. При необходимости пересева обработанных препаратом площадей можно высевать только яровые зерновые культуры.

Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Совместимость:

Форкаст®* совместим с гербицидами на основе 2,4-Д, МЦПА, флуороксипира, флукарбазона натрия, клопиралида, пиклорама, пиноксадена, дикамбы, феноксапроп-П-этила, клодинафоп-пропаргила и др.

Для усиления действия на двудольные сорняки рекомендуется комбинировать Форкаст®* в баковой смеси с гербицидом Бомба®, 20 - 30 г/га с добавлением ПАВ Адыо, 0,1%-ный р-р.

Расход рабочей жидкости:

150 - 200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата

Обработал – и забыл



Фултайм®

**мезотрион, 75 г/л + никосульфурон,
37,5 г/л + пиклорам, 17,5 г/л**

Преимущества препарата:

- исключительная эффективность против широкого спектра однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков
- контроль трудноискоренимых сорных растений – видов осота, латука, полыни, а также вьюнка полевого, паслена черного, молочая лозного
- сдерживание последующих «волн» сорняков благодаря почвенному действию
- отсутствие необходимости в добавлении препарата-партнера и адьюванта
- возможность варьировать нормы расхода в зависимости от засоренности и экономических показателей

Препаративная форма:

масляная дисперсия.

Спектр действия:

однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки, в т. ч.: амброзия полыннолистная, вьюнок полевой, горец вьюнковый, дрема белая, латук компасный, марь белая, осот желтый, осот розовый, паслен черный, просо куриное, пырей ползучий, фиалка полевая, хвощ полевой, щетинник сизый, ширица запрокинутая и др.

Механизм действия:

три действующих вещества Фултайма® обладают разным механизмом действия, что снижает риск возникновения резистентности и обеспечивает лучшую эффективность в сравнении с существующими на рынке предложениями.

Мезотрион проникает в растения через листья и корни, передвигается акропетально и базипетально, приводит к обесцвечиванию листьев, а затем – к гибели сорняков.

Пиклорам – гербицид с системными свойствами, легко поглощается корнями и листьями, вызывает деформацию стеблей, листьев и придаточных корней. Эффективен против сорняков из семейств Сложноцветные, Вьюнковые, Амарантовые.

Никосульфурон обладает системным действием, быстро проникает в растения сорняков и останавливает их рост и развитие.

Скорость и симптомы воздействия:

обработанные сорные растения перестают расти в первые сутки после применения Фултайма®, видимый эффект проявляется в первые дни (обесцвечивание точек роста и других надземных органов, деформации растений, в дальнейшем – хлороз, побурение и отмирание тканей). Полная гибель сорняков происходит через 1 - 3 недели после обработки.

Период защитного действия:

уничтожает однолетние двудольные и злаковые сорняки, не дает отрастать многолетним корневищным и корнеотпрысковым, сдерживает всходы однолетних двудольных сорняков, не попавших под обработку, в течение всего гербокритического периода развития кукурузы.

Исключительно эффективный системный гербицид с почвенным действием против однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах кукурузы

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	1 - 2	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2 - 6 листьев однолетних, в фазе розетки многолетних двудольных и при высоте 10 - 20 см многолетних злаковых)

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов Фултаймом® проводят в фазе 3 - 6 (до 8) листьев культуры и ранние фазы роста сорных растений. Рекомендуется применять следующие нормы расхода препарата:

- **низкая засоренность** - 1,3 л/га;
- **умеренная засоренность однолетними и некоторыми многолетними видами** - 1,3 - 1,5 л/га;
- **высокая засоренность однолетними и некоторыми многолетними видами** - 1,6 л/га;
- **преимущественная засоренность многолетними трудноискоренимыми сорняками** - 1,7 - 2 л/га.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Фултайма® добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

При температуре более 25 °С и сухой погоде следует выбрать форсунки и режимы работы опрыскивателя, позволяющие получать крупную каплю не менее 300 мкм.

Внимание! Обязательно предварительное перемешивание препарата в канистре в течение не менее чем 30 с. Кроме того, препарат нужно вливать непосредственно в бак, не используя предбак!

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения Фултайма® растения кукурузы проявляют устойчивость к гербициду.

Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева обработанных гербицидом площадей можно высевать только кукурузу. Через четыре месяца можно высевать зерновые культуры; через 18 месяцев - сою, люцерну, бобы, подсолнечник, чечевицу, горох, картофель, сахарную свеклу, морковь, лук посевной; через 24 месяца - любые культуры. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Возможность возникновения резистентности:

сочетание действующих веществ из разных химических классов снижает возможность возникновения резистентности у сорняков.

Совместимость:

Фултайму® не нужны препараты-партнеры. Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.). Интервал до и после обработки ФОС-инсектицидами на основе хлорпирифоса, малатиона, диметоата, диазинона и др. и обработкой Фултаймом® должен составлять не менее 7 дней.

Расход рабочей жидкости:

200 - 300 л/га. Не следует уменьшать расход рабочего раствора ниже 200 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Экспертный взломщик сорняков

Хакер®

клопиралид, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- исключительно высокая эффективность против злостных корнеотпрысковых сорняков
- уничтожение надземной части и корневой системы осотов
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- максимально удобная в применении препаративная форма

Препаративная форма:

водорастворимые гранулы.

Спектр действия:

осот желтый (осот полевой), осот розовый, осот огородный, горчак розовый, ромашка (виды), полынь (виды), горец (виды), гречиха татарская, гречишка вьюнковая, амброзия полыннолистная, василек синий, одуванчик лекарственный, крестовник обыкновенный, дурнишник обыкновенный, латук компасный и другие сорняки семейств Астровые, Бобовые, Гречишные, Пасленовые.

Механизм действия:

поглощается листьями, переносится в точку роста, корни и корневища и легко перемещается по растению, прекращая его рост.



Скорость и симптомы воздействия:

рост сорняков подавляется в течение нескольких часов после обработки, видимые симптомы действия гербицида отмечаются примерно через 4 - 6 ч и в течение 1 - 3 недель (хлороз, деформации, отмирание точки роста). Сорняки полностью погибают через 2 - 3 недели после опрыскивания.

Период защитного действия:

сохраняет чистоту посевов до трех недель.

Рекомендации по применению:

однолетние сорняки наиболее чувствительны к препарату в фазе 2 - 6 листьев, осоты - в фазе розетки - начала роста стебля. При перерастании сорными растениями наиболее чувствительной фазы, а также в случае сильной степени засоренности посевов следует использовать максимальные нормы расхода гербицида. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Адюо® или Полифем®. Для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Хакера® добавлять в жесткую воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции. Оптимальный для проведения обработки температурный режим находится в пределах от 10 до 25 °С. Не рекомендуется проводить обработку при угрозе заморозков.

Внимание!

Нельзя использовать бак-смеситель для приготовления рабочего раствора препарата.

Возможность возникновения резистентности:

рекомендуется чередование использования препарата с применением гербицидов других химических классов.

Специализированный системный гербицид для борьбы с осотами и другими трудноискоренимыми однолетними и многолетними двудольными сорняками

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная и кормовая	120 - 200	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры
Лен-долгунец, лен масличный (на пищевые и технические цели)	80 - 120	Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» льна и в фазе розетки у многолетних двудольных сорняков
Рапс яровой и озимый	120	Опрыскивание посевов весной, начиная с фазы 3 - 4 листьев и до появления цветочных бутонов у культуры
Капуста белокочанная		Опрыскивание посадок после высадки рассады в грунт в фазе розетки у многолетних двудольных сорняков
Пшеница и ячмень озимые и яровые, овес	60 - 120	Опрыскивание посевов весной в фазе кущения - до начала выхода в трубку культуры
Кукуруза*	200 - 400	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры
Горчица*, рыжик*	120 - 160	Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры
Газоны (территория спортивных сооружений)	200	Опрыскивание вегетирующих сорняков через 1 - 2 дня после первого укоса

Совместимость:

на посевах свеклы Хакер® совместим с гербицидами Бицепс® 300, Бицепс® Гарант, Пилот®, Трицепс®, Квикстеп®, Миура®. На посевах льна - с Гербитоксом®, Гербитоксом®-Л, Магнумом®, Квикстепом®, Миурой®.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых, горчице*, рыжике* и кукурузе* -

50 - 300 л/га, на всех остальных культурах и газонах - 200 - 300 л/га..

Упаковка:

банки по 0,5 и 1 кг.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Супер- взломщик сорняков

Хакер® 300

клопиралид, 300 г/л

Преимущества препарата:

- высочайшая эффективность против злостных корнеотпрысковых сорняков
- уничтожение надземной части и корневой системы осотов
- очищение полей от падалицы подсолнечника, в т. ч. сортов и гибридов, устойчивых к трибенурон-метилу и имидазолинонам
- удобная в применении жидкая препаративная форма
- совместимость с другими гербицидами

Препаративная форма:

водный раствор.

Спектр действия:

амброзия польннолистная, бодяк полевой, василек синий, вика сорно-полевая, горец (виды), горчак ползучий, гречиха татарская, гречиха вьюнковая, дурнишник обыкновенный, латук компасный, одуванчик лекарственный, осот (виды), паслен черный, полынь (виды), пупавка собачья, ромашка (виды) и др. сорняки семейств Астровые, Бобовые, Гречишные. Уничтожает падалицу подсолнечника, в том числе сортов и гибридов, устойчивых к трибенурон-метилу и имидазолинонам.



Механизм действия:

обладает системным действием, поглощается листьями, переносится в точку роста, корни и корневища и легко перемещается по растению, прекращая его рост.

Скорость и симптомы воздействия:

рост сорняков подавляется в течение нескольких часов после обработки, видимые симптомы действия гербицида отмечаются примерно через 4 – 6 ч и нарастают в течение 1 – 3 недель (хлороз, деформации, отмирание точки роста). Сорняки полностью погибают через 2 – 3 недели после опрыскивания.

Период защитного действия:

Хакер® 300 обеспечивает контроль чувствительных сорных растений, попавших под обработку, а также сдерживает последующие всходы однолетних двудольных сорняков в течение 2 – 3 недель.

Рекомендации по применению:

однолетние виды наиболее чувствительны к гербициду в фазе 2 – 6 листьев, осоты – в фазе розетки. При перерастании сорных растений и в случае сильной засоренности посевов следует использовать максимальные рекомендованные дозировки гербицида. Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Хакера® 300 добавлять в воду кондиционер Соилент®, согласно инструкции.

Фитотоксичность:

в фазы роста сахарной свеклы

Системный гербицид для борьбы с некоторыми однолетними и многолетними двудольными сорняками, в т. ч. трудноискоренимыми, на посевах сахарной свеклы и многих других культур и объектов

«вилочка» - первая пара листьев следует применять минимальные нормы расхода гербицида. Признаки угнетения и фитотоксичности могут возникнуть при обработке растений, ослабленных вредителями и неблагоприятными погодными условиями.

Возможность возникновения резистентности:

рекомендуется чередование использования препарата с применением гербицидов других химических классов.

Совместимость:

на сахарной свекле Хакер® 300 можно использовать в смеси с гербицидами Бицепс® 300, Бицепс® Гарант, Пилот, Трицепс®, Симба®, Миура®, Квикстеп®, Граминион®. Он также совместим со многими фунгицидами и инсектицидами, адьювантами Адыо®, Аллюр®, Галоп®, Полифем®.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная и кормовая	0,3 - 0,5	Однолетние и многолетние двудольные (осот, бодяк)	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 5 пар настоящих листьев культуры
	0,1 + 0,2		Последовательное опрыскивание посевов, начиная с фазы «вилочки» культуры, по сорным растениям первой и второй «волны» в фазе семядолей
Пшеница и ячмень яровые, овес	0,16 - 0,66		Опрыскивание посевов в фазе кущения до выхода в трубку культуры
Пшеница и ячмень озимые			Опрыскивание посевов весной в фазе кущения до выхода в трубку культуры
Кукуруза	0,5 - 1		Опрыскивание посевов в фазе 3 - 5 листьев культуры
Горчица, рыжик	0,3 - 0,4		Опрыскивание посевов, начиная с фазы 3 - 4 листьев культуры
Лен масличный, лен-долгунец	0,1 - 0,3		Опрыскивание посевов в фазе «ёлочки» культуры и фазе розетки многолетних корнеотпрысковых сорняков

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Рапс яровой и озимый	0,5 - 1		Опрыскивание посевов весной в фазе розетки многолетних двудольных сорняков, начиная с фазы 3 - 4 настоящих листьев рапса ярового и до появления цветочных бутонов у культуры
Капуста белокочанная	0,4	Однолетние и многолетние двудольные (осот, бодяк)	Опрыскивание посадок после высадки рассады в грунт в фазе розетки многолетних двудольных сорняков
Лук (кроме лука на перо)	0,3 + 0,6		Двукратное опрыскивание культуры, первое - начиная с фазы двух настоящих листьев, второе - через 3 - 4 недели после первого
Земляника	0,5 - 0,6	Многолетние двудольные (осоты, щавель, одуванчик) и некоторые однолетние (виды ромашки, горца)	Опрыскивание вегетирующих сорняков после сбора урожая
Газоны (в том числе территории спортивных сооружений)	0,16 - 0,33	Однолетние и многолетние двудольные (одуванчик, подорожник, ромашка)	Опрыскивание газонов по вегетирующим сорным растениям после первого укоса

Уничтожает и сдерживает



Эгида®

мезотрион, 480 г/л

Преимущества препарата:

- подавление широкого спектра двудольных сорняков, а также некоторых однолетних злаковых (на начальных стадиях их роста)
- широкое «окно» применения, вплоть до 6 – 8 листьев кукурузы
- высокая скорость действия
- сдерживание второй «волны» сорняков за счет почвенного действия
- высокая селективность к культуре
- прекрасная совместимость с другими гербицидами в баковых смесях

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Спектр действия:

однолетние двудольные сорняки: канатник Теофраста, щирица (виды), осот огородный, галинсога мелкоцветная, горчица полевая, сурепка обыкновенная, редька полевая, дурман вонючий, трехреберник, редька белая, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, горец почечуйный, портулак огородный, лютик полевой, амброзия полыннолистная, лебеда, пикульник обыкновенный, паслен черный, марь белая. Частично гербицид подавляет и **многолетние двудольные:** бодяк

полевой, осот полевой, хвощ полевой, вьюнок полевой (только попавший под обработку), молочай лозный (в начальных фазах развития); а также **однолетние злаковые сорняки:** просо ветвистометельчатое, просо куриное, росичку кроваво-красную.

Механизм действия:

мезотрион проникает в растения через листья и корни, передвигаясь акропетально и базипетально.

Скорость и симптомы воздействия:

в течение 1 – 2 дней сорняки прекращают свой рост, их точки роста, а далее и все растение целиком обесцвечиваются. Сорные растения полностью гибнут в течение 1 – 2 недель с момента обработки.

Период защитного действия:

40 – 60 дней с момента обработки.

Рекомендации по применению:

опрыскивание посевов **кукурузы** проводят в фазе 3 – 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков: однолетних – 2 – 3 листа, многолетних – розетка диаметром 5 – 8 см. При этом сорные растения должны активно вегетировать, а культура не должна «экранировать» сорняки. Не следует проводить обработку, если растения кукурузы находятся в стрессе из-за неблагоприятных условий, а также при обильной росе и выпадении осадков. Дождь, прошедший через час после опрыскивания, не снижает эффективности гербицида. Необходимо обеспечить качественное и равномерное покрытие листьев сорняков рабочим раствором препарата. При

Системный гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах кукурузы и льна

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Сорные растения	Способ и сроки обработки
Кукуруза	0,25 - 0,35	Однолетние и некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов от фазы 2 - 3 до 5 - 7 листьев культуры и ранние фазы роста (2 - 4 листа) сорных растений
Лен масличный и лен-долгунец	0,2 - 0,3		Опрыскивание почвы после посева и до всходов культуры

применении **до всходов сорняков** как самостоятельно, так и в баковых смесях, Эгида® высокоэффективна без добавления ПАВ. При обработке посевов **по всходам сорняков** Эгидой® в чистом виде добавление ПАВ Адьо® или Аллюр® рекомендуется, а при опрыскивании смесью Эгиды® с препаратами в форме ВДГ, ВРГ, СП – добавление ПАВ Адьо® или Аллюр®, 0,1%-ный р-р обязательно. При смешивании Эгиды® с Дублоном® ПАВ можно не добавлять. Не рекомендуется добавлять в рабочий раствор препарата КАС и ПАВ на основе масла при обработке сахарной и лопающейся кукурузы.

На **льне** Эгиду® применяют после посева и до всходов культуры.

Максимальную дозировку препарата применяют при высокой засоренности и при упущении оптимальной для обработки фазы сорняков, а также при неблагоприятных погодных условиях.

Не следует проводить механические обработки почвы в течение недели до и после применения Эгиды®.

Ограничения по севообороту:

через 4 месяца после применения препарата можно высевать зерновые культуры; через 10 месяцев – все культуры, кроме сахарной, столовой, кормовой свеклы, томатов, гречихи; через 18 месяцев – любые культуры. Указанные ограничения несут рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Совместимость:

на кукурузе для расширения спектра действия

Эгиду® можно применять в баковых смесях с другими гербицидами: Дублон®, Дублон® Голд, Дублон® Супер, Эскудо®, Балерина®, Симба®, Камелот®, Горгон®, Деймос и др. Посевы, обработанные Эгидой®, не рекомендуется обрабатывать инсектицидами из групп фосфорорганических и тиокарбаматов в течение двух недель до и после ее применения, так как метаболизм мезотриона в растениях кукурузы зависит от количества цитохрома P450 (количество которого в свою очередь ингибируется фосфорорганическими и тиокарбаматными инсектицидами).

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Поле – просто чудо!



Эскудо®

римсульфурон, 500 г/кг

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против всех видов злаковых (включая пырей и гумай) и большинства двудольных сорняков (включая виды бодяка и осота)
- экономия средств – замена двух обработок (почвенным и послевсходовым гербицидами) кукурузы одним опрыскиванием Эскудо®
- решение проблемы борьбы с подмаренником и осотами на картофеле
- безопасность для последующих культур севооборота
- прекрасная совместимость в баковых смесях с другими гербицидами
- технологичная препаративная форма, удобство в применении

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

двудольные сорняки: амброзия польннолистная (всходы – 1-я пара настоящих листьев), бодяк полевой (всходы – розетка), вика посевная, галинсога (виды), горец (виды), горчица (виды), гулявник (виды), дурнишник (виды), дымянкa аптечная, звездчатка средняя, канатник Теофраста, крестовник (виды), лютик

(виды), мальва (виды), мак-самосейка, морковь дикая, мята полевая, осот (виды) (всходы – розетка), пастушья сумка, подмаренник цепкий, подсолнечник однолетний, редька дикая, ромашка (виды), чистец (виды), щавель (виды), щирица (виды), ярутка полевая, яснотка (виды).

Злаковые сорняки: гумай (сорго алеппское), лисохвост, овсюг, плевел (виды), просо куриное, просо волосовидное, пырей ползучий, росичка (виды), тимopheевка (виды), щетинник (виды).

Механизм действия:

гербицид проникает в растения в основном через листья, быстро перемещается к точкам роста, где блокирует работу ферментов. Эффективность препарата не зависит от показателя влажности почвы.

Скорость и симптомы воздействия:

основным симптомом действия является резкая остановка роста сорняков, которая происходит через несколько часов после обработки. В этот момент сорняки перестают конкурировать с культурными растениями. Однако визуально действие препарата проявляется через 3 – 7 суток в виде явной задержки роста и развития обработанных сорняков.

Помимо этого, могут также наблюдаться хлороз точек роста, некроз и деформация листовых пластины. Полная гибель сорняков происходит через 3 – 4 недели.

Период защитного действия:

препарат хорошо уничтожает только те сорняки, которые уже проросли или прорастают в момент обработки. Как правило, период защитного действия составляет 3 – 4 недели.

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и многими двудольными сорняками на кукурузе, картофеле и томатах

Рекомендации по применению:

гербицид рекомендуется применять в смеси с поверхностно-активным веществом Адью®, 0,2 л/га.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Сорные растения чувствительны к Эскудо® в ранние фазы их роста. Эффективно также дробное двукратное опрыскивание. В этом случае первую обработку проводят в фазах не более 3 листьев у злаковых и до образования второй пары настоящих листьев у двудольных сорняков, вторую – по второй «волне» сорняков. В условиях почвенной и воздушной засухи для достижения высокой эффективности против злаковых сорняков необходимо использовать норму рабочего раствора 300 л/га (дозировка Адью® – 0,3 л/га).

При наличии на поле проса волосовидного в фазе 1 – 3 листьев норма расхода Эскудо® составляет 25 г/га.

Факторы, влияющие на эффективность препарата:

оптимальная температура во время обработки – 15 – 25 °С. Не следует проводить опрыскивание, если до и после него ожидается температура ниже 10 °С или выше 25 °С. Дождь, прошедший через 2 ч после обработки, не влияет на ее эффективность. Не рекомендуется опрыскивать растения, мокрые от росы или дождя, находящиеся в состоянии стресса из-за погодно-климатических или других факторов.

Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности необходимо чередовать применение гербицидов из различных химических групп, отличающихся по механизму действия или использовать комбинированные препараты.

Совместимость:

для обработки картофеля и томатов допускается смешивать Эскудо® с препаратами на основе метрибузина (например, с Лазуритом® Супер). При наличии в посевах кукурузы не только злаковых и чувствительных двудольных сорняков, но и таких видов, как марь, горчица, паслен, амброзия, бодяк, осот и вьюнок,

а также перерастании ими чувствительной фазы, рекомендуется использовать следующие баковые смеси:

- Эскудо®, 20 – 25 г/га + Эгида®, 0,3 л/га + ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р;
- Эскудо®, 20 – 25 г/га + Балерина®, 0,3 – 0,5 л/га + ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р;
- Эскудо®, 25 г/га + Деймос, 0,4 л/га + ПАВ Адью® или Аллюр®, 0,1%-й р-р.

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

200 – 300 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	Однолетние злаковые и некоторые двудольные	20	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные	25	Опрыскивание посевов в фазе 2 - 6 листьев культуры, при высоте злаковых сорняков 10 - 15 см и фазе розетки осотов в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
		15 + 10	Двукратное дробное опрыскивание по первой и второй «волне» сорняков в фазе 2 - 6 листьев культуры (с интервалом 10 - 20 дней) в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® (отдельно для каждой обработки)
Картофель	Многолетние (пырей) и однолетние злаковые и двудольные	25	Опрыскивание посадок после окучивания, в ранние фазы роста (1 - 4 листа) однолетних сорняков и при высоте пырея 10 - 15 см в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
		15 + 10	Опрыскивание посадок после окучивания по первой и повторно по второй «волне» сорняков, при высоте пырея 10 - 15 см в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® (отдельно для каждой обработки)

Культура	Сорные растения	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Томаты посевные	Многолетние и однолетние злаковые и двудольные	25	Опрыскивание посевов в фазе 3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
		15 + 10	Опрыскивание посевов двукратно: в фазе 3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков и по второй «волне» сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® (отдельно для каждой обработки)
Томаты рассадные		25	Опрыскивание посадок через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт и ранние фазы роста сорняков в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью®
		15 + 10	Опрыскивание посадок двукратно: через 15 - 20 дней после высадки рассады в грунт и по второй «волне» сорняков (интервал 10 - 20 дней) в смеси с 0,2 л/га ПАВ Адью® (отдельно для каждой обработки)

Вы получаете только семена!



Эсток®

этаметсульфурон-метил, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- единственный способ борьбы с крестоцветными сорняками в посевах рапса
- уничтожение максимально широкого спектра сорняков на рапсе в смеси с Галионом® и граминицидами
- высокая селективность по отношению к растениям культуры
- возможность применения на подсолнечнике любой селекции
- гибкие сроки применения – от ранних фаз развития до 8 листьев культуры (на рапсе – до фазы бутонизации)
- идеальное решение для семеноводческих посевов рапса

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

высокочувствительны к препарату: дескурайния Софии, живокость полевая, ярутка полевая, щирица обыкновенная, пикульник обыкновенный, звездчатка средняя, виды ромашки и др. **Среднечувствительны:** дурман обыкновенный, марь белая, паслен черный, дымяннка лекарственная, подмаренник цепкий и др. **Малочувствительны:** василек синий,

фиалка полевая, редька дикая, гореч выюнковой, виды осота и молочая.

Механизм действия:

гербицид обладает системным действием, поглощается через листья и корни и легко перемещается в сорняках, останавливая их рост. Эсток® действует на вегетирующие в момент обработки сорняки и, кроме того, при достаточной влажности почвы после его применения, проявляет частичную почвенную активность. Препарат эффективен в широком диапазоне температур (от 5 °С).

Скорость и симптомы воздействия:

рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после опрыскивания. Через 1 – 3 недели после обработки появляется хлороз листьев, точка роста погибает, затем наступает некроз листьев, а через 2 – 3 недели – полная гибель сорняков.

Период защитного действия:

как правило, период защитного действия составляет 2 – 3 недели.

Рекомендации по применению:

рапс обрабатывают от фазы от семядолей до образования цветочных бутонов у культуры (озимый – осенью или весной). Рапс не должен «экранировать» сорняки. Эсток® необходимо использовать совместно с ПАВ Адьо® или Аллюр®, 0,1%-й р-р.

На **подсолнечнике** гербицид применяют в фазе от 2 до 8 настоящих листьев культуры.

Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Не следует проводить обработку, если растения культуры находятся

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с двудольными сорняками, прежде всего крестоцветными, в посевах ярового и озимого рапса и подсолнечника

Культура	Норма расхода препарата, г/га	Способ и сроки обработки
Рапс яровой	15 - 25 г/га + ПАВ Адью®, 0,2 л/га	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста двудольных сорняков (семядоли - 2 - 4 листа у однолетних и розетка у многолетних) и фазы от семядолей до образования цветочных бутонов у культуры
Рапс озимый		Опрыскивание посевов осенью или весной в ранние фазы роста двудольных сорняков (семядоли - 2 - 4 листа у однолетних и розетка у многолетних) и фазы от семядолей до образования цветочных бутонов у культуры
Подсолнечник	20 - 25 г/га + ПАВ Адью®, 0,2 л/га	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста двудольных сорняков (семядоли - 2 - 4 листа у однолетних и розетка у многолетних) и фазе 2 - 8 настоящих листьев культуры

в стрессовом состоянии из-за погодных условий, недостатка элементов питания, повреждений болезнями или вредителями.

Ограничения по севообороту:

при необходимости пересева обработанных площадей можно высевать (после вспашки или минимальной культивации почвы): ярового рапса или подсолнечника - яровую пшеницу; озимого рапса, обработанного осенью, - озимую пшеницу (озимый ячмень можно высевать через 45 дней после применения гербицида и проведения вспашки или минимальной культивации почвы на глубину не менее 22 см); озимого рапса, обработанного весной, - яровую пшеницу. Указанные ограничения носят рекомендательный характер (см. информацию на стр. 347).

Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности необходимо чередовать применение гербицидов из различных химических групп, отличающихся по механизму действия.

Совместимость:

Эсток® совместим со многими гербицидами

(на основе клетодима, хизалофоп-П-этила, квизалофоп-П-тефурила, клопиралида, пиклорама, метазахлора и др.), фунгицидами (Колосаль®, Колосаль® Про и др.), инсектицидами (Брейк®, Борей® и др.).

На посевах рапса рекомендуются следующие баковые смеси с Эстоком®: с гербицидами почвенно-листового действия Симба®, Транш® Супер (от фазы появления семядолей до двух листьев культуры); для послевсходового применения - с гербицидами Хакер®, Галион®, граминицидами Квикстеп®, Миура®.

Не следует применять препарат совместно с фосфорорганическими инсектицидами и чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

50 - 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Упаковка:

банки объемом 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Уничтожит растительность под ноль



Эурон®

сульфометурон-метил, 750 г/кг

Преимущества препарата:

- полное уничтожение всех видов нежелательных травянистых растений, в том числе злостных и карантинных видов
- длительный период защитного действия
- низкие нормы расхода благодаря высокой концентрации д. в. и высокой биологической активности
- высокотехнологичная препаративная форма
- совместимость в баковых смесях с гербицидами на основе глифосата и имазапира

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Спектр действия:

все виды нежелательных однолетних и многолетних злаковых и двудольных травянистых растений, а также поросль листовенной древесно-кустарниковой растительности (при использовании в смеси с препаратом на основе имазапира). Например, чувствительны к препарату: аистник цикутовый, бодяк полевой, гулявник (виды), горец (виды), горошек мышиный, донник желтый, дурнишник обыкновенный, дымянка лекарственная, ежовник обыкновенный, звездчатка (виды), золотарник, костер безостый,

крестовник обыкновенный, крапива двудомная, лисохвост луговой, марь белая, мать-и-мачеха, мелкопестник канадский, молочай-солнцегляд, мятлик однолетний, овсюг, овсяница, одуванчик лекарственный, пастушья сумка, пикульник (виды), подмаренник цепкий, подорожник большой, полынь обыкновенная, просо куриное, пырей ползучий, ромашка непахучая, сурепка обыкновенная, торица полевая, тысячелистник обыкновенный, фиалка полевая, хвощ (виды), щавель курчавый, щетинник (виды), щирица запрокинутая, ярутка полевая и др.

Среднечувствительны: борщевик Сосновского, вейник тростниковый, гумай;
малочувствительны: вьюнок полевой, горчак ползучий, паслен черный, чертополох.

Механизм действия:

сульфометурон-метил обладает системным действием, проникает как через листья, так и через корни растений (в зависимости от влажности почвы). Тормозит деление и рост клеток, угнетает рост растений. Благодаря остаточному действию сульфометурон-метил уничтожает и вновь прорастающие сорняки, в результате чего отпадает необходимость в дополнительной обработке.

Скорость и симптомы воздействия:

гербицид проникает в растения через несколько часов после обработки, останавливая их рост. Первые симптомы (хлороз листьев) отмечаются через 7 - 14 дней, растения полностью отмирают через несколько недель. Чувствительные растения погибают, менее чувствительные и переросшие прекращают развитие. Симптомы гербицидного действия: покраснение жилок,

Общеистребительный гербицид для борьбы с нежелательной растительностью на землях несельскохозяйственного назначения

Объект	Сорные растения	Норма расхода препарата, кг/га	Способ и сроки обработки
Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередач и просеки, трассы газо- и нефтепроводов, насыпи и полосы отчуждения железных и шоссейных дорог, аэродромы и другие промышленные территории)	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные нежелательные травянистые растения	0,24 - 0,35	Опрыскивание нежелательной травянистой растительности при ее высоте до 35 см. Не допускается сбор грибов и ягод в сезон проведения обработки. Срок возможного безопасного пребывания людей на обработанных территориях – не ранее, чем через 3 дня

хлороз листьев, отмирание верхушечных почек и некроз тканей. Теплые, влажные условия усиливают активность Эурана®, а сухая или холодная погода может ее затормаживать.

Период защитного действия:

1 - 2 года, в зависимости от нормы внесения и почвенно-климатических условий.

Селективность:

устойчивость к гербициду проявляют хвойные породы (сосна, ель, кедр). Посевы и посадки кедра в любой стадии и при любой фазе проявляют очень высокую устойчивость к Эурану® в норме препарата до 1,2 кг/га. Устойчивость ели и сосны зависит от возраста, нормы и сроков применения препарата.

Рекомендации по применению:

для достижения более высокого результата при перерастании сорных трав можно провести обработку в период их активного роста баковой смесью Эурана® с препаратами на основе глифосата. Для опрыскивания вегетирующей древесно-кустарниковой растительности лиственных пород можно использовать баковую смесь Эурана® и препарата на основе имазапира, 0,5 - 0,75 кг д. в./га. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Адью®.

Совместимость:

Эуран® совместим с гербицидами на основе глифосата (0,12 - 0,15 кг/га Эурана® + 1,08 - 1,8 кг д. в./га препаратов на основе глифосата), а также хлорсульфурона, метсульфурон-метила, дикамбы, 2,4-Д кислоты. Против всех видов нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности Эуран® в норме расхода 0,2 - 0,3 кг/га рекомендуется применять в баковой смеси с гербицидами на основе имазапира, 0,5 - 0,75 кг д. в./га.

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Упаковка:

банки по 500 мл, содержащие 300 г препарата.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Эффективное партнерство

АДЬЮВАНТЫ И СПЕЦПРЕПАРАТЫ

Адью.	208
Аллюр.	210
Галоп	212
Пегасит.	214
Полифем	216
Сойлент	218
Фуга	220
Применение ХСЗР совместно с поверхностно-активными веществами	222

Усилитель активности гербицидов



Адью®

**этоксилат изодецилового спирта,
900 г/л**

Преимущества препарата:

- лучшая удерживаемость капель рабочего раствора гербицидов на поверхности листьев сорняков
- лучшее растекание капель рабочей жидкости по поверхности листьев
- увеличение в несколько раз площади покрытия рабочим раствором поверхности листьев
- повышение степени проникновения действующего вещества гербицидов в листья сорняков
- достижение более высокой эффективности гербицидов в борьбе с сорняками, листья которых покрыты воском или густо опушены
- повышение дождестойкости гербицидов
- обеспечение высокой дисперсности и стабильности рабочего раствора гербицидов

Препаративная форма:

жидкость.

Механизм действия:

адьювант, неионогенное поверхностно-активное вещество. Применяется совместно с гербицидами (или другими пестицидами).

В процессе опрыскивания растений гербицидами к объекту воздействия в сорном растении транспортируется, как правило, не более 30 % действующего вещества. Поверхностно-активные вещества (ПАВ) могут значительно улучшить этот показатель. Адьюванты являются еще и модификаторами биологической активности действующих веществ. Среди модификаторов выделяется особая группа активаторов, к которой и принадлежит адьювант Адью®.

Адью® обеспечивает поверхностное натяжение рабочих растворов на уровне 40 - 46 мН/м (у воды оно составляет около 80 мН/м). При попадании на лист раствора, содержащего Адью®, капли не отскакивают от поверхности (отсутствие «пинг-понг» эффекта), хорошо смачивают листовую поверхность и растекаются по ней, образуя краевые углы на уровне 40°. По мере испарения воды из капель возрастает растворяющая способность ПАВ. Впоследствии гербициды очень легко проникают через кутикулы, что позволяет особенно эффективно уничтожать сорные растения, листья которых покрыты восковым налетом (марь, полынь, щирица, горцы, молочай) или густо опушены (бодяк, чистец, татарник, вероника). Более эффективной становится и борьба с частично переросшими сорняками, значительно повышается дождестойкость гербицида, уменьшается степень испарения препарата с листьев.

Адью® обеспечивает высокую дисперсность и стабильность рабочего раствора.

Рекомендации по применению:

используется совместно с пестицидами для

Адьювант (поверхностно-активное вещество) для совместного применения с гербицидами и повышения их эффективности



повышения их эффективности. Адью® легко смешивается и растворяется в воде. Это ПАВ может применяться с гербицидами в форме ВДГ, ВРК и ВРГ (сульфонилмочевины, имидазолины, пиридинкарбоновые кислоты и пр.) для повышения их биологической эффективности.

Норма расхода Адью® – 0,1%-ный р-р.

При использовании Адью® образуются маловязкие растворы и формируются мелкие капли, поэтому необходимо предотвращать снос капель рабочей жидкости с помощью настроек техники.

Не рекомендуется совместное применение Адью® с некоторыми граминицидами из-за возможного снижения их эффективности.

Внимание!

При приготовлении рабочего раствора гербицида адьювант Адью® следует вливать в бак опрыскивателя в последнюю очередь, иначе из-за пенообразования при его добавлении часть раствора может вылиться из бака.

Совместимость:

см. на стр. 222.

Культуры:

см. на стр. 222.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

На фотографии:

растекание капель раствора (добавлен краситель) через 10 мин после попадания на лист. Слева – капля раствора без адьюванта, справа – с добавлением Адью®.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

С ним точно сработает!

Аллюр®

**уникальная комбинация
липофильного пенетранта
и высокоэффективного смачивателя**

Преимущества препарата:

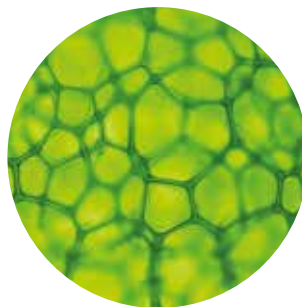
- повышение эффективности средств защиты растений при неблагоприятных погодных условиях
- усиление эффективности гербицидов против переросших и устойчивых видов сорняков
- увеличение количества проникающего в растение действующего вещества
- сохранение защитных кутикулярных восков на поверхности листьев культуры – предотвращение проявления фитотоксичности активного компонента баковой смеси для культурных растений
- улучшение дождестойкости препаратов с контактным действием
- повышение адгезии компонентов средств защиты растений к листовой поверхности, что позволяет удлинить период защитного действия препаратов

Препаративная форма:

жидкость.

Механизм действия:

Аллюр® добавляют к рабочему раствору пестицидов с целью увеличения их



эффективности, снижения потерь препарата, уменьшения отрицательного влияния жесткости воды (из-за содержания катионов кальция Ca^{2+} , магния Mg^{2+} и железа Fe^{2+} (Fe^{3+})) на препарат в рабочем растворе, расширения «окна» применения.

Аллюр® увеличивает скорость проникновения действующих веществ (д. в.) препаратов в сорные растения, способствует более полному прохождению их через кутикулярные воски, снижает степень кристаллизации рабочей жидкости на поверхности.

При борьбе со злаковыми сорняками

способствует удержанию капель рабочего раствора на слабо смачиваемой или наклонной поверхности листьев.

В смеси с контактными фунгицидами Аллюр®

увеличивает их защитный период, повышает эффективность и устойчивость к смыванию. Для системных фунгицидов обеспечивается лучшее перераспределение их вглубь тканей. Аллюр® снижает дрейф капель рабочей жидкости, обеспечивает превосходное смачивание листьев.

Этот адъювант обеспечивает поверхностное натяжение рабочих растворов на уровне 50 мН/м. Капли рабочей жидкости с Аллюром® хорошо растекаются по листовой поверхности, образуя краевые углы на уровне 45°.

Аллюр® содержит хьюмектант – вещество, притягивающее воду и препятствующее ее испарению. Д. в. в присутствии Аллюра® остаются в вязко-пластичном состоянии, процесс их проникновения облегчается.

Многофункциональное поверхностно-активное вещество

Культура	Расход рабочей жидкости, л/га	Норма расхода, л/га	Способ и сроки обработки
Все культуры	Менее 100	0,025 - 0,1	Зависят от компонента баковой смеси
	100 - 150	0,1	
	150 - 200	0,15	
	Более 200	0,25	

Это позволяет особенно эффективно уничтожать сорные растения, листья которых покрыты восковым налетом (марь, полынь, щирица, горцы, молочай) или густо опушены (бодяк, чистец, татарник, вероника), а также частично переросшие сорняки.

Поглощение адъюванта вместе с д. в. осуществляется через эпидутикулярные воска с их сохранением, что предотвращает проявление фитотоксичности д. в. для культуры. Кроме того, Аллюр® может обеспечивать лучшее совмещение препаратов в баковой смеси.

Аллюр® одинаково хорошо работает и в мягкой, и в жесткой воде.

Рекомендации по применению:

Аллюр® совместим с большинством пестицидов и агрохимикатов, в т. ч. на основе: сульфонилмочевин, глифосата, хлороталонила, дитиокарбаматов, триазолов, морфолинов, стробилуринов, пиримидиновых оснований, гидроксанилидов, хлормекватхлорида. В смеси с хлормекватхлоридом Аллюр® увеличивает его росторегулирующие свойства в более широком интервале температур.

Особенно эффективно добавление Аллюра® в рабочий раствор в следующих случаях: при неблагоприятных погодных условиях; воздушной засухе; росе и угрозе выпадения осадков; работе опрыскивателя на повышенных скоростях; высокой скорости ветра; на чувствительных к препаратам-партнерам культурах – при стрессовых условиях, например, жаре.

Внимание!

Этот адъювант слабо пенится в растворах, поэтому очередность его внесения в бак не столь важна, но рекомендуется добавлять его **перед другими компонентами.**

Совместимость:

см. на стр. 222.

Культуры:

см. на стр. 222.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

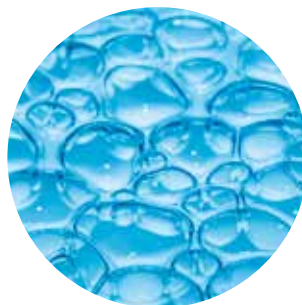
Феномен среди адьювантов

Галоп®

смесь сложных эфиров жирных кислот, анионного сложного эфира алкилполигликозида, этоксилированных жирных спиртов и хьюмектантов

Преимущества препарата:

- существенное увеличение биологической эффективности пестицидов за счет увеличения площади их соприкосновения с поверхностью растений и ускорения проникновения через кутикулу
- хорошее прилипание и распределение капель рабочего раствора на листьях и практически полное отсутствие их стекания при минимальном «пинг-понг» эффекте
- предотвращение кристаллизации компонентов рабочего раствора на поверхности растений за счет наличия в составе хьюмектантов
- значительное повышение эффективности граминцидов уже при концентрации адьюванта 0,2%, за счет хорошего удерживания и равномерного распределения рабочего раствора даже на вертикально расположенных листьях сорняков
- идеальная совместимость с гербицидами на сое, а также на сортах и гибридах рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам



- в комбинации с препаратами на основе солей бентазона – максимальное повышение эффективности против двудольных сорняков

Препаративная форма:

микроэмульсия.

Механизм действия:

сложные эфиры жирных кислот в составе адьюванта Галоп® обладают растворяющими и пенетрирующими свойствами, а этоксилированные жирные спирты и запатентованный анионный дериват АПГ используются в качестве увлажнителей, смачивателей и эмульгаторов. Сочетание таких компонентов значительно усиливает биологическую эффективность широкого ряда гербицидов, фунгицидов и инсектицидов.

При применении Галоп® обеспечивается поверхностное натяжение рабочих растворов на уровне 30 - 35 мН/м, поэтому существует вероятность сноса капель рабочей жидкости. В то же время мелкие капли не подвержены «пинг-понг» эффекту и очень легко смачивают листовую поверхность, так как входящие в состав Галоп® масла обеспечивают хорошее прилипание капель с д. в. пестицида на листе и практически полное отсутствие их стекания.

Благодаря препаративной форме Галоп® капли рабочих растворов, попавшие на лист, слабо испаряются и не кристаллизуются, что обеспечивает сохранность действующих веществ в капле.

Поверхностно-активное вещество для существенного повышения эффективности средств защиты растений

Рекомендации по применению:

рекомендуется применять Галоп®
в нормах расхода **от 100 до 250 мл на 100 л
рабочего раствора (0,1 - 0,25 %-ный р-р).**

Из сложившейся практики наиболее
эффективной нормой расхода является
**200 - 250 мл на 100 л рабочего раствора
(0,2 - 0,25 %-ный р-р).**

При наличии сильно опушенных, переросших,
запыленных растений со значительным слоем
эпикутикулярных восков следует применять
максимальную рекомендованную норму
расхода Галопа®.

Внимание!

Добавлять адъювант Галоп® в бак
опрыскивателя следует **в последнюю очередь.**

Перед применением содержимое канистры
нужно хорошо перемешать.

Так как Галоп® представляет собой
микроэмульсию, которая чувствительна
к отрицательным температурам, хранить
адъювант следует только на теплом складе.

Совместимость:

см. на стр. 223.

Культуры:

см. на стр. 223.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Пены не будет!



Пегасит

силиконовая эмульсия и функциональные добавки

Преимущества препарата:

- предупреждение пенообразования при приготовлении баковых смесей пестицидов
- экономичность в использовании благодаря низкой норме расхода
- устойчивость в широком диапазоне температур
- высокая технологичность и удобство в применении

Препаративная форма: жидкость.

Механизм действия:

силикон образует на границе раздела жидкой и газовой фазы пленку, тем самым повышая поверхностное натяжение раствора и предотвращая образование пузырьков газа, то есть пены.

Рекомендации по применению:

препарат может использоваться для предотвращения пенообразования либо для экстренного гашения избыточной пены. Необходимо соблюдать следующую процедуру:

1. Внести в бак воду в объеме не менее 50 % от планируемого.

2. Включить мешалку.
3. При тщательном перемешивании добавить в баковую смесь Пегасит из расчета 1 - 2 мл на 100 л общего объема баковой смеси (20 - 40 мл на 2000 л смеси).
4. Строго соблюдая установленную последовательность, внести в бак необходимые препараты (СП в ВРП - СП - ВДГ (СТС) - СК (ВСК) - СЭ - КЭ (КНЭ, КМЭ, МЭ, ЭМВ). Каждый последующий компонент нужно вносить после полного растворения (диспергирования) предыдущего.
5. При необходимости внести в бак остальные препараты (ВРГ - ВГР - ВРК (ВР) - удобрения - ПАВ). Каждый последующий компонент нужно вносить после полного растворения (диспергирования) предыдущего.
6. Перемешивать смесь не менее 10 минут.
7. Если после перемешивания наблюдается избыточное пенообразование, необходимо дополнительно внести в бак Пегасит из расчета 1 мл на 100 л общего объема баковой смеси (20 мл на 2000 л смеси).
8. Баковая смесь готова к использованию.
9. Внести в бак оставшуюся воду до необходимого объема.
10. При использовании Пегасита для экстренного гашения избыточной пены необходимо внести препарат в бак из расчета 1 - 2 мл на 100 л общего объема баковой смеси (20 - 40 мл на 2000 л смеси).

Пеногаситель для подавления пенообразования при приготовлении баковых смесей пестицидов

Применение препарата не предполагает особых мер по очистке оборудования от него. Очистку бака и форсунок необходимо осуществлять в соответствии с обычной для этого оборудования процедурой.

Особенности препарата:

хранить Пегасит необходимо при температуре от 5 до 40 °С в специально предназначенных складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке.

Совместимость:

следует избегать контакта препарата с сильнокислыми, сильнощелочными веществами и сильными окислителями, например, хлорной известью.

Упаковка:

банки по 0,5 л.

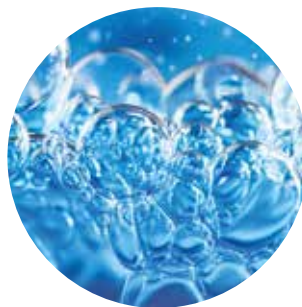
Полный контакт!

Полифем®

полиэфир модифицированного
трисилоксана, 75 %

Преимущества препарата:

- существенное увеличение биологической эффективности препаратов-партнеров за счет снижения поверхностного натяжения рабочих растворов и увеличения площади покрытия обрабатываемых растений
- супер-смачивание гидрофобных покровов растений, в том числе опушенных, запыленных или покрытых толстым слоем эпикутикулярных восков
- повышение эффективности препаратов-партнеров против ряда вредных объектов (например, скрытоживущих вредителей), благодаря тому, что препарат доставляется в труднодоступные части растений
- обеспечение проникновения препарата-партнера через эпикутикулярные воска и устьица растений
- хорошая адгезия препарата-партнера с поверхностью растений за счет образования пленки
- прекрасная совместимость с контактными и системными фунгицидами, инсектицидами, акарицидами, гербицидами, регуляторами роста и агрохимикатами
- высокая стабильность в рабочем растворе



Препаративная форма:

жидкость.

Механизм действия:

Полифем® хорошо растворяется как в воде, так и в липофильных растворителях, и является единственным биоразлагаемым силоксаном.

Полифем® значительно уменьшает краевой угол смачивания во времени. Например, если в момент внесения препарата краевой угол капле составляет 41°, то через 7 мин. – уже 32° и т. д. Препарат становится пленкой, за счет которой обеспечивается хорошая адгезия.

Полифем® создает очень низкое поверхностное натяжение (около 25 мН/м), что способствует тому, что капли раствора не отскакивают, смачивание листовых пластинок максимальное, как и площадь, занимаемая каплей, что позволяет избежать потерь. Поэтому Полифем® незаменим для использования с контактными пестицидами. Кроме того, это единственный адъювант, позволяющий полноценно использовать пестицид на листьях, покрытых большим слоем восков, либо сильно опушенных, и который в полной мере реализует проникновение пестицидов через устьица.

Полифем® может находиться в рабочем растворе до 6 ч практически без уменьшения концентрации и своих свойств из-за гидролиза.

Нужно помнить, что при использовании Полифема® формирование мелких капель значительно, их снос максимальный, что следует учитывать при выборе режима работы опрыскивателя. Также в определенных

Кремнийорганический ПАВ-суперрастекатель

условиях может возникать опасность скатывания препарата с вертикально расположенных листьев, например, граминицидов – со злаковых сорняков в условиях обильной росы.

Рекомендации по применению:

рекомендуется применять адъювант в нормах расхода **от 15 до 100 мл на 100 л рабочего раствора (0,015 - 0,1%-ный р-р)**. Из сложившейся практики наиболее приемлемой средней нормой расхода является **50 мл на 100 л рабочего раствора (0,05%-ный р-р)**.

Эти нормы являются ориентировочными и должны корректироваться, исходя из конкретных условий применения. Например, при наличии сильно опушенных, переросших, запыленных растений со значительным слоем эпикутикулярных восков дозировку Полифема® следует увеличить. Норма его расхода также зависит от характеристик и настроек опрыскивающего оборудования. Для достижения ожидаемого эффекта необходимо вовремя производить замену форсунок.

При благоприятных погодных условиях (нежаркая погода, достаточно высокая влажность воздуха, отсутствие сильного ветра и инверсионных потоков воздуха) при применении Полифема® возможно снижение нормы расхода рабочего раствора до 30 % от рекомендованной.

Внимание!

Полифем® провоцирует очень высокое пенообразование, поэтому его нужно добавлять в бак **в последнюю очередь, желательно при 90%-ном заполнении бака**.

Совместимость:

см. на стр. 223.

Культуры:

см. на стр. 223.

Упаковка:

банки по 1 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Мягкая вода. Твердый результат

Сойлент®

**кислота ортофосфорная
+ поверхностно-активное вещество
+ индикаторный краситель**

Преимущества препарата:

- повышение эффективности пестицидов за счет нейтрализации солей жесткости в воде для рабочих растворов
- отличный результат при исправлении даже очень жесткой воды
- оригинальная комбинация с адъювантом, усиливающая проникающую способность пестицидов

Препаративная форма:
водный раствор.

Механизм действия:

соли кальция, магния, железа и некоторых других металлов, растворенные в воде, используемой для приготовления рабочих растворов, могут значительно снижать эффективность ряда пестицидов. Ортофосфорная кислота, содержащаяся в Сойленте®, связывает указанные соли, предотвращая образование малорастворимых соединений с д. в. препаратов. В первую очередь Сойлент® рекомендуется применять с препаратами на основе слабых органических кислот и их солей. К ним относятся: **2,4-Д, аминокпиралид, ацифлуорфен, бентазон, глифосат, глюфосинат, дикамба, имазамокс, имазапир, имазетапир, квинмерак,**



квинклолак, клетодим, клопиралид, МЦПА, пиклорам, сетоксидим, тепралоксидим, тралкоксидим.

Также рекомендуется применять Сойлент® для предотвращения быстрого щелочного гидролиза препаратов на основе **десмедифама, фенмедифама, диметоата, индоксакарба и малатиона** при использовании воды с pH больше 7.

Кроме перечисленных в таблице ниже препаратов Сойлент® рекомендуется применять для приготовления рабочих растворов других пестицидов в качестве хьюмектанта (увлажнителя), но эта мера не является обязательной.

Рекомендации по применению:

для подбора дозировки Сойлента® необходимо:

1. Налить ровно 1 л свежей воды в прозрачную емкость;
2. Набрать несколько миллилитров Сойлента® в мерную пипетку (входит в комплект поставки) или шприц;
3. Добавлять Сойлент® порциями по 5 - 10 капель, перемешивая раствор после добавления очередной порции;
4. При переходе окраски раствора от бледно-розового цвета к характерному красному цвету - прекратить добавлять Сойлент®;
5. Для пересчета: 1 мл Сойлента®, добавленный в 1 л воды, эквивалентен 1 л кондиционера на 1 т рабочего раствора.

Кондиционер, предназначенный для улучшения качества воды, используемой для приготовления рабочих растворов пестицидов

Изменение цвета при добавлении Сойлента®

Прекратить добавлять Сойлент®, когда раствор приобретает характерный красный цвет



Препараты, при приготовлении рабочих растворов которых рекомендуется использовать Сойлент®

Гербициды

Балерина® Форте, Биолан® Супер, Бицепс® 300, Бицепс® Гарант, Галион®, Гаур® (кроме чеснока и лука*), Гербитокс® (кроме льна, гороха и бобовых культур*), Горгон® (кроме льна*), Граминион®, Грейдер®, Деймос®, Дублон® Супер, Квикстеп®, Когорта®, Корсар®, Корсар® Супер, НордСтрим®, Одиссей, Парадокс®, Торнадо® 500, Торнадо® 540, Торнадо®, Транш® Супер, Фабиан®, Фултайм®, Хакер® 300, Хакер®

Инсектициды

Алиот®, Сирокко®, Стилет®

Внимание!

Сойлент® нужно добавлять в рабочий раствор **в первую очередь!**

Интенсивность и плотность окраски раствора может меняться в зависимости от свойств воды, количества добавленного Сойлента®, освещенности и геометрических параметров емкости.

При применении Сойлента® в баковых смесях с агрохимикатами и удобрениями следует учитывать их возможное взаимодействие. Некоторые микроудобрения, содержащие железо, кальций, кобальт, магний, марганец, медь, молибден, цинк, а также агрохимикаты и пестициды со щелочной реакцией могут быть антагонистами как для Сойлента®, так и для указанных выше гербицидов. Не следует использовать кондиционеры воды, в частности Сойлент®, совместно с фунгицидами на основе

солей меди, например, с Кумиром®. Кондиционер Сойлент® рекомендуется применять также при низкой влажности воздуха, ветреной погоде, обработке запыленных растений, длительном отсутствии осадков, при использовании низких норм расхода гербицидов и высоких – рабочего раствора.

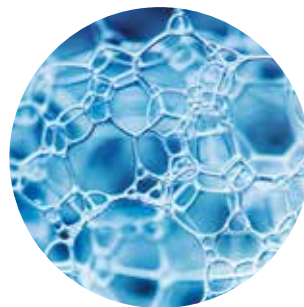
Упаковка:

канистры по 10 л, в комплект входят 2 мерные пипетки.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – исключение связано с опасностью возникновения фитотоксичности

Чистая работа!



Фуга®

Преимущества препарата:

- качественное очищение опрыскивающей техники после применения препаратов, способных даже в минимальных дозировках повредить чувствительные к ним культуры
- возможность использования для очистки многих типов оборудования
- сохранение всех свойств даже после замерзания

Состав:

спирты С11-15-вторичные, этоксилированные, бутоксилированные; моноэтаноламин; монобутиловый эфир диэтиленгликоля; 1,4-Бис (2-этилгексил) сульфосукцинат натрия; изопропиловый спирт.

Препаративная форма:

жидкость.

Технология применения:

Очистка опрыскивателя

- 1) После окончания опрыскивания слить остатки рабочего раствора из бака опрыскивателя через сливной кран.
- 2) Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака, слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания.
- 3) Снять форсунки и форсуночные фильтры со штанги опрыскивателя.

- 4) Наполнить бак опрыскивателя чистой водой до полного объема и добавить чистящее средство Фуга® из расчета 0,5 - 1,5 л на 100 л воды.
- 5) Тщательно перемешать в течение 5 минут.
- 6) Перевести опрыскиватель в режим опрыскивания (на 5 минут) для распределения чистящего средства по всей системе шлангов и трубок. При этом в баке должно остаться не менее половины чистящего средства.
- 7) Заполненную чистящим средством систему опрыскивателя оставить на 30 минут. В случае сильного загрязнения время выдержки чистящего средства в системе необходимо увеличить до нескольких часов.
- 8) По истечении времени замачивания полностью слить чистящее средство под давлением в режиме опрыскивания.
- 9) Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака, слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания (операцию промывки водой повторить дважды).

Очистка опрыскивателя после применения гербицидов на основе сульфонилмочевин и имидазолинов

Для предотвращения проявления признаков фитотоксичности на культурах, чувствительных к сульфонилмочевинам и имидазолинонам, после завершения обработки препаратами на основе этих действующих веществ

Чистящее средство для мытья различного типа опрыскивающего оборудования

рекомендуется всегда использовать чистящее средство Фуга®.

- 1) После окончания опрыскивания слить остатки рабочего раствора из бака опрыскивателя через сливной кран.
- 2) Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака, слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания.
- 3) Снять форсунки и форсуночные фильтры со штанги опрыскивателя.
- 4) Наполнить бак опрыскивателя чистой водой до полного объема и добавить чистящее средство Фуга® из расчета 0,5 - 1 л на 100 л воды.
- 5) Тщательно перемешать в течение 5 минут.
- 6) Перевести опрыскиватель в режим опрыскивания (на 5 минут) для распределения чистящего средства по всей системе шлангов и трубок. При этом в баке должно остаться не менее половины чистящего средства.
- 7) Заполненную чистящим средством систему опрыскивателя оставить на 30 минут. По истечении времени замачивания полностью слить чистящее средство под давлением в режиме опрыскивания.
- 8) Повторить действия, описанные в пунктах 4 - 8.
- 9) Внутренние стенки бака опрыскивателя тщательно промыть чистой водой в количестве не менее 1/10 от объема бака, слив промывную воду под давлением в режиме опрыскивания (операцию промывки водой повторить дважды).
- 2) Тщательно перемешать в течение 1 минуты.
- 3) Поместить форсунки и форсуночные фильтры в приготовленный раствор и оставить на 30 минут. В случае сильного загрязнения время замачивания необходимо увеличить до нескольких часов.
- 4) По истечении времени замачивания полностью слить чистящее средство из емкости.
- 5) Тщательно промыть форсунки и форсуночные фильтры под напором чистой воды.

Ограничения:

запрещено промывать опрыскиватели в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов. Запрещается сливать препарат и промывную воду на землю, в канализацию, а также в любые водоемы!

Совместимость с другими веществами:

избегать контакта с сильноокислыми, сильнощелочными веществами и сильными окислителями, например, хлорной известью.

Условия хранения:

препарат необходимо хранить при температуре от минус 30 до плюс 40 °С в специально предназначенных складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке. При замерзании средство не теряет своих свойств. В случае замерзания продукта перед употреблением его необходимо предварительно разморозить, выдерживая при температуре 25 - 30 °С не менее 5 часов.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Очистка форсунок и форсуночных фильтров

- 1) Небольшую емкость наполнить чистой водой и добавить чистящее средство Фуга® из расчета 50 - 150 мл на 10 л воды.

Адью, 0,1 % (100 мл на 100 л рабочего раствора)

Неионогенное ПАВ

Гербициды в форме ВДГ: Алсион, Бомба, Кантата*, Кентавр, Магнум, Магнум Супер, Мортира, НордСтрим, Плуггер, Трицепс, Себринг*, Фабиан, Хакер, Хакер 300, Эсток, Эурон; **другие гербициды:** Галион, Горгон, Клинч, Суховой

Культуры: зерновые, картофель, подсолнечник, рапс, сахарная свекла, соя

Аллюр**, 0,1 % (100 мл на 100 л рабочего раствора)

ПАВ с комбинацией пенетранта и высокоэффективного смачивателя

Гербициды против двудольных сорняков на кукурузу: Эгида и др.; **гербициды с кросс-спектром действия на кукурузу:** Крейцер, Дублон Супер, Дублон Голд, Эскудо и др.; **другие гербициды против двудольных сорняков:** Бицепс 300, Бицепс Гарант, Деймос, Кантата*, Когорта, Морион, Пилот, Себринг*, Хакер 300; **гербициды сплошного действия:** Торнадо 500, Торнадо 540; **контактные и системные инсектициды;** **системные фунгициды:** Бенорад, Кобальт, Колосаль, Колосаль Про, Кредо, Ракурс, Спирит и др. (особенно в жаркую сухую погоду); **регулятор роста:** Рэгги

Культуры: виноградники, горох (только с инсектицидами и фунгицидами в баковой смеси), гречиха, картофель, кукуруза, лен (только с инсектицидами и фунгицидами в баковой смеси), нут, овощи (кроме Гаура (лук), Хакера (лук), Деметры (лук) и почвенных гербицидов в баковой смеси), пары, подсолнечник, рапс, сады, сахарная свекла, соя. **Рекомендуется** в сложных погодных условиях, особенно в жаркую сухую погоду и в многокомпонентных баковых смесях, а также при авиаобработке и УМО

Галоп, 0,25 % (250 мл на 100 л рабочего раствора)

Суперпенетрант в виде микроэмульсии

Гербициды против злаковых сорняков: Граминион, Квикстеп, Ластик Топ, Ластик Экстра, Миура; **гербициды против двудольных сорняков:** Когорта, Корсар, Нексус, Хакер 300, Эгида; **гербициды с кросс-спектром действия:** Грейдер, Дублон Супер, Корсар Супер, Крейцер, Одиссей, Парадокс

Культуры: горох (с инсектицидами и фунгицидами, а также с гербицидами (кроме МЦПА) в баковой смеси), гречиха, зерновые, картофель, лен (только с граминицидами, инсектицидами и фунгицидами в баковой смеси), нут, овощи (кроме Гаура (лук), Хакера (лук), Деметры (лук) и почвенных гербицидов в баковой смеси), подсолнечник, рапс, сахарная свекла, соя

Полифем, 0,05 % (50 мл на 100 л рабочего раствора)

Кремнийорганический ПАВ-суперрастекатель

Гербициды: Бицепс 22, Бицепс 300, Бицепс Гарант, Галион, Горгон, Хакер, Хакер 300; **контактные и локально-системные фунгициды:** Кумир, Либертадор, Метаксил, Ордан, Ордан МЦ, Раёк, Талант, ТиацинБио*, Плантенол Нео*, Эвклид* и др.; **фунгицид против фузариоза колоса** Колосаль; **контактно-системные фунгициды:** Тирада, Шриланк; **контактные и системные инсектициды и акарициды:** Дюссак*, Скарабей, Скутум, Стилет, Матрин Био; **регулятор роста:** Гравиэт*; **десикант:** Сахара.

Культуры: виноградники, горох (только с инсектицидами и фунгицидами в баковой смеси), гречиха, зерновые, картофель, лен (только с инсектицидами и фунгицидами в баковой смеси), нут, овощи (кроме Гаура (лук), Хакера (лук), Деметры (лук) и почвенных гербицидов в баковой смеси), подсолнечник, рапс, сады, сахарная свекла, соя. **Не рекомендуется** при авиаобработке и УМО

* – завершается регистрация препарата

** – универсальное поверхностно-активное вещество для применения с различными ХСЗР с целью улучшения гравитации капель, стабильности на поверхности растений, повышения гомогенности рабочего раствора и т. д.

Остановить и вылечить

ФУНГИЦИДЫ

Балий	226	Ракурс	268
Бенорад	228	Спирит	270
Геката	232	Талант	274
Инсайд	234	ТиацинБио*	276
Интрада	236	Тирада	278
Клеймор	238	Шриланк	282
Кобальт	240	Эвклид*	284
Колосаль	242		
Колосаль Про	244		
Кредо	246		
Кумир	248		
Ланцея*	250		
Либертадор	254		
Метаксил	256		
Ордан	258		
Ордан МЦ	260		
Плантенол Нео*	262		
Приам	264		
Раёк	266		

Премиум-защита, доступная всем!



Балий®

**пропиконазол, 180 г/л
+ азоксистробин, 120 г/л**

Преимущества препарата:

- сочетание двух активных ингредиентов с профилактическим и лечащим действием, что обеспечивает длительный контроль листовых заболеваний
- остановка роста грибов и прорастания их спор
- уверенный контроль болезней за счет системной активности
- управление устойчивостью патогенов благодаря двум различным механизмам действия
- снижение стресса от засухи благодаря оптимизации использования воды растениями

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии.
Специально подобранная для данной препаративной формы система вспомогательных веществ (сурфактантов и адьюванта) обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нанометров, что приводит к более высокой, по сравнению с концентратами эмульсии, проницаемости действующих веществ в растения и, как следствие, к более высокой фунгицидной активности препарата.

Механизм действия:

пропиконазол оказывает профилактическое и лечащее действие, подавляет спорообразование у патогенов, за счет газовой фазы снижает развитие мучнисторосяных грибов.

Проявляет также росторегулирующее действие, что обеспечивает лучшее усвоение растениями углекислого газа и, соответственно, повышает активность фотосинтеза в растениях.

Азоксистробин характеризуется длительным защитным и озеленяющим эффектом, оказывает положительное физиологическое действие на растения, увеличивает усвоение азота, снижает потребление воды, что особенно важно в период засухи. Азоксистробин продлевает период вегетации за счет ингибирования процесса образования этилена (гормона старения) в растениях.

Скорость действия:

защитное и антиспорирующее действие препарат проявляет сразу же после обработки растений.

Период защитного действия:

в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки, Балий® обеспечивает защиту посевов от инфекции до 4 - 5 недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:

для достижения максимального эффекта от обработки Балий® рекомендуется применять на ранней стадии развития болезней.

Совместимость:

фунгицид совместим с другими пестицидами,

Уникальный двухкомпонентный фунгицид премиум-класса с озеленяющим эффектом

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса	0,6 - 0,8	1 - 2
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая и темно-бурая пятнистости, ринхоспориоз		1
Рожь озимая	Бурая ржавчина, ринхоспориоз		1
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз		2
Соя	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, пероноспороз	0,8 - 1	2
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, альтернариоз		3

кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии применения препарата возникновение резистентности у патогенов маловероятно.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых культурах – 300 л/га, сахарной свекле – 200 - 300, сое – 200 - 400, винограде – 800 - 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Классика фунгицидного жанра



Бенорад®

беномил, 500 г/кг

Преимущества препарата:

- высокая системная активность
- профилактическое и лечеющее действие
- отличная эффективность против мучнистой росы, снежной плесени и корневых гнилей зерновых культур
- возможность использования для протравливания и опрыскивания растений по вегетации
- технологичная упаковка – водорастворимые пакеты

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Механизм действия:

обладает системным лечеющим и профилактическим действием.

Скорость действия:

действующее вещество препарата быстро, в течение 2 – 4 ч после обработки, проникает в растения.

Период защитного действия:

при обработке по вегетации – 8 – 10 дней.

Рекомендации по применению:

опрыскивание проводят в период вегетации

профилактически или при появлении первых признаков заболеваний. Лен обрабатывают в фазе «ёлочки». На зерновых, сое, горохе и подсолнечнике разрешены 1 – 2 обработки по вегетации, на сахарной свекле – 2 – 3, на льне, кукурузе и рисе – 1. Семена зерновых культур и клубни картофеля протравливают перед посевом или посадкой.

При опрыскивании культур по вегетации рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Аллюр®.

Совместимость:

совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией.

Внимание!

Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, непосредственно перед закладкой в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на ВРП, а также замерзания препарата в виде ВРП при хранении! Не рекомендуется: приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель); использование ВРП для протравливания семян. Рекомендуется готовить **маточный раствор** препарата.

Возможность возникновения резистентности:

рекомендуется чередовать Бенорад® с фунгицидами из других классов или применять их комбинации.

Расход рабочей жидкости:

для обработки по вегетации зерновых, сахарной свеклы, сои, гороха и льна –

Защитный и лечащий системный фунгицид и протравитель посевного и посадочного материала сельскохозяйственных культур

300 л/га, риса – 200 – 300, подсолнечника и кукурузы – 400 л/га, для протравливания семян зерновых – 10 л/т, для заблаговременного протравливания клубней картофеля – 10 л/т, либо 70 – 120 л/га при опрыскивании клубней и борозды при посадке.

Упаковка:

пакеты по 3 кг; коробки по 1 кг; коробки 12 кг, содержащие 4 полиэтиленовые упаковки, в каждой упаковке – 6 ВРП по 0,5 кг.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/т, кг/га
Протравливание семян		
Пшеница яровая	Пыльная и твердая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	2-3
Пшеница озимая	Пыльная и твердая головня, фузариозная и церкоспореллезная корневые гнили, плесневение семян	2-3
Ячмень яровой	Пыльная, каменная и ложная (черная) головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	2-3
Рожь озимая	Снежная плесень, фузариозная корневая гниль, стеблевая головня, плесневение семян	2-3
Картофель (семенной)	Ризоктониоз	0,5-1
Обработка по вегетации		
Пшеница яровая	Мучнистая роса	0,5-0,6
Пшеница озимая	Мучнистая роса	0,5-0,6
	Снежная плесень, церкоспореллез, фузариозная корневая гниль, офиоблез	0,3-0,6
Рожь озимая	Церкоспореллез, фузариозная корневая гниль, снежная плесень	0,3-0,6

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/т, кг/га
Свекла сахарная	Мучнистая роса, церкоспороз, фомоз	0,6 - 0,8
Подсолнечник	Фоמוпсис, серая гниль, белая гниль, фомоз	1-1,5
Горох	Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса, бактериоз	
Соя	Антракноз, аскохитоз, мучнистая роса, септориоз, церкоспороз, бактериоз	
Кукуруза	Прикорневые и стеблевые гнили, фузариоз початков	
Лен масличный	Пасмо, антракноз, фузариозное побурение	1
Рис	Пирикулярноз	2

Защита по всем направлениям



Геката®

**дифеноконазол, 120 г/л
+ тетраконазол, 60 г/л**

Преимущества препарата:

- двойное действие – защитное и лечащее
- уникальное сочетание д. в. для защиты виноградников
- одно из лучших решений в борьбе с церкоспорозом на сахарной свекле
- высокая эффективность против комплекса болезней семечковых культур
- защита молодого прироста, равномерное перераспределение внутри тканей растения
- мягкое действие на культуру

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии.

Механизм действия:

дифеноконазол и тетраконазол относятся к классу триазолов, различаются степенью системности и спектром действия. Эта группа веществ ингибирует биосинтез стерина – строительного элемента клеток грибных патогенов. Тетраконазол расширяет эффективность дифеноконазола против мучнисторосяных грибов и работает в том числе в газовой фазе.

Скорость воздействия:

препарат проникает в растение и начинает действовать в течение 2 часов после обработки.

Период защитного действия:

защитное действие Гекаты® сохраняется до 3 недель с момента обработки в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки. При эпифитотии препарат защищает культуры в течение недели.

Рекомендации по применению:

лучший результат наблюдается при профилактическом применении препарата. Полевые культуры обрабатывают по вегетации. На яблоне и груше против парши и мучнистой росы препарат применяют в фазе «зеленый конус», далее – с интервалом 7 - 14 дней. Против гнилей плодов при хранении яблоню обрабатывают в период созревания плодов. На винограде первую обработку проводят в фазе бутонизация – цветение, вторую – до смыкания ягод в грозди, последующие – с интервалом 10 - 14 дней.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен для обрабатываемых культур.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении регламентов применения – маловероятно. Но следует чередовать фунгициды из разных химических классов с разным механизмом действия.

Совместимость:

Геката® совместима с другими пестицидами,

Двухкомпонентный фунгицид пролонгированного действия для защиты зерновых культур, сахарной свеклы, капусты*, плодовых и винограда от комплекса заболеваний

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, бурая и желтая ржавчина, пиренофороз	0,8 - 1	1 - 2
	Септориоз	1	
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, ринхоспориоз, темно-бурая пятнистость	0,8 - 1	1
	Сетчатая пятнистость	1	
Свекла сахарная	Мучнистая роса	0,6 - 0,8	2
	Церкоспороз, фомоз	0,8	
Капуста белокочанная*	Альтернариоз	0,6 - 0,8	2
Яблоня, груша	Мучнистая роса, парша	0,4 - 0,7	3
Яблоня	Гнили плодов при хранении (монилиозная, пенициллезная, горькая, серая плесневидная, фомозная), оливковая плесень, фузариозная гниль	0,6	2
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, черная гниль	0,5 - 0,7	4

кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность к культуре.

Упаковка:
канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах – 100 - 300 л/га, в садах и на виноградниках – 1000 л/га.

Фитофтороз побежден!



Инсайд®

**диметоморф, 200 г/л + флуазинам,
200 г/л**

Преимущества препарата:

- быстрая остановка развития болезней и продолжительная защита культур
- эффективная профилактика и контроль патогенов благодаря разнонаправленному механизму действия
- надежная защита листьев, стеблей и клубней картофеля от фитофтороза и альтернариоза
- устойчивость к смыванию дождем и водой при орошении
- идеальный компонент антирезистентных и интегрированных систем защиты

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

диметоморф – системный фунгицид для борьбы с заболеваниями, вызываемыми патогенами из класса Оомицеты. Особенно эффективен против фитофтороза картофеля и милдью винограда. Обладает длительным остаточным защитным и лечащим действием. Не вызывает кросс-резистентности с наиболее часто применяемыми фунгицидами из других химических классов.

При проведении последовательных обработок Инсайдом® наблюдается эффект

продолженного действия диметоморфа в ботве картофеля, фунгицидная активность этого ингредиента усиливается.

Флуазинам ингибирует процессы образования зооспор, формирования аппрессориев, внедрения и роста гифов патогена. Обладает длительным защитным действием (8 – 10 дней). Высокая активность против зооспор возбудителя фитофтороза картофеля делает флуазинам незаменимым и особенно эффективным для предотвращения инфицирования клубней.

Скорость воздействия:

Инсайд® начинает защищать растения сразу после обработки.

Период защитного действия:

защитное действие препарата в период высокой инфекционной нагрузки составляет 7 – 10 дней, при профилактических плановых мероприятиях – 10 – 14 дней с момента обработки, в зависимости от погодных условий, инфекционной нагрузки, устойчивости сорта, типа системы орошения.

Рекомендации по применению:

опрыскивания **картофеля** проводят в период вегетации: первое – не позднее фазы смыкания ботвы в рядках, последующие – с интервалом 7 – 10 дней, что обеспечивает надежную защиту от фитофтороза и профилактику альтернариоза. Применение Инсайда® в поздние фазы развития картофеля, в т. ч. совместно с десикацией, помогает предотвратить заражение клубней фитофторозом. Первое опрыскивание **яблони*** проводят профилактически в фазе «зеленый конус» или «розовый бутон», последующие –

Комбинированный фунгицид контактного и локально-системного действия для защиты картофеля, овощных культур, яблони* и винограда

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Картофель	Фитофтороз	0,8 - 1	4
Лук репчатый (кроме лука на перо)	Пероноспороз	0,8 - 1	3
Яблоня*	Парша	1,3 - 1,5	3
Томат открытого грунта*	Фитофтороз	0,8 - 1	3
Виноград	Милдью	0,9 - 1,2	3
	Черная пятнистость	1,2	

с интервалом 7 - 10 дней.

Обработку **томатов открытого грунта*** также проводят сначала профилактически, далее - с интервалом 7 - 10 дней.

На **луке** препарат применяют первый раз профилактически, далее - с интервалом 7 - 10 дней. Обработки **виноградников** проводят в период вегетации: первую - профилактически до цветения, последующие - с интервалом 10 - 14 дней.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем®.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарата проявление фитотоксичности крайне маловероятно.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении регламентов применения препарата возникновение резистентности у патогенных организмов маловероятно. Для предотвращения ее возникновения следует чередовать фунгициды из различных химических классов с разным механизмом действия или использовать их смеси.

Совместимость:

Инсайт® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле и луке - 200 - 400 л/га, на томатах* - 300 - 600, на виноградниках и яблоне* - 800 - 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Борец за качество



Интрада®

азоксистробин, 250 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против комплекса болезней различных культур, усиление активности фотосинтеза, развития корней, столонов и клубней картофеля
- двойное действие – контактное и системное
- долгий профилактический и лечащий эффект

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

ингибирует образование спор и рост мицелия грибов. Оказывает положительное физиологическое действие на растения.

Скорость воздействия:

действует сразу после применения. При обработке клубней картофеля частично поглощается растущим растением, защищая его изнутри.

Период защитного действия:

до 6 недель с момента обработки в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки.

Рекомендации по применению:

на **картофеле** препарат применяют однократно путем опрыскивания клубней и дна борозды при посадке или до 3 раз в период вегетации в фазах начало смыкания рядков, бутонизация,

конец цветения. Для защиты от альтернариоза, рекомендуется использовать Интраду® в минимальной норме совместно с препаратами против фитофтороза.

На **томатах, огурцах и капусте*** Интраду® применяют двукратно в период вегетации* при появлении первых признаков заболеваний.

Лук* обрабатывают до 3 раз, **морковь*** до 2 раз: профилактически, а далее через 10 – 14 дней.

На **рапсе яровом** обработку проводят однократно в фазе вытягивание стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе.

На **рапсе озимом** – 2 раза: осенью в фазе розетки (6 – 8 листьев) и весной в той же фазе, что и яровой рапс.

Посевы **сои, нута***, **гороха*** и **люцерны** опрыскивают первый раз профилактически, второй – через 14 – 20 дней. На **подсолнечнике*** препарат применяют до 2 раз – при появлении первых признаков болезни и через 10 – 14 дней, но не позднее конца бутонизации – начала цветения.

На **винограде*** проводят двукратную обработку до и после цветения с интервалом 10 – 14 дней.

Совместимость:

для применения на картофеле при посадке оптимальны следующие баковые смеси (с условием пересчета нормы расхода препаратов с л/т на л/га): **Интрада®, 1 л/га + ТМТД ВСК, 10 л/га** (для снижения развития бактериальной инфекции, передаваемой с клубнями и почвой); **Интрада®, 1 л/га + Синклер®, 0,9 л/га** (против фузариоза и ризоктониоза, передаваемых с клубнями); **Интрада®, 1 л/га + Идикум®, 4 л/га** (для комплексной защиты от ризоктониоза, фузариоза, антракноза, а также колорадского жука, тлей, проволочника); **Интрада®,**

Высокоэффективный фунгицид профилактического и лечашего действия для защиты многих овощных и полевых культур, а также картофеля и винограда*

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Обработка по вегетации		
Томат открытого грунта	Фитофтороз, мучнистая роса, альтернариоз	0,4 - 0,6
Томат защищенного грунта		0,8 - 1
Огурец открытого и защищенного грунта	Пероноспороз, мучнистая роса	0,4 - 0,6
Рапс яровой и озимый	Склеротиниоз, альтернариоз	0,8 - 1
Соя, люцерна (семенные посевы)	Пероноспороз, аскохитоз	0,6 - 0,8
Капуста белокочанная*	Ложная мучнистая роса, альтернариоз	0,8 - 1
Нут*, горох*	Пероноспороз, аскохитоз	0,6 - 0,8
Лук*	Пероноспороз	0,8 - 1
Морковь*	Альтернариоз	0,8 - 1
Виноград*	Милдью, оидиум	0,6 - 0,8
Подсолнечник*	Альтернариоз, ржавчина, фомоз, белая гниль, серая гниль	0,8 - 1
Картофель	Альтернариоз*, фитофтороз*	0,6 - 0,8
Протравливание клубней		
Картофель	Ризиктониоз, серебристая парша	1

1 л/га + Табу® Супер, 1,2 л/га (для контроля проволочника, подгрызающей совки и хруща).

Расход рабочей жидкости:

на томатах открытого грунта – 600 л/га, защищенного – 1000; огурцах открытого грунта – 800, защищенного – 1500; картофеле при посадке – 70 – 120; картофеле по вегетации* и подсолнечнике – 300 – 400; рапсе яровом и озимом и капусте* – 200 – 300; сое, люцерне,

нуте* и горохе* – 100 – 300; моркови* и луке* – 200 – 400; винограде* – 800 – 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»
* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре или в данный период

Сохранит урожай



Клеймор®

флудиоксонил, 200 г/л

Преимущества препарата:

- контроль широкого спектра возбудителей гнилей ягод винограда
- предотвращение развития болезней хранения плодов яблони, сохранение качества и улучшение лежкости продукции
- снижение риска развития резистентности у возбудителя парши яблони
- высокая эффективность против шейковой гнили и альтернариоза лука*, а также серой гнили земляники* и томатов*
- подавление роста мицелия и образования спор у патогенов

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

флудиоксонил относится к классу фенилпирролов. Он быстро проникает в кутикулу, но не мигрирует в эпидермис. Вызывает неспецифическое нарушение осмотического давления в клетках грибов. Подавляет прорастание спор, развитие ростовых трубок и рост мицелия на поверхности растения еще до того, как происходит их проникновение в растительные ткани.

Клеймор® обеспечивает самый широкий

контроль грибных заболеваний и плодовых гнилей, среди которых: монилиальная, фузариозная, пенициллезная, серая, оливковая плесневидная, мягкая, аспергиллезная и стеμφилиозная гнили, горькая глеоспориозная гниль (антракноз), складская парша, мучнистая роса, парша обыкновенная, альтернариоз, антракноз побегов, европейский рак.

Скорость воздействия:

защитное действие препарата начинает проявляться сразу после обработки.

Период защитного действия:

зависит от погодных условий и инфекционной нагрузки. Во время хранения яблок – 3 – 8 месяцев в зависимости от кратности обработок, периода от обработки до закладки на хранение и условий хранения. При обработке винограда – 14 – 21 день.

Рекомендации по применению:

Клеймор® применяют в течение вегетации.

На **яблоне** обработка возможна в том числе и в последний месяц перед сбором плодов.

На сортах, чувствительных к возбудителям гнилей и сроком хранения более 6 месяцев, обработку рекомендуется проводить двукратно в последний месяц перед снятием плодов – за 21 и 10 дней до уборки урожая.

На сортах, менее поражаемых патогенами и со сроком хранения плодов до 6 месяцев, обработку проводят однократно за 10 дней до сбора урожая. При выпадении 40 мм осадков в течение суток после обработки необходимо провести повторное опрыскивание.

На **виноградниках** проводят трехкратное опрыскивание в период вегетации в фазы:

Контактный фунгицид для борьбы с широким спектром болезней яблони, винограда, лука*, земляники* и томатов*

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня	Парша, гнили плодов при хранении (монилиальная, горькая, пенициллезная, серая, оливковая плесневидная)	1
Виноград	Серая гниль, аспергиллезная гниль ягод	1,5 - 2,5
Лук (кроме лука на перо)*	Шейковая гниль, альтернариоз	1 - 1,2
Земляника садовая*	Серая гниль	1 - 1,2
Томат защищенного грунта*	Серая гниль	1 - 1,2

конец цветения, перед смыканием ягод в грозди, начало окрашивания ягод. Для защиты от серой гнили, возбудителей вторичных гнилей (*Penicillium, Aspergillus, Rhizopus, Cladosporium, Alternaria, Trichothecium*) рекомендуется смесь: **Приам®, 1,2 - 1,5 л/га**

+ Клеймор®, 1 - 1,25 л/га.

На **луке*** и **землянике*** рекомендуется проводить до 3 обработок – первую профилактически, последующие – с интервалом 7 - 10 дней.

Томаты защищенного грунта* первый раз опрыскивают профилактически, второй и третий разы – с интервалом 10 - 14 дней.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения препарат не фитотоксичен.

Возможность возникновения резистентности:

при строгом соблюдении регламентов применения препарата возникновение резистентности у патогенов маловероятно. Для предотвращения ее возможного появления рекомендуется чередовать применение фунгицида с препаратами других химических классов.

Совместимость:

совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

в садах – 1000 л/га, на виноградниках – 800 - 1000, на луке* – 200 - 400, на землянике* – 200 - 500, на томатах защищенного грунта* – 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Простой и крутой

Кобальт

пропиконазол, 400 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против наиболее вредоносных болезней зерновых культур, сахарной свеклы, сои и гороха
- отличные системные свойства и мощное лечащее действие
- продолжительное защитное действие
- низкая норма расхода

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии. Специально подобранная для этой формуляции система сурфактантов и адъюванта обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нанометров.

Это способствует более высокой, по сравнению с концентратами эмульсии, проницаемости действующих веществ в растения и более высокой фунгицидной активности Кобальта.

Механизм действия:

пропиконазол оказывает профилактическое и лечащее системное действие, подавляет спорообразование у патогенов, за счет газовой фазы снижает развитие мучнисторосяных грибов.

Этот активный ингредиент проявляет также росторегулирующее действие,

повышает интенсивность фотосинтеза в растениях.

Скорость действия:

препарат начинает действовать в течение 2 - 4 ч после применения.

Период защитного действия:

Кобальт обеспечивает защиту посевов от инфекции до 4 - 5 недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков заболеваний.

Фитотоксичность:

препарат не фитотоксичен для культур при соблюдении регламентов применения.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено, но для предотвращения ее возможного появления рекомендуется чередовать его применение с фунгицидами из других химических классов.

Совместимость:

препарат совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.



Системный фунгицид профилактического и лечашего действия для контроля комплекса болезней зерновых и других культур

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, желтая ржавчина, септориоз, пиренофороз	0,25 - 0,35	1 - 2
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз		1
Соя	Церкоспороз, септориоз, аскохитоз, альтернариоз	0,3 - 0,4	2
Горох	Аскохитоз, мучнистая роса, антракноз, ржавчина		
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз		

Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ® ный урожай!



Колосаль®

тебуконазол, 250 г/л

Преимущества препарата:

- отличные системные свойства и высокая скорость действия
- подавление наиболее вредоносных болезней зерновых культур
- профилактика и лечение болезней, а также длительный период защиты

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

обладает защитным и лечащим действием и системными свойствами.

Скорость воздействия:

проникает в растение через ассимилирующие части в течение 2 – 4 ч после применения.

Период защитного действия:

4 – 5 недель с момента обработки. Колосаль® гарантирует надежную защиту даже в случае выпадения осадков после применения.

Рекомендации по применению:

для защиты пшеницы от фузариоза колоса обработку проводят в начале цветения пшеницы, когда пыльники можно видеть на 25 – 50 % колосьев. В зависимости от температуры, обычно это период через 1 – 4 дня после

полного выхода большинства колосков. Однако такая рекомендация подходит только при возможности завершить обработку за 1 – 2 дня. Для крупных предприятий или при трудностях с опрыскивающей техникой необходимо начинать обработки в момент, когда на 80 % главных стеблей наблюдается колошение.

На озимом рапсе осенью для оптимизации параметров роста культуры перед уходом в зиму, а также защиты от фомоза Колосаль®, 1 л/га применяют в фазе 4 – 6 листьев. При повторной осенней обработке в фазе 6 – 8 листьев можно снова использовать Колосаль® или росторегулятор Рэggi®. Весной для стимулирования образования боковых побегов и снижения риска полегания Колосаль®, 1 л/га применяют в фазе начала вытягивания стеблей (ВВСН 30 – 32).

На яровом рапсе для формирования оптимальных параметров растений и впоследствии – урожая, а также контроля основных заболеваний на ранних этапах Колосаль®, 1 л/га применяют в фазе начала вытягивания стеблей (ВВСН 30 – 32). При активном росте культуры рекомендуется смесь Колосаль®, 0,6 л/га + Рэggi®, 0,3 л/га.

Опрыскивание **виноградников** проводят в период вегетации в фазах: видимое образование соцветий, позднее цветение, ягода размером с горошину, начало появления твердых зеленых ягод.

Кратность обработок: на зерновых, рисе и рапсе яровом – 1, на рапсе озимом – 2, на винограде – 4. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьювантов Аллур® или Полифем®.

Внимание!

При приготовлении рабочего раствора

Системный фунгицид для борьбы с фузариозом колоса и другими болезнями зерновых культур, а также заболеваниями риса, рапса и винограда

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая и озимая	Бурая, стеблевая, желтая ржавчина	0,5
Пшеница яровая	Септориоз, мучнистая роса	0,75 - 1
	Фузариоз колоса	1
Пшеница озимая	Мучнистая роса	0,75 - 1
	Септориоз, пиренофороз, фузариоз колоса	1
Ячмень яровой	Карликовая, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, полосатая и темно-бурая пятнистости	0,75 - 1
	Сетчатая пятнистость, фузариоз колоса	1
Ячмень озимый	Карликовая ржавчина, ринхоспориоз, темно-бурая пятнистость, мучнистая роса	0,75 - 1
	Полосатая и сетчатая пятнистости	1
Рожь озимая	Бурая, стеблевая ржавчина	0,5 - 0,75
	Ринхоспориоз, оливковая плесень	0,75 - 1
Рапс яровой и озимый	Альтернариоз, фомоз	1
Рис	Пирикулярриоз	0,75
Виноград	Оидиум	0,4

фунгицида во всех случаях нужно добавлять **Колосаль® в воду**, а не наоборот.

Не смешивать препарат с водой в баке-смесителе, а подавать фунгицид в бак опрыскивателя, на 1/2 заполненный водой, в неразбавленном виде.

Совместимость:

Колосаль® совместим с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых – 300 л/га, на рапсе – 400, на рисе – 200 - 300, на винограде – до 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Здоровый колос – КОЛОСАЛЬ® ный урожай!



Колосаль® Про

пропиконазол, 300 г/л
+ тебуконазол, 200 г/л

Преимущества препарата:

- широкий спектр подавляемых патогенов
- высокая проникающая способность и отличные системные свойства
- быстрота фунгицидного действия
- длительный период защиты за счет двух д. в. с разной растворимостью

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии. Специально подобранная для него система сурфактантов и адъюванта обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нанометров, что приводит к более высокой проницаемости действующих веществ в растения и к более высокой фунгицидной активности и дождестойкости Колосаля® Про.

Механизм действия:

тебуконазол и пропиконазол отличаются по спектру подавляемых патогенов, дополняя друг друга, быстро абсорбируются зелеными частями растений и передвигаются акропетально. **Тебуконазол** обладает профилактическим и лечащим системным действием, высокоэффективен против видов ржавчины, альтернариоза, фузариоза. **Пропиконазол** оказывает профилактическое, сильное лечащее и искореняющее системное

действие, подавляет спорообразование у патогенов, за счет газовой фазы снижает развитие мучнисторосяных грибов. Проявляет также росторегулирующее действие, повышает интенсивность фотосинтеза в растениях.

Скорость воздействия:

фунгицид проникает в растение в течение 2 - 4 ч после обработки, препятствует проникновению и распространению возбудителей болезней и останавливает уже произошедшее заражение.

Период защитного действия:

до 4 - 5 недель.

Рекомендации по применению:

рекомендуется проводить опрыскивание профилактически или при появлении первых признаков болезней. При сложных погодных условиях следует добавить в рабочий раствор препарата адъювант Аллюр®.

Совместимость:

совместим с инсектицидами компании «Август», а также со многими гербицидами. При смешивании Колосаль® Про нужно вводить в бак опрыскивателя в последнюю очередь.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых, сахарной свекле – 300 л/га, на нуте, люцерне и люпине – 200 - 300 л/га, на рапсе, сое, подсолнечнике и горохе – 200 - 400, на льне – 100 - 300, на виноградниках – 800 - 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

Двухкомпонентный системный фунгицид с длительным периодом защиты зерновых культур, сахарной свеклы, винограда, рапса, сои, гороха и др. культур от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Кратность обработки
Пшеница яровая и озимая	Бурая, стеблевая, желтая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	0,3 - 0,4	1 - 2
Ячмень яровой и озимый	Карликовая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая и темно-бурая пятнистости	0,3 - 0,4	1 - 2
Овес	Красно-бурая пятнистость	0,3 - 0,4	1
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,4 - 0,6	1 - 2
Виноград	Оидиум	0,2 - 0,3	3 - 4
Рапс яровой и озимый	Альтернариоз, мучнистая роса, фомоз	0,5 - 0,6	1 (яровой) 1 - 2 (озимый)
Соя	Альтернариоз, аскохитоз, антракноз, септориоз, церкоспороз	0,4 - 0,6	1 - 2
Горох	Аскохитоз, мучнистая роса, антракноз, ржавчина		
Нут	Аскохитоз	0,4 - 0,6	1 - 2
Подсолнечник	Фомопсис, ржавчина, альтернариоз, фомоз, белая и серая гнили	0,4 - 0,6	2
Люцерна (семенные посевы), люпин белый и узколистный (на зерно)	Аскохитоз (на люцерне), антракноз, бурая пятнистость		
Лен-долгунец, лен масличный	Антракноз, пасмо, фузариоз	0,3 - 0,4	2

Проверенный помощник в борьбе с болезнями



Кредо®

карбендазим, 500 г/л

Преимущества препарата:

- отличная эффективность против корневых гнилей и снежной плесени зерновых культур
- высокая системная активность, обеспечивающая надежную защиту всех частей растения
- двойное действие – защитное и лечащее
- предотвращение полегания за счет контроля прикорневых гнилей
- удобная в применении препаративная форма

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

препарат системного действия. Обладает защитным и лечащим действием, сорбируется корневой системой растений, передвигается акропетально.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию при протравливании семян и на патогены при опрыскивании по вегетации Кредо® начинает действовать через 2 - 4 часа после обработки.

Период защитного действия:

при протравливании семян эффективность

Кредо® против корневых (прикорневых) гнилей и листовостебельной инфекции сохраняется с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку. Также подавляются болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые).

При опрыскивании вегетирующих растений защитное действие препарата длится до трех недель с момента обработки, в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки.

Рекомендации по применению:

семена зерновых культур протравливают перед посевом или заблаговременно.

Опрыскивание посевов в период вегетации проводят профилактически или при появлении первых признаков болезней. На зерновых разрешены 1 - 2 обработки, на сахарной свекле – 3.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Аллюр®.

Возможность возникновения резистентности:

для предупреждения ее появления следует чередовать применение Кредо® с опрыскиванием фунгицидами из других химических групп.

Совместимость:

Кредо® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

для обработки семян зерновых культур – до 10 л/т, для опрыскивания по вегетации – 300 л/га.

Универсальный экономичный фунгицид из класса бензимидазолов

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т, л/га
----------	-------------	------------------------------------

Протравливание семян

Пшеница яровая, озимая	Твердая головня, пыльная головня, корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии), плесневение семян, мучнистая роса, снежная плесень, септориоз	1 - 1,5
Ячмень яровой, озимый	Твердая (каменная) головня, пыльная головня, ложная пыльная головня, корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии), плесневение семян, мучнистая роса	
Рожь озимая	Фузариозная корневая гниль, снежная плесень, стеблевая головня, плесневение семян	

Обработка по вегетации

Пшеница яровая, озимая	Корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии), церкоспореллез, снежная плесень, предотвращение полегания	0,3 - 0,6
	Фузариоз колоса	0,6
	Мучнистая роса, септориоз	0,5 - 0,6
Ячмень яровой, озимый	Корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии)	0,3 - 0,6
	Мучнистая роса	0,5 - 0,6
Рожь озимая	Снежная плесень, фузариозная корневая гниль	0,3 - 0,6
	Мучнистая роса	0,5 - 0,6
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса	0,6 - 0,8

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

Контактный медьсодержащий фунгицид



Кумир®

сульфат меди трехосновный, 345 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против основных заболеваний картофеля, томатов, плодовых культур и винограда
- необходимый элемент интегрированных систем защиты культур, дополняющий системные фунгициды
- возможность использования в современных антирезистентных программах
- удобная в применении жидкая препаративная форма

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

препарат обладает контактным действием, проявляет защитное действие, предотвращает прорастание спор патогенов. Для получения максимального эффекта от обработки необходимо проводить ее до начала заражения растений.

Скорость воздействия:

Кумир® начинает действовать сразу же после применения.

Период защитного действия:

7 - 14 дней в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки. По истечении этого

срока необходимо проводить повторную обработку.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят в период вегетации.

На винограде разрешено проводить до 4 обработок, на остальных культурах – 3. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Полифем®.

Фитотоксичность:

при соблюдении рекомендаций по применению препарат не фитотоксичен. В годы с высокой влажностью может вызывать повреждение (образование «сетки» на плодах и ожоги листьев) некоторых чувствительных к меди сортов яблони.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Совместимость:

Кумир® совместим с некоторыми другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – до 400 л/га, на томатах открытого грунта – 400 - 600, на плодовых и винограде – до 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Медьсодержащий контактный фунгицид для использования в интегрированных системах защиты картофеля, томатов, плодовых культур и винограда от болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель, томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	5	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – с интервалом 7 – 10 дней
Яблоня, груша	Парша, монилиоз	5	Опрыскивание в период вегетации: первое – в фазе «зеленый конус», последующие – с интервалом 7 – 10 дней
Виноград	Милдью	5 – 6	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое (перед цветением), последующие – с интервалом 7 – 10 дней

Мощный эффект, длительный контроль

Ланцея®*

протиоконазол, 125 г/л +
пикоксистробин, 100 г/л

Преимущества препарата:

- быстрое поглощение и проникновение в ткань листа благодаря системному действию пикоксистробина из класса стробилуринов
- широкий спектр действия и длительный период защиты благодаря содержанию протиоконазола из класса триазолов
- активность в паровой фазе
- озеленяющий эффект на растения

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии.
Специально подобранная для этой формуляции система сурфактантов и адьюванта обеспечивает получение рабочего раствора фунгицида с размером частиц менее 200 нанометров. Это способствует более высокой, по сравнению с концентратами эмульсии, проницаемости действующих веществ в растения и более высокой фунгицидной активности Ланцея®*.

Механизм действия:

препарат обладает трансламинарным и системным действием.

Протиоконазол относится к классу триазолов, проявляет самые лучшие качества препаратов этого класса. Обладает умеренным системным



действием, более равномерно распределяется в тканях листьев и проявляет мощный лечащий эффект. Оказывает более длительное профилактическое действие.

Пикоксистробин – действующее вещество из химического класса стробилуринов. Быстро и мощно тормозит рост и развитие мицелия грибов. Обладает системным действием, перемещается по ксилеме. Образует газовую фазу, за счет чего обеспечивает защиту за пределами обработанной поверхности растения и способствует перераспределению препарата. Проявляет длительное профилактическое и лечащее действие. Способствует лучшему развитию растений и устойчивости их к стрессовым факторам.

Скорость воздействия:

защитное, антиспорулирующее действие препарат обеспечивает сразу же после обработки растений. Системное перемещение и распределение по растению происходит в течение нескольких часов после обработки.

Период защитного действия:

до 4 недель с момента обработки в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки.

Рекомендации по применению:

срок ожидания на рисе 50 дней, на люпине – не регламентируется, на всех остальных культурах – 40 дней. На ячмене, рапсе яровом, кукурузе и рисе разрешена однократная обработка, на остальных культурах можно проводить до двух опрыскиваний.

Системный двухкомпонентный фунгицид для защиты широкого спектра культур, отвечающий современным требованиям борьбы с болезнями растений

Фитотоксичность:

отсутствует при соблюдении регламентов применения.

Возможность возникновения резистентности:

Ланцея®* является смесевым препаратом на основе двух действующих веществ с различным механизмом действия, что существенно снижает риск возникновения резистентности у патогенов.

Совместимость:

фунгицид совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Однако во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых и зернобобовых культурах – 200 - 300 л/га, на рапсе – 200 - 400, на кукурузе и подсолнечнике – 300 - 400, на рисе – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	Бурая и желтая ржавчина, септориоз колоса, пиренофороз, мучнистая роса, церкоспореллезная гниль корневой шейки	0,8 - 1	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний, последующее – при необходимости через 14 - 21 день; против фузариоза колоса обработку проводят в фазе конец колошения – начало цветения
	Фузариоз колоса	1,6	
Ячмень яровой и озимый	Сетчатая и темно-бурая пятнистость, карликовая ржавчина, мучнистая роса, ринхоспориоз	0,8 - 1	Опрыскивание в период вегетации профилактически или при появлении первых признаков одного из заболеваний
Соя	Альтернариоз, пероноспороз, септориоз, аскохитоз, церкоспороз	0,8 - 1,2	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое или при появлении первых признаков одного из заболеваний, второе – через 10 - 14 дней
Горох	Аскохитоз, антракноз, ржавчина		
Нут	Аскохитоз		
Люпин	Антракноз, бурая пятнистость		
Чечевица	Аскохитоз		
Подсолнечник	Белая гниль (склеротиниоз), ржавчина, серая гниль, альтернариоз, фомоз, ложная мучнистая роса		

Культура	Заблевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	Пузырчатая головня, фузариозная стеблевая гниль, гельминтоспориоз, плесневение початков	0,8 - 1,2	Опрыскивание в период вегетации в фазе видимое образование междоузлий или выметывание метелок
Рапс яровой	Альтернариоз, фомоз, мучнистая роса, белая гниль (склеротиниоз)		Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний в фазы вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе
Рапс озимый			Опрыскивание в период вегетации осенью в фазе 6 - 8 листьев и весной при появлении первых признаков одного из заболеваний в фазы вытягивание стеблей - начало образования стручков в нижнем ярусе
Рис	Пирикулярриоз		Опрыскивание в период вегетации в фазе появление флаг-листа - начало выметывания метелки

За независимость от фитофторы!

Либертадор®



циазофамид, 160 г/л

Преимущества препарата:

- уникальный механизм действия
- отличная эффективность против фитофтороза листьев и клубней картофеля, мильдю винограда*
- длительный период защитного действия
- высокая стойкость к смыванию дождем и в условиях полива
- эффективность против популяции патогенов, устойчивых к препаратам из других химических классов
- безопасность для полезных насекомых и клещей

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

циазофамид обладает длительным защитным действием, подавляет развитие зооспор патогена и передвигается в молодой прирост, защищая его. Предотвращает заражение клубней картофеля.

Скорость действия:

защитное и антиспорирующее действие Либертадор® обеспечивает сразу после обработки.

Период защитного действия:

в течение 7 дней препарат перемещается в новый прирост, обеспечивает защиту культур до 2 – 3 недель, в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки.

Рекомендации по применению:

на **картофеле** Либертадор® рекомендуется применять в рамках двух основных стратегий защиты:

1. Опрыскивание в период остановки активного роста ботвы и наступления благоприятных условий для развития фитофтороза (обычно это время от цветения – роста клубней и вплоть до уборки).
2. Опрыскивание в любой период, когда возникает вспышка фитофтороза. Для этого Либертадор® необходимо добавить к системному или трансламинарному препарату (Инсайд®, Метаксил®, Ордан®).

Разрешено трехкратное применение Либертадора®.

На **томатах** первая обработка – профилактическая, последующие две – с интервалом 7 – 10 дней.

На **винограде*** опрыскивание проводят до трех раз: первое – профилактически, последующие с интервалом 10 – 14 дней.

Срок ожидания на картофеле и винограде* – 3 дня, на томатах – 10 дней.

Фунгицид для защиты картофеля и томата от фитофтороза, а также винограда* от милдью, способный подавлять развитие спор патогена

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Картофель, томаты открытого грунта	Фитофтороз	0,4 - 0,5
Виноград*	Милдью	0,4 - 1

Фитотоксичность:

препарат не фитотоксичен для культур при соблюдении регламентов применения.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено, но для предотвращения ее возможного появления рекомендуется чередовать его применение с фунгицидами других химических классов.

Совместимость:

Либертадор® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле и томатах – 200 – 400 л/га,
на виноградниках* – 800 – 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата для применения на данной культуре

Предупреждает и лечит болезни



Метаксил®

манкоцеб, 640 г/кг + металаксил,
80 г/кг

Преимущества препарата:

- двойное действие – контактное и системное
- защита от заражения патогенами снаружи и изнутри
- длительный профилактический и лечащий эффект

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Механизм действия:

Метаксил® обладает профилактическим, лечащим и искореняющим контактно-системным действием.

Скорость воздействия:

первое действующее вещество препарата – **металаксил** – обладает системным действием, в течение 0,5 - 1 ч после обработки проникает в растение через листья и стебли, перемещается акропетально, способно вылечить растение в случае ранней инфекции и защищает его в дальнейшем. Второе действующее вещество – **манкоцеб** – проявляет контактную активность, усиливает эффект созданием защитного слоя на поверхности листа.

Период защитного действия:

Метаксил® обеспечивает защиту культуры от

пероноспорových грибов в течение 10 - 14 дней с момента обработки в зависимости от инфекционного фона и погодных условий.

Рекомендации по применению:

Метаксил® используют для опрыскивания растений в период вегетации. Первая обработка – профилактическая, последующие – с интервалом 10 - 14 дней. Опрыскивать нужно молодые, активно растущие растения, так как по ним препарат передвигается быстрее. Максимальная кратность обработок – 3. Срок ожидания на огурцах и томатах открытого грунта – 10 дней, на винограде, картофеле и луке – 20 дней.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъюванта Полифем®.

Возможность возникновения резистентности:

Метаксил® является комбинированным препаратом, состоящим из металаксила и манкоцеба, которые обладают разными механизмами действия, что существенно снижает риск возникновения резистентности. Во избежание развития устойчивости патогенов целесообразно чередовать применение Метаксила® с обработками фунгицидами из других химических классов, например, ацетамидов (Ордан®).

Совместимость:

Метаксил® совместим в баковых смесях с пестицидами, имеющими нейтральную или кислую реакцию. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Двухкомпонентный фунгицид для контроля болезней картофеля, томатов, огурцов, винограда и лука

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5
Огурцы открытого грунта	Пероноспороз	2,5
Томаты открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2,5
Виноград	Милдью	2,5
Лук	Пероноспороз	2,5

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 400 л/га, огурцах открытого грунта – 400 - 600, томатах открытого грунта – 300 - 500, виноградниках – 800 - 1000, луке – 600 - 800 л/га.

Упаковка:

пакеты по 2 кг; коробки по 1 кг; мешок 12 кг.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Патогены не устоят!



Ордан®

**хлорокись меди, 689 г/кг
+ цимоксанил, 42 г/кг**

Преимущества препарата:

- высокая эффективность в борьбе с пероноспоровыми грибами
- двойная фунгицидная активность – контактная и локально-системная
- использование в антирезистентных программах

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Механизм действия:

Ордан® обладает профилактическим, лечущим и искореняющим действием. **Хлорокись меди** (контактный компонент) обладает продолжительным контактным действием, угнетает ферменты и жизненно важные компоненты клеток фитопатогенных грибов.

Цимоксанил (локально-системный компонент) проникает в листья в течение одного часа и ингибирует биосинтез РНК в клетках патогенов.

Скорость воздействия:

цимоксанил быстро абсорбируется и глубоко проникает в листья растений, хлорокись меди остается на листовой поверхности.

Период защитного действия:

профилактическое действие длится 7 – 14 дней, лечущее – 2 – 4 дня после инфицирования.

Рекомендации по применению:

Ордан® наиболее эффективен, когда применяется для профилактики или на ранних стадиях заболевания, когда симптомы болезни еще не проявились на растениях.

Первую обработку посадок **картофеля** проводят с профилактической целью (до смыкания ботвы в рядках) или не позднее 2 дней после инфицирования, последующие обработки – с интервалом 7 – 14 дней.

Огурцы и томаты опрыскивают первый раз с профилактической целью в стадии 4 – 6 настоящих листьев или не позднее 2 дней после заражения, второй и третий – с интервалом 7 – 10 дней.

Опрыскивание **винограда и лука** проводят в период вегетации, первая обработка – профилактическая, последующие – с интервалом 7 – 14 дней (на винограде) или 7 – 10 дней (на луке). Максимальная кратность обработок – 3.

Сроки ожидания: на картофеле, луке и винограде – 20 дней, на огурцах и томатах открытого грунта – 5, защищенного грунта – 3 дня. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем®.

Внимание!

Производить вскрытие герметичной упаковки, в которую помещены водорастворимые пакеты, непосредственно перед закладкой в бак опрыскивателя! Не допускать попадания влаги на водорастворимые пакеты! Не рекомендуется приготовление рабочего раствора через бак предварительного растворения (бак-смеситель).

Особенности препарата:

Ордан® принадлежит к числу наиболее

Двухкомпонентный фунгицид контактного и локально-системного действия для защиты картофеля, томатов, огурцов, винограда и лука от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5
Огурцы открытого и защищенного грунта	Пероноспороз	2,5 - 3
Томаты открытого и защищенного грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2,5 - 3
Виноград	Милдью	2,5 - 3
Лук	Пероноспороз	2

эффективных препаратов против возбудителей болезней, выработавших устойчивость к фунгицидам на основе фениламинов. Он способствует сохранению чувствительности патогенов к фениламидам, не вызывает перекрестной устойчивости к другим препаратам и поэтому с успехом используется в антирезистентных программах. Ордан® обеспечивает более продолжительные интервалы между опрыскиваниями по сравнению с обычно применяемыми контактными фунгицидами.

Возможность возникновения резистентности:

вероятность развития резистентности у возбудителей болезней к препарату крайне мала.

Совместимость:

Ордан® можно применять в баковых смесях с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – 400 л/га, на огурцах и томатах

открытого грунта – 600, на луке – 400 – 600 л/га, в защищенном грунте – 10 л/100 м², на виноградниках – 1000 л/га.

Упаковка:

пакеты по 3 кг; коробки по 1 кг; мешки по 15 кг; коробки по 12 кг, содержащие 4 полиэтиленовые упаковки, в каждой упаковке – 6 водорастворимых пакетов по 0,5 кг.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Победит и устойчивых!

Ордан® МЦ

манкоцеб, 640 г/кг + цимоксанил,
80 г/кг

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против основных заболеваний картофеля, овощных культур и винограда
- необходимое дополнение к системным фунгицидам
- возможность использования в антирезистентных программах

Препаративная форма:

смачивающийся порошок.

Механизм действия:

цимоксанил (локально-системный компонент) ингибирует биосинтез РНК в клетках патогенов.

Манкоцеб (контактный компонент) нарушает различные биохимические процессы в клетках грибов, тормозит созревание спор и предотвращает распространение инфекции.

Скорость воздействия:

цимоксанил быстро абсорбируется и глубоко проникает в листья растений (примерно в течение 2 часов), манкоцеб остается на листовой поверхности, создавая на ней защитный слой.

Период защитного действия:

в течение 10 – 14 дней в зависимости от инфекционного фона и погодных



условий. Препарат обеспечивает более продолжительные интервалы между опрыскиваниями по сравнению с обычно применяемыми контактными фунгицидами.

Рекомендации по применению:

обработка растений препаратом наиболее эффективна, когда проводится профилактически или на ранних стадиях заболевания, когда симптомы болезни еще не проявились.

Опрыскивать нужно молодые, активно растущие растения, так как по ним препарат передвигается быстрее. Поэтому первое опрыскивание Орданом® МЦ проводят профилактически, последующие – с интервалом 10 – 14 дней.

Срок ожидания на картофеле – 28 дней, на огурце – 12, на томате – 10, на луке и винограде – 20 дней. На всех культурах разрешены три обработки за сезон.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем®.

Фитотоксичность:

при использовании в строгом соответствии с регламентами применения риск возникновения фитотоксичности отсутствует.

Возможность возникновения резистентности:

вероятность развития резистентности у возбудителей болезней крайне мала.

Совместимость:

совместим с большинством применяемых пестицидов с нейтральной или кислой реакцией, однако в каждом конкретном случае препараты следует проверять на совместимость и фитотоксичность по

Фунгицид контактного и локально-системного действия для защиты картофеля, овощных культур и винограда от комплекса основных болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га
Картофель, томаты открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз	2 - 2,5
Огурцы открытого грунта	Пероноспороз	2 - 2,5
Виноград	Милдью	2 - 2,5
Лук	Пероноспороз	2

отношению к обрабатываемой культуре.

Не рекомендуется смешивать Ордан® МЦ с препаратами, имеющими щелочную реакцию.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле – до 400 л/га, на томатах открытого грунта – 500, на луке и огурцах – 600, на винограде – до 1000 л/га.

Упаковка:

пакеты по 2 кг.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Спасет плоды от парши и монилиоза



Плантенол Нео®*

ципродинил, 500 г/кг

Преимущества препарата:

- эффективный контроль монилиального ожога и плодовой гнили косточковых культур
- высокая эффективность защиты яблони и груши от парши
- отличная дождестойкость и надежное действие даже при низких температурах
- системное действие, профилактический и лечащий эффект
- использование в антирезистентных стратегиях защиты плодовых культур
- сильное искореняющее действие и «стоп-эффект» в баковых смесях с триазолами
- технологичная препаративная форма

Препаративная форма:

водно-диспергируемые гранулы.

Механизм действия:

ципродинил относится к классу анилинотриазолинов. Это фунгицид системного действия, он обладает хорошей акропетальной и ламинарной транслокацией.

Скорость воздействия:

препарат быстро проникает в ткани растения,

его действие начинает проявляться уже через 2 - 3 часа.

Плантенол Нео®* работает даже при пониженных температурах (от 5 °С), но при повышении температуры скорость проникновения препарата в растения и его эффективность возрастают, достигая максимума при 25 °С.

Период защитного действия:

7 - 10 дней, в зависимости от инфекционной нагрузки и погодных условий. Лечащее действие проявляется в первые 1,5 дня после опрыскивания.

Рекомендации по применению:

на **яблоне** и **груше** препарат применяют в фазы «зеленый конус» - конец цветения с интервалом 7 - 10 дней.

Вишню, черешню и **сливу** против монилиального ожога первый раз опрыскивают до цветения, второй - через 7 - 10 дней.

Для более позднего применения препарата против плодовой гнили возможно проведение первой обработки при появлении первых признаков заболевания, второй - за 14 дней до уборки урожая.

Срок ожидания на семечковых культурах 21 день, на косточковых - 14 дней. На всех культурах разрешено проводить две обработки. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

Фитотоксичность:

отсутствует при соблюдении регламентов применения.

Возможность возникновения резистентности:

маловероятна при соблюдении регламентов

Системный фунгицид для защиты семечковых и косточковых плодовых культур

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, кг/га
Яблоня, груша	Парша, альтернариоз, монилиоз, мучнистая роса	0,3
Вишня, черешня, слива	Монилиальный ожог	0,3 - 0,5
	Плодовая гниль	0,5

применения. Ципродинил прекрасно вписывается в антирезистентные стратегии защиты сада.

Совместимость:

Плантенол Нео®* можно комбинировать с другими пестицидами, применяемыми в те же сроки, однако в каждом конкретном случае их следует проверять на совместимость. Ципродинил не рекомендуется совмещать в баковых смесях с препаратами на основе дитианона из-за риска реагирования данных веществ и выпадения осадка. В случае, если такая баковая смесь все же применяется, необходимо исключить добавление в нее внешних адъювантов и продуктов на основе жидких препаративных форм.

Расход рабочей жидкости:

рекомендуется использовать от 600 до 1000 л/га рабочей жидкости.

Упаковка:

банки по 1 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата

Незаменим в защите сада и винограда



Приам®

ципродинил, 250 г/л

Преимущества препарата:

- контроль серой и сопутствующих гнилей винограда при самостоятельном применении и в баковой смеси с фунгицидом Клеймор®
- высокая эффективность в широком диапазоне температур, в т. ч. при низких положительных температурах в ранневесенний период
- системное д. в. как с профилактическим, так и с лечащим эффектом
- высокая дождестойкость – поглощение тканями листа в течение 2 часов
- улучшенная препаративная форма

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

ципродинил относится к классу анилидопиримидинов, проявляет системные свойства. Препарат быстро проникает в ткани растений, обладает хорошей акропетальной и ламинарной транслокацией.

Скорость воздействия:

проникает в растение в течение 2 ч после обработки.

Период защитного действия:

7 - 10 дней в зависимости от погодных условий и степени развития болезней. Лечащее действие обеспечивается в течение 36 ч с начала заражения.

Рекомендации по применению:

в семечковых и косточковых садах рекомендуется применять Приам® строго до цветения и после цветения.

В фазе цветения плодовых культур, особенно в Южном федеральном округе, применять Приам® не рекомендуется. Препаративная форма фунгицида обеспечивает лучшее проникновение действующего вещества в ткани растения, однако в силу улучшенной адгезии в некоторых случаях может вызывать ожоги на лепестках, особенно при температуре выше 15 °С. При этом преимуществом препарата является идеальная работа при ранневесенней обработке при низких положительных температурах до цветения и обработке по завязи после цветения (при необходимости в смеси с триазолами и/или контактными фунгицидами) в условиях ЮФО и Центрального Черноземья.

При использовании препарата после цветения для выраженного «стоп-эффекта» против стремительного развития парши рекомендуется добавлять к Приаму® фунгициды на основе дифеноконазола (Геката®, Раёк® или Тирада®) и при необходимости контактные фунгициды. Опрыскивание винограда проводят в фазы: бутонизация – начало цветения, перед смыканием ягод в грозди, начало окрашивания ягод. Для защиты от серой гнили и возбудителей вторичных гнилей (*Penicillium*, *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Cladosporium*,

Системный фунгицид для защиты плодовых семечковых и косточковых культур и винограда от комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня, груша	Парша, монилиальная плодовая гниль, мучнистая роса (частичное действие)	0,6
Персик	Клястероспориоз, курчавость листьев	0,6 - 1,1
	Монилиальная плодовая гниль	1,1
Слива, вишня, черешня	Монилиальный ожог, клястероспориоз, коккомикоз	0,6 - 1,1
	Монилиальная плодовая гниль	1,1
Виноград	Серая гниль, черная аспергиллезная гниль ягод	1,8 - 2,1

Alternaria, Trichothecium) рекомендуется применять комбинацию **Приам®**, 1,2 - 1,5 л/га + **Клеймор®**, 1 - 1,25 л/га.

Срок ожидания на яблоне и груше – 59 дней, на косточковых культурах – 20, на винограде – 19 дней.

За сезон на винограде разрешены 3 обработки, на остальных культурах – 2.

Внимание!

При приготовлении рабочего раствора фунгицида во всех случаях **нужно добавлять Приам® в воду, а не наоборот.**

Возможность возникновения резистентности:

во избежание развития резистентности целесообразно чередовать применение препарата с обработками фунгицидами из других химических классов.

Расход рабочей жидкости:

до 1000 л/га (в зависимости от типа распылителей и опрыскивающей техники, величины деревьев и пр.).

Совместимость:

препарат совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией. Не следует смешивать Приам® с препаратами на основе дитианона из-за риска химической реакции данных веществ и выпадения осадка.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Сделай из сада маленький рай!



Раёк®

дифеноконазол, 250 г/л

Преимущества препарата:

- профилактическое и лечащее действие
- наиболее длительный среди других системных действующих веществ искореняющий эффект при уже произошедшем заражении
- способность сдерживать спорообразование патогенов и ослаблять вторичное заражение в том случае, если симптомы болезни уже проявились
- обязательное действующее вещество в любой программе защиты от парши яблони

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

дифеноконазол обладает системными свойствами, нарушает важные процессы в клетках грибов.

Скорость воздействия:

проникает в растение в течение 2 ч после обработки.

Период защитного действия:

если Раёк® используется для профилактических обработок, то в условиях умеренного развития болезней период защитного действия составляет 7 - 15 дней,

а при эпифитотийном развитии – 7 дней. Лечащий эффект гарантируется, если опрыскивание будет проведено в течение 4 суток с момента начала заражения.

Рекомендации по применению:

на плодовых культурах разрешено проводить до четырех обработок за сезон, на сахарной и кормовой свекле, картофеле и томатах – до двух.

Срок ожидания: на яблоне, груше, сахарной и кормовой свекле – 20 дней, на картофеле и томатах – 28 дней.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем®.

Раёк® на яблоне и груше:

- защищает не только листья, но и плоды
- повышает урожайность и обеспечивает высокое качество продукции
- не вызывает образования «сетки» на плодах

Схема профилактических обработок:

опрыскивания начинают в фазе розового бутона. До фазы диаметр плодов 10 мм интервал между обработками составляет 7 - 10 дней, далее – 10 - 14 дней. Проводят блок опрыскиваний препаратом Раёк® или чередуют его с фунгицидами других химических классов.

Схема обработок по сигналам службы прогноза:

опрыскивание не позднее, чем через 4 суток после начала заражения. Обработки фунгицидом Раёк® проводят блоком, возможно чередование с препаратами других химических классов. В случае необходимости через 8 дней после последней обработки фунгицидом

Системный фунгицид для защиты яблони, груши, сахарной и кормовой свеклы, картофеля и томатов от комплекса болезней

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Заболевание	Способ и сроки обработки
Яблоня, груша	0,15 - 0,2	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации в фазах: «зеленый конус», «розовый бутон», последующие – после цветения с интервалом 10 - 15 дней
Свекла сахарная и кормовая	0,3 - 0,4	Церкоспороз, мучнистая роса, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации
Картофель, томаты открытого грунта	0,3 - 0,4	Альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое, последующие – через 10 - 15 дней

Раёк® можно продолжить опрыскивания препаратами других химических классов.

Раёк® на сахарной свекле:

- высокоэффективен против церкоспороза и других болезней свеклы
- хорошо переносится растениями
- действует продолжительно
- повышает урожайность и увеличивает содержание сахара в корнеплодах

на яблоне и груше – 800 - 1000 л/га (в зависимости от размера деревьев и типа опрыскивающей техники – от 50 до 2000 л/га), на свекле – 300, на картофеле – 400, на томатах – 400 - 600 л/га.

Упаковка:
банки по 1 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Схема обработок:

опрыскивание проводят при появлении первых симптомов болезней. В случае сильной зараженности посевов повторное опрыскивание рекомендуется проводить через 10 - 15 дней после первого.

Возможность возникновения резистентности:

целесообразно чередовать применение препарата с обработками фунгицидами других химических классов.

Расход рабочей жидкости:

Борьба с болезнями в новом РАКУРСЕ®



Ракурс®

**эпоксиконазол, 240 г/л
+ ципроконазол, 160 г/л**

Преимущества препарата:

- максимальные скорость и период защитного действия
- защита культур до 4 недель
- исключительная эффективность против основных болезней пшеницы и ячменя
- уникальная комбинация двух триазолов

Препаративная форма:

суспензионный концентрат. Содержит специфические полимеры, обеспечивающие прилипание капли к поверхности листа и быстрое проникновение препарата. Это уменьшает риск смыва препарата дождем.

Механизм действия:

эпоксиконазол – системный фунгицид из класса триазолов с профилактическим, искореняющим и длительным остаточным действием. Быстро поглощается листьями и перемещается по растению, долго сохраняясь в нем. Активен и при холодной и влажной погоде. Защищает от возбудителей мучнистой росы, ржавчины, пятнистостей листьев и колоса зерновых культур.

Ципроконазол – фунгицид из класса триазолов с защитным, лечащим и сдерживающим действием. Относительно хорошо растворим в воде и проявляет сильные системные свойства. Проникает в растения

и перераспределяется внутри листа в течение суток. В отличие от других триазолов, имеет более широкий спектр действия против возбудителей мучнистой росы, пятнистостей и частично против низших грибов. Особенно эффективен против видов ржавчины. При влажности более 90 % высокоэффективен независимо от температуры.

Скорость воздействия:

проникает в растение в течение 2 ч.

Период защитного действия:

до 4 недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:

кратность обработки – 2. Следует особенно внимательно следить за качеством и равномерностью обработки. При теплой и влажной погоде и риске обильных дождей рекомендуется применение препарата с адьювантом Аллюр®.

Совместимость:

препарат совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

при наземном опрыскивании сахарной свеклы – 200 – 400 л/га, гороха – 200 – 300, остальных культур – 200 л/га, при авиационной обработке – 50 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Системный фунгицид с уникальной комбинацией двух триазолов для защиты зерновых и других культур от широкого комплекса болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая и яровая	Мучнистая роса, бурая, стеблевая и желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, темно-бурая пятнистость	0,2 - 0,3	Опрыскивание в фазы конец кушения - начало выхода в трубку
	Мучнистая роса, бурая, стеблевая и желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, темно-бурая пятнистость, фузариоз колоса	0,3 - 0,4 0,3 - 0,4 (А)	Опрыскивание в фазы: появление флагового листа - начало колошения; против фузариоза колоса: конец колошения - начало цветения
Ячмень озимый и яровой	Мучнистая роса, карликовая и стеблевая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,2 - 0,3	Опрыскивание в фазы конец кушения - начало выхода в трубку
		0,3 - 0,4 0,3 - 0,4 (А)	Опрыскивание в фазы появление флагового листа - выдвигание колоса
Рожь озимая	Мучнистая роса, бурая и стеблевая ржавчина, ринхоспориоз	0,3 - 0,4 0,3 - 0,4 (А)	Опрыскивание в период вегетации
Соя	Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, церкоспороз	0,2	Опрыскивание в период вегетации
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,3 - 0,4	Опрыскивание в период вегетации: первое - профилактическое или при появлении первых признаков заболеваний, второе - через 15 - 20 дней
Горох	Аскохитоз, мучнистая роса, ржавчина, антракноз	0,4 - 0,5	Первое опрыскивание - профилактическое или при появлении первых признаков заболеваний, второе - через 10 - 14 дней

Урожай от всей души!



Спирит®

**азоксистробин, 240 г/л
+ эпоксиконазол, 160 г/л**

Преимущества препарата:

- возможность максимально полной реализации потенциала сорта или гибрида
- исключительная эффективность в отношении листостебельных инфекций и заболеваний колоса зерновых культур, болезней многих других культур
- наличие физиологической активности, способствующей продлению вегетации, увеличению урожайности и повышению устойчивости растений к стрессу
- защита растений от повторного заражения возбудителями аэрогенной инфекции в течение периода до 4 недель
- пролонгированное профилактическое действие за счет аддитивности действия активных ингредиентов
- уникальная комбинация двух действующих веществ из различных химических классов с различными механизмами действия

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.
Содержит полимеры, обеспечивающие дополнительное прилипание капли к поверхности листа.

Механизм действия:

азоксистробин характеризуется длительным защитным и озеленяющим эффектом, оказывает положительное физиологическое действие на растения, увеличивает усвоение азота, снижает потребление воды, что особенно важно в период засухи, продлевает период вегетации культур.

Эпоксиконазол – фунгицид широкого спектра действия с профилактическим, искореняющим и длительным остаточным действием. Активно поглощается листьями и перемещается по растению. Активен даже при холодной и влажной погоде.

Скорость воздействия:

обеспечивает защитное и антиспорулирующее действие, которое проявляется сразу же после контакта с растением.

Период защитного действия:

до 4 недель с момента обработки.

Рекомендации по применению:

на луке разрешены 3 обработки, на кукурузе – 1, на всех остальных культурах – 2.

Срок ожидания на зерновых культурах – 37 дней, на сое и подсолнечнике – 56, на кукурузе – 51, на сахарной свекле – 40, на нуте – 28, на луке – 20 дней.

В сложных погодных условиях рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Аллюр®.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии применения препарата возникновение резистентности у патогенных организмов маловероятно.

Комбинированный системный фунгицид широкого спектра действия для защиты зерновых от листостебельных и колосовых инфекций и многих других культур от комплекса болезней

Совместимость:

Спирит® совместим с другими средствами защиты растений, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых и сое – 200 л/га, на подсолнечнике и кукурузе – 300 – 400, на луке и сахарной свекле – 200 – 400, на нуте – 200 – 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая и яровая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз листьев и колоса, пиренофороз	0,5 - 0,6	Опрыскивание в фазы конец кушения - начало выхода в трубку
	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса, фузариоз колоса	0,6 - 0,7	Опрыскивание в фазы: появление флагового листа - начало колошения; против фузариоза колоса: конец колошения - начало цветения
Ячмень озимый и яровой	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, стеблевая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,5 - 0,6	Опрыскивание в фазы конец кушения - начало выхода в трубку
		0,6 - 0,7	Опрыскивание в фазы появления флагового листа - начало выдвижения колоса
Рожь озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, ринхоспориоз, септориоз	0,6 - 0,7	Опрыскивание в период вегетации
Соя	Антракноз, альтернариоз, аскохитоз, септориоз, фомоз, церкоспороз, пероноспороз	0,3 + 0,3	Двукратное опрыскивание в период вегетации. Для профилактики заболеваний возможна однократная обработка

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Подсолнечник	Фомопсис, фомоз, серая и белая гнили, альтернариоз, ржавчина	0,5 - 0,8	Опрыскивание в период вегетации, первое – при появлении первых признаков болезни, следующее – через 10 - 14 дней
Кукуруза	Гельминтоспориозные и фузариозные прикорневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз, пузырчатая головня, фузариоз початков, плесневение початков	0,4 - 0,6	Опрыскивание в период вегетации в фазах «видимое образование междоузлий» или «выметывание метелок»
Лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз	0,6 - 0,8	Опрыскивание в период вегетации, первое – профилактическое, последующие – с интервалом 10 - 14 дней
	Альтернариоз	0,8	
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, альтернариоз, фомоз	0,5 - 0,7	Опрыскивание в период вегетации, первое – профилактическое или при появлении первых признаков заболеваний, второе – через 10 - 14 дней
Нут	Аскохитоз	0,4 - 0,5	Опрыскивание в период вегетации, первое – профилактическое или при появлении первых признаков заболевания, второе – через 15 - 20 дней

Стойкость – сестра Таланта®

Талант®



хлороталонил, 500 г/л

Преимущества препарата:

- важный элемент комплексных систем защиты культур
- эффективный контроль основных болезней зерновых, овощных культур и картофеля
- высокая устойчивость к смыванию дождем
- возможность использования при поверхностном поливе культур
- исключение опасности возникновения резистентности к фунгициду

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

хлороталонил эффективно препятствует проникновению грибов-возбудителей в растения и развитию инфекции. Он не обладает системным действием, поэтому активен только на поверхности растений. Однако хлороталонил связывается с воском эпидермиса, в результате чего обеспечивает надежную и достаточно долговую защиту культуры. Хлороталонил не способен подавить инфекцию, уже проникшую в растение, поэтому очень важно, чтобы Талант® был применен до начала заражения.

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать непосредственно после применения.

Период защитного действия:

Талант® эффективно защищает поверхность листьев в среднем в течение 7 – 14 дней. Он устойчив к вымыванию с поверхности листьев и не смывается дождем уже через 15 мин после опрыскивания, очень хорошо удерживается на поверхности при осадках легкой и средней интенсивности. Продолжительные дожди или сильные ливни могут снижать эффективность препарата.

Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят профилактически, при наступлении условий, благоприятных для развития и распространения патогенов, но до начала инфицирования растений. На картофеле и овощных культурах первую обработку проводят профилактически, последующие – с интервалом 7 – 10 дней. На пшенице разрешена двукратная обработка, на ячмене – однократная, на картофеле и овощных культурах – трехкратная. Срок ожидания на зерновых культурах 50 дней, на картофеле – 20, на овощных – не регламентируется. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем®.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено. Из-за неспецифичного механизма действия Талант® не вызывает устойчивости у патогенов

Фунгицид контактного действия против основных болезней зерновых, овощных культур и картофеля

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая, озимая	Бурая ржавчина, желтая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориоз	2,5
Ячмень яровой, озимый	Стеблевая ржавчина, карликовая ржавчина, мучнистая роса, сетчатая пятнистость	
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2,2 - 3
Лук (на семена)	Пероноспороз	3
Томат (на семена)	Фитофтороз, бурая пятнистость	

и может быть включен в антирезистентные программы защиты культур.

Совместимость:

препарат совместим со многими другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на зерновых культурах - 300 л/га, на картофеле - 400, на луке - 300 - 400, на томатах - 400 - 600 л/га. Важно, чтобы объем рабочего раствора был достаточным для равномерного покрытия всей листовой поверхности защищаемой культуры.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Биологизируй защиту!

Тиацин Био®*

масло чайного дерева, 240 г/л

Преимущества препарата:

- эффективная защита овощных культур, винограда и картофеля от основных болезней
- снижение химической нагрузки на растениеводство
- активация собственного иммунитета растений
- повышение устойчивости растений к стрессовым факторам
- безопасность для окружающей среды и человека

Препаративная форма:

микрэмульсия.

Механизм действия:

препарат обладает контактным действием. Активный ингредиент ТиацинБио®* основан на масле чайного дерева (*Melaleuca alternifolia*), содержащем более 100 различных соединений. Препарат нарушает клеточные мембраны грибов и разрушает их клеточные стенки, подавляя рост и развитие грибных гиф в межклеточном пространстве растений. В конечном итоге клетки патогенов гибнут. ТиацинБио®* особенно эффективен против болезней, вызываемых патогенами из класса Аскомицеты, защищает различные



культуры от антракноза, мучнистой росы, альтернариоза, серой гнили, ложной мучнистой росы, аскохитоза; картофель и томат – от фитофтороза; виноград – от милдью и оидиума; плодовые культуры – от парши обыкновенной. Также препарат снижает распространение бактериальных инфекций.

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать непосредственно после применения.

Период защитного действия:

от 7 до 14 дней в зависимости от инфекционной нагрузки и погодных условий.

Рекомендации по применению:

обработки необходимо проводить на ранних стадиях развития болезней. Лучшие результаты достигаются при профилактическом применении.

Не следует проводить опрыскивание при температуре выше 35 °С.

В течение 7 дней после применения ТиацинБио®* нельзя использовать препараты на основе хлороталонила, каптана и серы.

Разрешено проводить до 3 опрыскиваний по вегетации за сезон, на винограде – до 4.

Первую обработку проводят профилактически, последующие – с интервалом 7 - 10 дней.

Последнее опрыскивание можно проводить за 2 дня до уборки урожая.

На картофеле препарат также может использоваться для обработки клубней и дна борозды при посадке.

Фитотоксичность:

отсутствует при соблюдении регламентов применения.

Контактный биофунгицид и биобактерицид для включения в интегрированную систему защиты овощных культур, винограда и картофеля от болезней

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Огурец защищенного грунта	Мучнистая роса	2
Томат защищенного грунта	Фитофтороз	1,5
Виноград	Милдью, серая гниль, оидиум	2
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	1,5 (опрыскивание по вегетации)
	Фузариоз, фитофтороз, парша обыкновенная	5 (обработка клубней и дна борозды при посадке)

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено, однако для предупреждения появления устойчивых форм возбудителей болезней следует чередовать его применение с фунгицидами из других химических групп.

Совместимость:

фунгицид совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией (значение pH для препарата должно лежать в диапазоне от 5 до 8).

ТиацинБио®* не совместим с микроудобрениями, содержащими бор. Во всех случаях при приготовлении баковых смесей необходимо проверять физическую и химическую совместимость их компонентов.

Расход рабочей жидкости:

в защищенном грунте – 1000 – 1500 л/га, на винограде – до 1000 л/га, на картофеле по вегетации – 300 – 400, при обработке клубней и дна борозды – 70 – 120 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Защита растения снаружи и изнутри!

Тирада®



тирам, 400 г/л + дифеноконазол,
30 г/л

Преимущества препарата:

- контроль основных грибных болезней сельхозкультур, а также защита семян от бактериозов
- надежная защита различных культур от внешней (почвенной) инфекции и подавление развития внутрисеменной инфекции
- связующий элемент в системе защиты картофеля от альтернариоза и фитофтороза
- отличная эффективность против болезней сахарной свеклы и моркови, семечковых и косточковых культур, а также винограда
- выраженное лечашее действие
- отсутствие риска возникновения резистентности у патогенов
- безопасность для семян и вегетирующих культур

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

тирам обладает контактным действием, **дифеноконазол** – системным профилактическим и лечашим.

Скорость воздействия:

на семенную инфекцию начинает действовать через 2 – 4 часа после обработки семян.

При опрыскивании по вегетации дифеноконазол проникает в растение в течение 2 – 3 часов с момента обработки, тирам остается на поверхности стеблей, листьев, плодов, защищая их от заражения.

Период защитного действия:

при протравливании семян зерновых культур эффективность препарата против корневых (прикорневых) гнилей и ранней листостебельной инфекции сохраняется с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку. Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

Период защиты при обработке по вегетации зависит от погодных условий, инфекционной нагрузки и фазы развития культурных растений. При наличии капельной влаги и интенсивных росте и развитии культуры интервалы между обработками должны быть минимальными (6 – 10 дней).

Рекомендации по применению:

семена культур протравливают заблаговременно (только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения) или непосредственно перед посевом. Следует использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное протравливание. Посадки **картофеля** опрыскивают при наступлении погодных условий, благоприятных для заражения растений (наличие свободной влаги, температура 28 – 30 °С – в таких

Контактно-системный фунгицид и протравитель семян профилактического и лечащего действия для защиты различных культур от комплекса болезней

условиях конидии возбудителя альтернариоза прорастают примерно через 40 минут).

Если до момента смыкания ботвы обработок против фитофтороза фунгицидами на основе манкоцеба и хлороталонила не проводили, то необходимо провести опрыскивание Тирадой® в фазе бутонизации. Если же обработки против фитофтороза были проведены, опрыскивание Тирадой® можно провести после цветения картофеля.

Сахарную свеклу и морковь обрабатывают при появлении первых признаков заболеваний, а далее – через 10 - 14 дней.

Опрыскивание **яблони и груши** против парши, монилиоза и мучнистой росы начинают с фазы «зеленый конус», последующие обработки проводят с интервалом 7 - 14 дней. Против гнилей плодов при хранении посадки опрыскивают в период созревания плодов.

Первую обработку **виноградников** проводят весной в фазе бутонизация - цветение, вторую – до смыкания ягод в грозди, последующие – с интервалом 10 - 14 дней. Кроме того, посадки садов и виноградников обрабатывают на основе прогнозов, рутинных программ (последовательные обработки через установленные интервалы) или рекомендаций по данным обследования.

На картофеле, сахарной свекле и моркови разрешены 2 обработки по вегетации, на яблоне и груше – 2 - 4, на виноградниках – 4. Срок ожидания при обработке по вегетации на картофеле, моркови, яблоне, груше и винограде – 50 дней, на сахарной свекле – 30 дней. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Полифем®.

Совместимость:

Тирада® совместима с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

для протравливания семян пшеницы, ржи, рапса* и кукурузы – 10 л/т, ячменя и подсолнечника – 10 - 12, сои, нута*, люпина* и гороха – 8 - 10, льна* – 5 - 8 л/т. Для опрыскивания картофеля, сахарной свеклы и моркови – 200 - 400 л/га, яблони, груши и виноградников – 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Обработка по вегетации		
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, альтернариоз, фомоз	2 - 3
Картофель	Альтернариоз, фитофтороз	
Морковь	Альтернариоз, мучнистая роса	3 - 4
Яблоня, груша	Парша, монилиоз, мучнистая роса, гнили плодов при хранении (монилиальная, пенициллезная, горькая, плесневидная)	1,5 - 2,5
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, черная и серая гнили	2,5 - 3

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/т
----------	-------------	------------------------------

Протравливание семян

Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз	
Пшеница озимая	Снежная плесень	
Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень	
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная) и пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость	1,5 - 2
Соя	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян, церкоспороз, бактериоз	
Горох	Аскохитоз, плесневение семян, фузариозная корневая гниль, бактериоз	
Кукуруза на зерно	Пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили, плесневение семян	1,5 - 2,5
Подсолнечник	Белая и серая гнили, плесневение семян, фузариозная корневая гниль, фомосис	2 - 3
Рапс* яровой и озимый	Фузариозная корневая гниль, плесневение семян, альтернариоз, фомоз, склеротиниоз (при раннем и умеренном развитии)	3
Нут*	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян, бактериоз (частичное подавление)	2
Люпин*	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, антракноз (при раннем и умеренном развитии), плесневение семян	1,5 - 2
Лен масличный* на технические цели, лен-долгунец*	Антракноз, крапчатость, пасмо, фузариозное увядание, плесневение семян	1,5 - 2

Союз химии и биологии



Шриланк®

**масло чайного дерева, 400 г/л +
дифеноконазол, 150 г/л**

Преимущества препарата:

- новое решение в применении дифеноконазола, усиление его защитного действия, дополнительная контактная активность масла чайного дерева
- воздействие на бактериальные патогены
- усиление собственного иммунитета растений, повышение их устойчивости к стрессам
- высокая эффективность против заболеваний плодовых, овощных культур и винограда
- значительное снижение риска формирования резистентности у патогенов
- высокотехнологичная препаративная форма

Препаративная форма:

концентрат микроэмульсии.

Механизм действия:

масло чайного дерева (*Melaleuca alternifolia*) (МЧД) содержит более 100 различных соединений. Это действующее вещество нарушает клеточные мембраны грибов и разрушает их клеточные стенки, подавляя рост и развитие грибных гиф в межклеточном пространстве растений. В конечном итоге клетки патогенов гибнут.

В отличие от большинства препаратов против грибов-возбудителей болезней МЧД также борется с бактериальными патогенами, подавляя инфекционный процесс. При этом часть молекул-цинеолов стимулирует индукцию иммунитета растений, повышая их полевую устойчивость к поражению грибами, бактериями и воздействию других биотических стрессов.

Дифеноконазол – системный фунгицид с длительным профилактическим и выраженным лечащим действием. Нарушает биосинтез стероидов в организме грибов. В результате ингибируются процессы удлинения ростовых трубок, дифференциации клеток и роста мицелия. Масло чайного дерева усиливает эффективность дифеноконазола, выступая внутренним адьювантом.

Препаративная форма Шриланка® дополняет это усиление, так как она содержит комплекс специально подобранных высокоэффективных сурфактантов.

Скорость воздействия:

дифеноконазол проникает в растение в течение 2 часов после опрыскивания, а контактное действие масла чайного дерева проявляется сразу после попадания препарата на растительную поверхность.

Период защитного действия:

в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки препарат проявляет свое действие от 7 до 21 дня с момента обработки, в условиях эпифитотийного развития болезней – 7 – 14 дней.

Рекомендации по применению:

опрыскивания **яблони** и **груши** проводят

Первый в России гибридный фунгицид системного и контактного действия для защиты плодовых и овощных культур от болезней и индукции иммунитета

Культура	Заболевание	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса	0,3 - 0,35
	Альтернариоз	0,6
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, черная гниль, серая гниль	0,5 - 0,7
Морковь, томаты открытого грунта, капуста белокочанная	Альтернариоз	

в период вегетации с интервалом не более 10 - 14 дней.

Виноград обрабатывают весной в фазе бутонизация - цветение, повторно - до смыкания ягод в грозди, далее - с интервалом 10 - 14 дней.

На **овощных** культурах первую обработку проводят профилактически, последующие - с интервалом 10 - 14 дней.

Срок ожидания на яблоне, груше и томатах открытого грунта - 21 день, на капусте - 20, на моркови и винограде - 12 дней. На винограде разрешено проводить 4 обработки, на яблоне, груше и капусте - 3, на моркови и томатах открытого грунта - 2.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не фитотоксичен.

Возможность возникновения резистентности:

соблюдение рекомендуемых норм расхода, технологии применения препарата, а также чередование действующих веществ с разным механизмом действия снижает риск развития резистентности.

Совместимость:

фунгицид совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией (значение pH для препарата должно находиться в диапазоне от 5 до 8). Шриланк® не совместим с микроудобрениями, содержащими бор.

Расход рабочей жидкости:

на моркови и томатах открытого грунта - 200 - 400 л/га, на капусте - 300 - 400, на яблоне, груше и винограде - 800 - 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Точный расчет в борьбе с болезнями



Эвклид®*

**азоксистробин, 250 г/л + боскалид,
150 г/л**

Преимущества препарата:

- исключительно высокая эффективность против склеротиниоза рапса и сои
- надежная защита от всех видов патогенов, вызывающих альтернариоз картофеля и рапса
- комбинация двух высокоэффективных системных действующих веществ из разных химических классов, предотвращающая возникновение резистентности у патогенов
- выраженное положительное физиологическое действие на растения
- улучшение лежкости картофеля при хранении
- безопасность для насекомых-опылителей

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

азоксистробин – действующее вещество из класса стробилуринов. Он ингибирует митохондриальное дыхание в клетках патогенов. Характеризуется длительным защитным и озеленяющим эффектом. Это д. в. увеличивает усвоение азота растениями, снижает потребление воды, регулируя процесс

закрытия устьиц, что особенно важно в период засухи. Продлевает период вегетации за счет ингибирования процесса образования этилена (гормона старения) в растении.

Боскалид относится к химическому классу карбоксамидов, частично поглощается растениями и распространяется по их тканям. Системно продвигается к верхушке листовой пластинки и побега и частично остается на поверхности растения. Это действующее вещество блокирует обменные процессы в клетках патогенов. Боскалид оказывает стимулирующий эффект на растения, способствует увеличению урожайности.

Скорость воздействия:

защитное, антиспорулирующее действие препарат обеспечивает сразу же после обработки растений.

Период защитного действия:

от 7 до 21 дня в зависимости от погодных условий и инфекционной нагрузки.

Рекомендации по применению:

наилучший защитный эффект обеспечивает применение Эвклида®* профилактически или при появлении первых признаков болезней.

Опрыскивание **рапса** проводят в фазы вытягивания стеблей – начало образования стручков в нижнем ярусе. Против склеротиниоза (белой гнили) весенне-летнего периода заражения обработку необходимо провести в момент начала цветения.

Подсолнечник обрабатывают при появлении первых признаков одной из болезней или в фазе начала бутонизации, далее – через 10 – 14 дней.

Двухкомпонентный фунгицид для защиты рапса, подсолнечника, картофеля, кукурузы, сои и гороха от наиболее вредоносных болезней, способствующий увеличению урожайности и качества продукции

Культура	Заболевание	Норма расхода, препарата, л/га
Рапс озимый	Фомоз, склеротиниоз, альтернариоз, мучнистая роса	0,6 - 0,8
Подсолнечник	Альтернариоз, белая гниль, серая гниль	0,6 - 0,8
Картофель	Альтернариоз	0,4 - 0,5
Горох	Аскохитоз	0,6 - 0,8
	Ржавчина	0,8
Кукуруза	Пузырчатая головня, фузариозная и гельминтоспориозная стеблевые гнили	0,8 - 1
Соя	Аскохитоз, церкоспороз, септориоз	0,6 - 0,8

Кукурузу обрабатывают при появлении первых признаков одной из болезней.

На **сое** и **горохе** обработку наиболее эффективно проводить дробно в фазе начала цветения и далее – в фазе образования бобов, если общая внесенная дозировка препарата не превышает максимальную разрешенную.

На **картофеле** в зависимости от региона и погодных условий первую обработку проводят в период, благоприятный для развития альтернариоза или при проявлении первых признаков болезни, вторую – через 10 - 14 дней или в конце вегетации для снижения развития болезней, а также для защиты картофеля, предназначенного для хранения.

На подсолнечнике и картофеле разрешено проводить до двух обработок, на остальных культурах – одну.

Фитотоксичность:

отсутствует при соблюдении регламентов применения.

Возможность возникновения резистентности:

Эвклид®* – смешанной препарат на основе двух действующих веществ с различным механизмом действия. Это существенно снижает риск возникновения резистентности у патогенов.

Совместимость:

фунгицид совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Победители вредителей

ИНСЕКТИЦИДЫ

Алиот	288
Аспид	290
Борей	292
Борей Нео	294
Брейк	298
Герольд	302
Дюссак*	304
Мамба	306
МатринБио	308
Сирокко	310
Скарабей	312
Скутум	314
Стилет	316
Сэмпай	318
Тайра	320
Танрек	322
Шарпей	324
Энлиль	328

Многоцелевой инсектоакарицид



Алиот®

малатион, 570 г/л

Преимущества препарата:

- тройное действие – контактное, кишечное и частично фумигационное
- уничтожение сосущих и грызущих вредных насекомых и растительноядных клещей
- высокая эффективность против популяций вредителей, устойчивых к пиретроидным инсектицидам

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

малатион обладает контактным и частично фумигационным действием на насекомых и клещей.

Алиот® эффективен в основном против сосущих насекомых – тлей, трипсов, цикадок, клопов и растительноядных клещей. Хорошо подавляет гусениц младших возрастов и личинок пилильчиков, но не действует на яйца насекомых.

Скорость воздействия:

гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение первых 48 ч после применения.

Период защитного действия:

до 14 суток.

Рекомендации по применению:

разрешена одна обработка за сезон. При опрыскивании полевых культур рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант Аллюр® или Полифем®.

Срок ожидания на зерновых культурах – 40 дней, для полевых культур на семенные и технические цели, а также для складских помещений – не регламентируется.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Алиота® добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (обработка при скорости ветра не более 1 м/с, погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 – 5 суток).

Совместимость:

препарат совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Его можно использовать в баковых смесях с инсектицидами из класса пиретроидов.

Алиот® не следует смешивать или применять последовательно с гербицидами на основе карбаматов, сульфонилмочевин, имидазолинонов и мезотриона из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

для обработки полевых культур – 200 –

Контактный инсектоакарицид для борьбы с грызущими и сосущими вредителями сельскохозяйственных культур, а также с вредителями запасов

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница	Тли, трипсы	0,5 - 1,2
Кукуруза (на семена)	Хлопковая совка, луговой мотылек, кукурузный стеблевой мотылек	1 - 1,5
Подсолнечник (на семена)	Хлопковая совка, луговой мотылек	
Соя (на семена)	Хлопковая совка	0,6 - 1
Рапс (на технические цели и семена)	Капустная моль	
Картофель (семенные посадки)	Тли	1,5
Лен масличный (на технические цели и семена)	Льняные блошки, льняная плодожорка	0,4 - 0,8
Незагруженные складские помещения	Вредители запасов	0,8 мл/м ²

400 л/га, льна масличного по всходам – 100 – 200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Вредители будут в шоке!

Аспид®

тиаклоприд, 480 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность сразу же после обработки за счет максимально быстрого, в сравнении с другими неоникотиноидами, контактного действия
- системное действие – проникновение внутрь растений
- продолжительный период защиты (до 30 дней)
- уничтожение скрытоживущих вредителей и питающихся на нижней стороне листа
- возможность применения при повышенных температурах воздуха
- эффективность против популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам и ФОС
- наименьшая среди неоникотиноидов опасность для насекомых-опылителей

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

тиаклоприд проникает в организм вредителей как при непосредственном контакте, так и при питании на обработанных растениях. За счет системной активности препарат также



обеспечивает защиту частей растения, не попавших под обработку.

Скорость воздействия:

Аспид® обладает высокой скоростью действия, которое проявляется уже в течение 1 часа после обработки.

Период защитного действия:

в среднем 14 - 21 день (до 30 дней).

Рекомендации по применению:

опрыскивание рапса проводят в период вегетации, при достижении вредителями экономического порога вредоносности. Обработать растения следует в безветренную погоду, при отсутствии обильной росы и осадков. Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев культуры рабочим раствором препарата. Разрешено проводить 1 - 2 опрыскивания. Срок ожидания – 45 дней.

Возможность возникновения резистентности:

маловероятна при соблюдении регламентов применения. Для предупреждения развития резистентности рекомендуется чередовать препарат с инсектицидами иного механизма действия.

Ограничения:

препарат наименее опасен для полезной энтомофауны, включая опылителей растений (3-й класс опасности для пчел), по сравнению с другими неоникотиноидами. Пчелы, в отличие от большинства насекомых-вредителей, которые контролируются тиаклопридом,

Высокоэффективный системный инсектицид контактного и кишечного действия для борьбы с вредителями рапса, наименее опасный для опылителей

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Рапс	Рапсовый цветоед, семенной скрытнохоботник	0,1 - 0,15

могут метаболизировать его очень быстро, с разложением до безопасных соединений, используя ферментные системы. Эта низкая токсичность для пчел была подтверждена независимыми исследованиями. Тем не менее следует соблюдать ограничения: погранично-защитная зона для пчел – 2 - 3 км, ограничение лёта пчел на 36 - 48 часов.

Совместимость:

совместим с большинством пестицидов, за исключением щелочных препаратов.

Расход рабочей жидкости:

200 - 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Вредителей как ветром сдуло!



Борей®

имidakлоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л

Преимущества препарата:

- оригинальная комбинация двух действующих веществ с разным механизмом действия
- сочетание быстроты действия и продолжительного периода защиты
- тройное действие – контактное, кишечное и системное
- уничтожение скрытоживущих вредителей и питающихся на нижней стороне листьев
- эффективность против популяций, устойчивых к пиретроидам и ФОС
- устойчивость к солнечным лучам и жаре

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

имidakлоприд обладает системной активностью, проникает в растения через листья, стебли и корни, распределяется по паренхиме и передвигается по ксилеме. Обладает контактно-кишечным действием на многие виды грызущих и сосущих вредных насекомых.

Лямбда-цигалотрин остается на обрабатываемой поверхности растений и оказывает контактно-кишечное действие.

Скорость воздействия:

спустя несколько минут после поступления препарата в организм вредителей они прекращают питаться и гибнут в течение 24 ч.

Период защитного действия:

в среднем 14 – 21 день.

Рекомендации по применению:

посевы культур опрыскивают Бореем® по всходам или позже в период вегетации культур, при превышении вредителями ЭПВ. Против саранчовых – в период развития личинок.

Препарат можно использовать 1 – 2 раза за сезон.

Срок ожидания на зерновых культурах – 28 дней, горохе, томатах, моркови, капусте, яблоне и виноградниках – 30, картофеле и свекле – 20, рапсе – 38, луке – 25, на пастбищах – не регламентируется.

Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®).

Ограничения:

Борей® высокоопасен для пчел (погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 120 – 140 ч).

Совместимость:

совместим с фунгицидами Колосаль® Про, Колосаль®, Ракурс®, Спирит®.

Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах – 200 – 400 л/га, при опрыскивании по всходам – 100 – 200, на яблоне – 800 – 1500, винограде – 800 – 1200 л/га, при авиаобработке – 25 – 50 л/га.

Двухкомпонентный инсектицид для контроля широкого спектра грызущих и сосущих вредителей, включая скрытоживущих

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница	Клоп вредная черепашка, тли, хлебные жуки, пшеничный трипс, хлебные блошки	0,08 - 0,1 0,1 (А)
Ячмень	Пьявица, злаковые мухи, пшеничный трипс, стеблевые пилильщики, тли	0,08 - 0,1
Рапс	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик, семенной скрытнохоботник	0,08 - 0,1
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, долгоносики, тли, луговой мотылек	0,1 - 0,12
Горох, горох овощной	Гороховая зерновка, гороховая плодоярка, тля	0,12 - 0,15
Картофель, томаты открытого грунта	Колорадский жук	0,08 - 0,12
Лук	Луковая муха	0,2 - 0,25
	Трипсы	0,12 - 0,14
Морковь	Морковная муха	0,2
	Морковная листовая блошка	0,12 - 0,14
Капуста	Капустная совка, капустная и репная белянки, капустная моль, крестоцветные блошки, капустная тля	0,1 - 0,14
Яблоня	Яблонная плодоярка, листовертки	0,3
Виноград	Гроздевая листовертка	0,3
Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые	0,1 - 0,15 0,1 (А)

Упаковка:

банки по 1 л, канистры по 5 л.

Тройной удар по вредителям!



Борей® Нео

**альфа-циперметрин, 125 г/л
+ имидаклоприд, 100 г/л
+ клотианидин, 50 г/л**

Преимущества препарата:

- высокая скорость действия и длительный период защиты за счет уникальной комбинации трех действующих веществ
- надежный контроль комплекса вредителей многих культур, уничтожение скрытоживущих насекомых и питающихся на нижней стороне листа
- сохранение высокой инсектицидной активности в широком диапазоне температур и влажности воздуха
- возможность авиационного применения на посевах пшеницы, против саранчовых и вредителей различных пород деревьев

Препаративная форма:

суспензионный концентрат, содержащий диспергированные частицы препарата размером менее 5 микрон. В состав формуляции входят высокоэффективные сурфактанты, обеспечивающие высокую стабильность препаративной формы, в том числе и при замораживании.

Механизм действия:

Борей® Нео содержит уникальный комплекс трех действующих веществ, различных по характеру действия.

Альфа-циперметрин не проникает в растение, он концентрируется на его поверхности и/или в кутикуле. Обладает очень быстрым контактным и кишечным действием. Проявляет достаточно длительное остаточное, а также репеллентное действие.

Клотианидин менее подвижен и менее растворим, по сравнению с имидаклопридом, поэтому лучше закрепляется в тех частях растения, на которые он попал. Обладает тройным действием – контактным, кишечным и системным.

Имидаклоприд, имеющий растворимость выше, чем у клотианидина, быстрее поглощается растением и перемещается по тканям. За счет постепенного перераспределения этого действующего вещества в растении поддерживается его постоянная эффективная концентрация в листьях и колосе. Эти три действующих вещества обладают выраженным синергизмом.

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать сразу после попадания на растение. Гибель вредных насекомых наступает в течение 24 часов после поступления препарата в их организм.

Период защитного действия:

от 14 до 21 суток.

Рекомендации по применению:

против вредителей всходов посева опрыскивают по всходам, против остальных вредителей культур – в период вегетации при появлении вредителей, против саранчовых – в период развития личинок. Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адьювант (например, Аллюр® или Полифем®).

Уникальный трехкомпонентный инсектицид для защиты зерновых и многих других культур от комплекса вредителей

На всех культурах разрешено проводить до двух опрыскиваний, на кукурузе, подсолнечнике, хвойных и лиственных породах деревьев – одно. Срок ожидания на кукурузе 21 день, на рапсе, горохе и нуте – 40, на сое – 48, на персике – 14, на остальных культурах – 20 дней. На пастбищах и участках, заселенных саранчовыми, и хвойных и лиственных породах деревьев – не регламентируется.

Возможность возникновения резистентности:

рекомендуется чередовать Борей® Нео с инсектицидами иного механизма действия.

Ограничения:

Борей® Нео высокотоксичен для пчел (погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – 4 - 6 суток).

Совместимость:

Борей® Нео совместим с большинством пестицидов, кроме щелочных препаратов.

Расход рабочей жидкости:

при опрыскивании против вредителей всходов – 100 - 200 л/га, против вредителей

пшеницы, ячменя и гороха в период вегетации – 200 - 300, на остальных культурах и объектах по вегетации – 200 - 400, в садах – 500 - 1200, на виноградниках – 500 - 1000, на хвойных и лиственных породах деревьев – 600, при авиаприменении на полевых культурах и против саранчовых – 25 - 50, для авиаобработки хвойных и лиственных пород – 3 - 25 л/га.

Упаковка:

банки по 1 л, канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница	Хлебные блошки, клоп вредная черепашка, хлебные жуки, тли, пьявицы, злаковые мухи, трипсы	0,1 - 0,2
	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, тли, пьявицы, злаковые мухи, трипсы	0,1 - 0,2 (А)
Ячмень	Тли, пьявицы, злаковые мухи, трипсы	0,1 - 0,2
Овес	Злаковые мухи, пьявицы, цикадки	0,1 - 0,2
Сахарная свекла	Свекловичные блошки, долгоносики, луговой мотылек	0,1 - 0,2
	Свекловичная листовая тля	0,1 - 0,15
Картофель	Колорадский жук	0,1 - 0,15
Горох	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка, гороховая тля, клубеньковые долгоносики	0,1 - 0,2
Соя	Тли, акациевая (бобовая) огневка, хлопковая совка, соевая плодожорка, луговой мотылек, трипсы, клубеньковые долгоносики	0,1 - 0,2
Нут	Подгрызающие совки, акациевая (бобовая) огневка, нуттовая минирующая муха, луговой мотылек, клубеньковые долгоносики	0,1 - 0,2
Рапс	Крестоцветные блошки	0,1 - 0,15
	Рапсовый цветоед, семенной рапсовый скрытнохоботник	0,1 - 0,2

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Кукуруза	Злаковые мухи, тли, коричнево-мраморный клоп	0,1 - 0,2
Подсолнечник	Луговой клоп, тли, долгоносики	0,1 - 0,2
Капуста	Капустная совка, капустная и репная белянки, капустная моль	0,1 - 0,2
Томат открытого грунта	Хлопковая совка, коричнево-мраморный клоп	0,1 - 0,2
Люцерна	Люцерновый долгоносик, люцерновый клоп, люцерновая огневка	0,1 - 0,2
Люпин	Клубеньковые долгоносики, стеблевая минирующая муха, тли, гороховая плодожорка	0,1 - 0,2
Яблоня	Яблонный цветоед, калифорнийская щитовка, тли, коричнево-мраморный клоп	0,1 - 0,2
Груша, персик	Коричнево-мраморный клоп	0,1 - 0,2
Виноград	Гроздевая листовертка	0,1 - 0,2
Участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,1 - 0,2 0,1 - 0,2 (A)
Хвойные породы деревьев	Хвоегрызущие вредители	0,1 - 0,2 0,1 - 0,2 (A)
Лиственные породы деревьев	Листогрызущие и сосущие вредители	0,1 - 0,2 0,1 - 0,2 (A)

Стремительный инсектицид

Брейк®

лямбда-цигалотрин, 100 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение важнейших грызущих и сосущих вредителей на многих культурах
- тройное действие: контактное, кишечное и остаточное
- очень быстрая гибель вредителей

Препаративная форма:

микроэмульсия. Эта высокотехнологичная препаративная форма способствует большей устойчивости препарата к высоким температурам.

Механизм действия:

лямбда-цигалотрин обладает контактно-кишечным действием на вредных насекомых, быстро проникает в организм вредителей через кутикулярный слой. Брейк® некоторое время сохраняется на поверхности обработанных растений, проявляет остаточную активность и продолжает защищать культуры благодаря выраженному репеллентному (отпугивающему) действию.

Скорость воздействия:

в течение нескольких минут после обработки наступает дезориентация вредителей, они прекращают питаться, после чего гибнут.

Период защитного действия:

не менее 14 суток.



Рекомендации по применению:

опрыскивание растений проводят в период вегетации при появлении вредителей, в борьбе с вредителями всходов – по всходам культуры, против саранчовых – в период развития личинок.

Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адьювант (например, Аллюр® или Полифем®).

На пшенице в норме 0,1 л/га, на рапсе против блошек, льне-долгунце, свекле, кукурузе, томатах, капусте, горохе, горчице и против саранчовых разрешена однократная обработка, в остальных случаях – две. Срок ожидания на зерновых, горохе и горчице – 28 дней, на рапсе – 50, свекле и кукурузе – 20, луке – 25, томате, капусте, яблоне и винограде – 30 дней, на льне-долгунце, люцерне и участках, заселенных саранчовыми, – не регламентируется.

Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности необходимо чередовать препарат с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

среднеопасен для пчел – 2-й класс опасности (погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 5 – 6 суток).

Совместимость:

Брейк® совместим в баковых смесях с большинством пестицидов, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильнокислую реакцию.

Расход рабочей жидкости:

для обработок по всходам – 100 – 200 л/га, для

Пиретроидный инсектицид контактно-кишечного действия для защиты сельскохозяйственных культур и других объектов от комплекса листогрызущих и сосущих вредителей

опрыскивания в период вегетации полевых (в том числе овощных) культур, а также пастбищ и дикой растительности – 200 – 400, виноградников – 800 – 1200, садов – 800 – 1500 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница	Хлебные жуки, блошки, цикадки	0,1
	Клоп вредная черепашка, тли, пьявица	0,07
Ячмень	Мухи, стеблевые пилильщики	0,07 - 0,1
Овес	Пьявица	0,07
Свекла сахарная	Долгоносики, блошки, тли	0,07
Свекла сахарная и кормовая	Луговой мотылек	0,07 - 0,1
Рапс	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,05 - 0,07
Горох, горох овощной	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка, тли, клубеньковые долгоносики	0,05 - 0,06
Лен-долгунец	Блошки	0,05 - 0,07
Люцерна	Долгоносики	0,07
Горчица (кроме горчицы на масло)	Рапсовый цветоед	0,05

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Кукуруза	Луговой мотылек	0,07 - 0,1
Лук	Луковая муха	0,15 - 0,2
	Трипсы	0,07 - 0,1
Томаты открытого грунта	Колорадский жук	0,05
Капуста	Капустная совка, репная белянка, капустная моль	0,05
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,2
Виноград	Гроздевая листовертка	0,16 - 0,24
Пастбища, дикая растительность	Саранчовые (личинки младших возрастов)	0,05 - 0,07
	Саранчовые (личинки старших возрастов)	0,1 - 0,2

Превращение вредителей отменяется!

Герольд®



дифлубензурон, 240 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против чешуекрылых вредителей, в том числе капустной моли
- уникальный химический класс и специфический механизм действия
- уничтожение популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам и ФОС
- длительное остаточное действие – контроль вредителей при неоднородном лёте и отрождении личинок
- умеренное негативное влияние на полезных насекомых, хищных клещей и пчел
- возможность авиационного применения против саранчовых

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Механизм действия:

Герольд® обладает контактным и кишечным действием, нарушает личинные процессы у вредных насекомых. Он коренным образом отличается по своему действию от фосфорорганических и пиретроидных препаратов.

Препарат не действует на имаго, но нарушает развитие яиц и личинок (овицидное и ларвицидное действие).

Овицидный эффект проявляется при откладке самками яиц на обработанные растения.

Скорость воздействия:

гибель личинок вредителей наблюдается примерно через 10 дней после опрыскивания, однако уже через 3 – 5 дней они начинают меньше двигаться и резко снижают потребление пищи.

Период защитного действия:

Герольд® сохраняет свою активность в течение 25 – 30 дней после опрыскивания.

Рекомендации по применению:

Обработку **против саранчовых** проводят однократно в период массового отрождения и развития личинок (**обязательно до окрыления саранчи!**). Если в популяции уже появилось много окрыленной саранчи, лучше использовать Герольд® в смеси с любым быстродействующим инсектицидом, эффективным против имаго.

Рапс против капустной моли обрабатывают однократно в период появления гусениц младших возрастов.

Капусту против комплекса чешуекрылых вредителей, а также **кукурузу, подсолнечник** и **сою** против хлопковой совки обрабатывают в период отрождения гусениц младших возрастов однократно.

Сады против плодовой и листовой минервы обрабатывают в начале яйцекладки вредителей, против листогрызущих чешуекрылых – при появлении гусениц младших возрастов. В борьбе с плодовой и листовой минервой на ранних сортах достаточно одного опрыскивания, на поздних – двух.

Срок ожидания на яблоне – 40 дней, на

Инсектицид из класса ингибиторов синтеза хитина для защиты различных культур от листогрызущих вредителей, а также уничтожения саранчовых

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня	Яблонная плодовая жорка	1 - 2
	Моль-малютка	0,5
	Кольчатый шелкопряд, златогузка, боярышница	0,2
Капуста	Капустная совка, белянки, капустная моль	0,15
Кукуруза, подсолнечник, соя	Хлопковая совка	0,5 - 1
Рапс	Капустная моль	0,5 - 1
Пастбища, луга, участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,05
Пастбища, луга, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность		0,05 (А)

капусте – 30, на полевых культурах – 20 дней, на участках, заселенных саранчовыми, – не устанавливается. Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®).

Возможность возникновения резистентности:

перекрестной резистентности к дифлубензуру не отмечено. Рекомендуется применять препарат для борьбы с вредителями, популяции которых выработали устойчивость к пиретроидным и ФОС инсектицидам.

Ограничения:

препарат малоопасен для пчел (3-й класс опасности). Но все же следует соблюдать следующие инструкции: обязательно за 4 - 5 суток оповещать пчеловодов пастек о характере, сроках и зонах обработки; проводить обработку утром или вечером при скорости ветра не более 4 - 5 м/с; соблюдать погранично-защитную зону для пчел не менее 2 - 3 км;

обеспечить ограничение лёта пчел не менее 36 - 48 часов.

Совместимость:

совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением сильнощелочных препаратов.

Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах и участках, заселенных саранчовыми, – 200 - 400 л/га, в садах – 600 - 1200 л/га; для авиаобработки – 25 - 50 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Защита от гусениц чешуекрылых всех возрастов

Дюссак®*

эмаектин бензоат, 50 г/л

Преимущества препарата:

- стабильная эффективность в широком диапазоне температур и влажности
- моментальное действие на попавших под опрыскивание гусениц, отрождающихся из яйца и питающихся на обработанных поверхностях растений
- продолжительная защита
- совместимость с биометодом: безопасность для энтомофагов через сутки после применения
- технологичная препаративная форма
- возможность использования в антирезистентных программах

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

эмаектин бензоат – продукт жизнедеятельности почвенного микроорганизма *Streptomyces avermitilis*. Это трансламинарный инсектицид контактно-кишечного действия, который быстро проникает в ткани растений и долгое время сохраняется в них. Также он обладает «нокдаун»-эффектом. Кроме того, действующее вещество препарата проникает в ткани листа



и образует своеобразные «хранилища» внутри, что способствует пролонгации действия.

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать в течение 1–4 часов после применения. Овицидный эффект проявляется при откладке вредными насекомыми яиц на обработанную поверхность.

Период защитного действия:

Дюссак®* обеспечивает защиту культур в течение периода до 10–12 суток в зависимости от погодных и иных факторов.

Рекомендации по применению:

обработку проводят в период вегетации в начале лета имаго чешуекрылых, откладки ими яиц или при появлении гусениц. Срок ожидания в садах – 10 дней, на томатах – 5, на остальных культурах – 7 дней. На семечковых плодовых культурах можно проводить до 3 обработок, на виноградниках – 1, на остальных культурах – 2.

Для лучшей адгезии и контроля скрытоживущих вредителей рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Полифем® или Аллюр®.

Дюссак® морозо- и теплостоек, однако хранить его следует без доступа прямого солнечного света.

Ограничения:

Дюссак®* обладает избирательным действием в отношении чешуекрылых насекомых, поэтому он не оказывает серьезного воздействия на полезную фауну.

Однако препарат высокоопасен для пчел и шмелей (1-й класс опасности). Запрещается обработка цветущих энтомофильных культур

Инсектицид природного происхождения для борьбы с гусеницами чешуекрылых вредителей, безопасный для энтомофагов

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня, груша	Яблонная плодовая жорка	0,4 - 0,5
Персик	Плодовая жорка, листовертки, минирующие моли	
Черешня, вишня	Вишневая муха, листовертки, моли	
Виноград	Гроздевая листовертка	0,3 - 0,4
Томат открытого грунта	Хлопковая совка	
Капуста белокочанная, рапс яровой и озимый	Капустная моль, капустная совка, капустная и репная белянки	0,2 - 0,3
Кукуруза	Хлопковая совка, кукурузный мотылек	0,3 - 0,4
Подсолнечник	Хлопковая совка	
Соя	Луговой мотылек, акациевая (бобовая) огневка, репейница, люцерновая совка	0,2 - 0,3

в период активного лёта пчел. Проводить обработку растений следует в безветренную погоду в утренние и вечерние часы, допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 - 5 суток или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 5 суток.

Возможность возникновения резистентности:

Дюссак®* обладает уникальным механизмом действия, нарушает различные физиологические процессы в организме вредных насекомых, поэтому возникновение устойчивости к препарату маловероятно.

Совместимость:

Дюссак®* можно использовать в комбинации с большинством пестицидов.

Не следует смешивать его с препаратами на

основе хлороталонила, алюминия фосэтила и жидкими минеральными удобрениями, а также с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильноокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на томатах, кукурузе, подсолнечнике и сое – 200 - 400 л/га, на капусте и рапсе – 200 - 300, в садах – 800 - 1500, на виноградниках – 600 - 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Разящая сила



Мамба®

альфа-циперметрин, 150 г/л

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против очень широкого спектра вредителей
- быстрая гибель вредителей
- репеллентное действие на фитофагов

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

Мамба® обладает контактно-кишечным действием. Некоторое время проявляет остаточную активность благодаря репеллентному (отпугивающему) действию: насекомые избегают питания на растениях, обработанных препаратом.

Скорость воздействия:

в течение 10 – 15 мин после обработки вредители перестают питаться, передвигаться, а затем гибнут в течение 1,5 – 2 ч.

Период защитного действия:

в зависимости от вида вредителя, стадии его развития и погодных условий – от 7 до 14 дней.

Рекомендации по применению:

Мамбу® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. Опрыскивание против саранчовых осуществляют в период развития личинок

младших возрастов. Разрешено однократное применение.

Срок ожидания на картофеле, сахарной свекле и горохе – 14 дней, на зерновых – 20, на рапсе – 28, на яблоне и винограде – 21 день, на люцерне и участках, заселенных саранчовыми, – не регламентируется.

Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр® или Полифем®). Особенно это важно для сильно облиственных, опушенных и покрытых восковым налетом культур.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения устойчивости вредителей рекомендуется чередование применения препарата с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку растений следует ранним утром или вечером, при скорости ветра не более 1 – 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км; ограничение лёта пчел – не менее 96 – 120 ч. Запрещено применение препарата авиационным методом.

Совместимость:

Мамба® совместима в баковых смесях с большинством пестицидов, за исключением препаратов с сильнощелочной и сильнокислой реакцией.

Расход рабочей жидкости:

для полевых культур по всходам – 100 –

Пиретроидный инсектицид для защиты многих культур, а также для борьбы с саранчовыми

Культура, объект	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка	0,07 - 0,1
	Тли, пьявицы, трипсы, цикадки, хлебные блошки	0,07
Ячмень яровой	Пьявицы	0,07
Свекла сахарная	Свекловичная листовая тля	0,07
	Свекловичные долгоносики	0,15 - 0,2
Горох	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка, гороховая тля	0,07
Люцерна	Долгоносики, тли	0,1 - 0,15
Рапс яровой и озимый	Рапсовый цветоед, крестоцветные блошки	0,07 - 0,1
Картофель	Колорадский жук	0,05 - 0,07
Виноград	Гроздевая листовертка, листовая филлоксеры	0,16 - 0,24
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,15 - 0,2
Пастбища, дикая растительность, участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,15 - 0,2

200 л/га, по вегетации культур и против саранчовых – 200 - 400, на виноградниках – 500 - 1000, на яблоне – 600 - 1200 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Защищает растения. Бережет природу

МатринБио®

матрин, 5 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра вредных насекомых и клещей
- воздействие на разные стадии развития вредителей
- двойное действие – контактное и кишечное
- длительный защитный эффект
- хорошая совместимость с биометодом (безопасность для хищных клещей)
- мягкое воздействие на насекомых-опылителей, что позволяет не вывозить улья из теплиц, а опрыскивать растения при закрытых летках

Препаративная форма:

водный раствор.

Механизм действия:

матрин – это алкалоид с инсектоакарицидными свойствами, экстрагированный из растений рода *Sophora*. Обладает выраженным контактно-кишечным действием. После контакта с матрином вредители снижают двигательную и пищевую активность, затем перестают питаться и погибают.

Скорость воздействия:

после попадания препарата в организм



вредителя его гибель наступает через 3 – 5 дней.

Период защитного действия:

в условиях теплиц при использовании совместно с ПАВ Полифем® – до 7 дней, в открытом грунте – до 14 дней.

Рекомендации по применению:

опрыскивание проводят в период вегетации культур при появлении вредителей, начиная с самых ранних фаз их развития. За сезон разрешено проводить до 3 обработок. Срок ожидания на розе – не регламентируется, на остальных культурах – 3 дня. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Полифем® или Аллюр®.

Возможность возникновения резистентности:

при соблюдении рекомендуемых регламентов применения препарата маловероятна, однако для ее предотвращения рекомендуется чередовать препарат с инсектоакарицидами из других классов.

Ограничения:

МатринБио® малоопасен для пчел (3-й класс опасности). При обработке рекомендуется соблюдать следующие правила: оповещение пчеловодов за 4 – 5 суток; скорость ветра при обработке не более 4 – 5 м/с; погранично-защитная зона для пчел не менее 2 – 3 км; ограничение лёта пчел не менее 36 – 48 ч. Перед обработкой необходимо предварительно закрыть летки и накрыть ульи пленкой. После полного высыхания рабочего раствора на листьях – снять пленку и открыть летки.

Совместимый с биометодом инсектоакарицид для контроля паутиного клеща, белокрылки и других вредителей на широком спектре культур

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня, груша, айва	Клещи, тли	1 - 1,5
Виноград	Гроздевая листовертка, войлочный клещ (зудень), паутиный клещ, трипсы, цикадки, совки	
Соя	Паутиный клещ, клопы	
Томат и огурец защищенного грунта	Тепличная белокрылка, паутиный клещ, трипсы	
Томат, огурец и роза открытого грунта	Клещи, тли	
Роза защищенного грунта	Паутиный клещ, тли, трипсы	
Картофель	Колорадский жук	
Капуста белокочанная	Капустная моль, капустная и репная белянки, капустная совка	
Капуста пекинская	Крестоцветные блошки, тли	
Лук	Луковая муха, трипсы	
Спаржа	Спаржевый листоед	
Руккола	Крестоцветные блошки	
Шпинат, салат	Тли, совки	

Совместимость:

МатринБио® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

на томатах, огурцах, розах открытого грунта и сое - 200 - 400 л/га, на томатах, огурцах

и розах защищенного грунта и в садах - 800 - 1500, на виноградниках - 600 - 1000 л/га.

Упаковка:

банки по 1 л, канистры по 5 и 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Налетит – не пощадит

Сирокко®

диметоат, 400 г/л

Преимущества препарата:

- широкий спектр действия против грызущих, сосущих и минирующих вредных насекомых и растительноядных клещей
- сочетание системной активности и контактного действия
- длительный период защитного действия
- стабильно высокая эффективность при различных погодных условиях
- прекрасная совместимость в баковых смесях с пиретроидами

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

препарат обладает высокой системной активностью и контактным действием, быстро поглощается всеми органами растений и переносится в акропетальном направлении.

Скорость воздействия:

высокая – на уровне большинства ФОС инсектицидов. Гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение первых 48 ч после обработки.

Период защитного действия:

не менее 14 суток.



Рекомендации по применению:

опрыскивание проводят в период вегетации культур при количестве вредителей выше экономического порога вредоносности. На яблоне обработку осуществляют до или после цветения. За сезон разрешены 1–2 обработки. Срок ожидания на яблоне и винограде – 40 дней, картофеле, томатах и луке – не регламентируется, на остальных культурах – 30 дней.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Аллюр® или Полифем®.

Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Сирокко® добавлять в воду кондиционер Сойлент®, согласно инструкции.

Возможность возникновения резистентности:

рекомендуется чередовать препарат с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Обязательно предварительное оповещение местных пчеловодов о параметрах обработки.

Запрещается опрыскивание цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку следует в утром или вечером (допустимо – днем в пасмурную погоду, когда пчелы не вылетают из улья), при скорости ветра не более 1–2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4–5 км, ограничение лёта пчел – не менее 120–140 ч.

Системный фосфорорганический инсектоакарицид широкого спектра действия для защиты различных сельхозкультур

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница	Клоп вредная черепашка, злаковые мухи, пьявица, тли, трипсы	1 - 1,2
Ячмень	Злаковые мухи, пьявица, тли, трипсы	1
Горох	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка, тли	0,5 - 0,9
Свекла сахарная и кормовая	Клопы, листовая тля, минирующая муха, минирующая моль, клещи, цикадки, долгоносики	0,5 - 0,9
Яблоня	Щитовки, клещи, тли, моли, яблонная плодожорка, листовертки, яблонная медяница	0,8 - 1,9
	Яблонный цветоед	1,5
Виноград	Гроздевая и двулётная листовертки, клещи	1,1 - 2,8
Томаты открытого грунта (семенные посе́вы)	Тли, цикадки, трипсы, клещи	0,5 - 0,9
	Хлопковая совка	1 - 1,5
Картофель (семенные посадки)	Тли	2
Лук (семенные посе́вы)	Трипсы, клещи	0,5 - 0,9
	Луковая муха	1 - 1,5

Совместимость:

Сирокко® совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, кроме препаратов, обладающих щелочной реакцией и серосодержащих. Препарат является идеальным партнером для баковых смесей с пиретроидными инсектицидами (Брейк®, Шарпей®).

Препарат не следует смешивать или применять последовательно с гербицидами на основе карбаматов, сульфонилмочевин, имидазолинонов и мезотриона из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

на полевых культурах – 200 – 400 л/га, яблоне – 800 – 1200, винограде – 600 – 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Ему все стадии покорны

Скарабей®

дифлубензурон, 300 г/л
+ эсфенвалерат, 88 г/л

Преимущества препарата:

- отличная эффективность против чешуекрылых, а также саранчовых вредителей
- гибель вредителей на всех стадиях их развития – от яиц до имаго
- два активных ингредиента из разных химических классов
- сохранение активности при высоких температурах и устойчивость к инсоляции
- отсутствие аналогов на рынке

Препаративная форма:

суспензионная эмульсия.

Механизм действия:

дифлубензурон обладает контактным и кишечным действием, нарушает процессы линьки у вредных насекомых. Он не действует на имаго, но нарушает развитие яиц и личинок (овицидное и ларвицидное действие). Препарат проникает через оболочку яиц и предотвращает выход из них личинок или уничтожает личинок насекомых в момент линьки.

Максимальное проявление овицидного эффекта наблюдается при откладке самками яиц на обработанные препаратом растения.



Эсфенвалерат обладает контактно-кишечным действием, воздействует на нервную систему насекомых. Проявляет также репеллентный эффект.

Скорость воздействия:

инсектицид начинает действовать через 30 мин после обработки.

Период защитного действия:

защищает культуры 14 суток и более в зависимости от погодных условий и численности вредителей.

Рекомендации по применению:

Скарабей® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей.

При высокой численности чешуекрылых вредителей рекомендуется применять максимальные нормы расхода препарата. Срок ожидания в садах и на виноградниках – 28 дней, на капусте и полевых культурах – 21 день, при борьбе с саранчовыми – не регламентируется.

На яблоне, груше и винограде разрешена двукратная обработка, на полевых культурах, капусте и для борьбы с саранчовыми – однократная.

Для повышения эффективности обработки следует добавить в рабочий раствор адъювант Полифем® и при этом вносить не менее 200 л/га рабочего раствора.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 - 6 суток.

Двухкомпонентный инсектицид для борьбы с чешуекрылыми и саранчовыми вредителями

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня, груша, айва	Яблонная плодожорка, листовёртки	0,35 - 0,7
Виноград	Гроздевая листовёртка	0,3 - 0,6
Капуста белокочанная и цветная	Капустная моль, капустная совка	0,2 - 0,4
Рапс яровой и озимый	Крестоцветные блошки, рапсовый цветоед	0,1 - 0,2
	Капустная моль	0,2 - 0,4
Кукуруза	Хлопковая совка, стеблевой кукурузный мотылек	0,4 - 0,5
	Тли	0,2
Подсолнечник	Хлопковая совка	0,5
	Тли	0,2
Соя	Луговой мотылек, акациевая огневка	0,2 - 0,3
Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность	Саранчовые	0,2

Совместимость:

Скарабей® совместим с большинством пестицидов, за исключением препаратов, имеющих сильнощелочную или сильноокислую реакцию.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения устойчивости вредителей рекомендуется чередование применения препарата с инсектицидами из других химических классов.

Расход рабочей жидкости:

на полевых и овощных культурах и против саранчовых – 200 - 400 л/га, по всходам рапса – 100 - 200, в садах – 600 - 1200, на виноградниках – 500 - 1000 л/га.

Неуязвимый щит для ваших культур

Скутум®

фипронил, 250 г/л

Преимущества препарата:

- быстрая скорость действия и продолжительный период защиты
- эффективность против всех стадий развития колорадского жука
- двойное действие – контактное и кишечное
- сохранение активности в широком диапазоне температур

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

фипронил обладает выраженным контактно-кишечным действием, отличается высокой и длительной инсектицидной токсичностью.

Скорость воздействия:

вредители перестают питаться сразу после контакта с инсектицидом или попадания препарата в их организм. Гибель вредных насекомых наступает через 8 ч.

Период защитного действия:

от 2 до 4 недель, в зависимости от погодных условий и фазы развития культуры.

Рекомендации по применению:

опрыскивание проводят в период вегетации



культур при появлении вредителей. За сезон разрешено проводить одну обработку. Срок ожидания на пшенице 40 дней, на картофеле – 10.

Для лучшей адгезии и контроля скрытоживущих вредителей рекомендуется добавление в рабочий раствор Скутума® адьювантов Полифем® или Аллюр®.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения резистентности следует чередовать препарат с инсектицидами из других классов или применять их комбинации.

Ограничения:

внимание! Скутум® высокоопасен для пчел (1-й класс опасности).

При обработке необходимо соблюдать следующие правила: оповещение пчеловодов за 4 – 5 суток; проведение обработки вечером после захода солнца, при скорости ветра не более 1 – 2 м/с; погранично-защитная зона для пчел не менее 4 – 5 км; ограничение лёта пчел не менее 4 – 6 суток или удаление семей пчел из зоны обработки на срок более 6 суток.

Совместимость:

Скутум® совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

200 – 400 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Инсектицид пролонгированного контактно-кишечного действия для борьбы с совками и пилильщиками на зерновых культурах и колорадским жуком на картофеле

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Вредитель
Пшеница яровая и озимая	0,1	Зерновые совки, стеблевые хлебные пилильщики
Картофель	0,06 - 0,07	Колорадский жук

Нападает и побеждает

Стилет®

**индосакарб, 100 г/л + абамектин,
40 г/л**

Преимущества препарата:

- высокая эффективность против многих видов чешуекрылых, трипсов, а также клещей
- два взаимодополняющих д. в. из разных химических классов
- уничтожение вредителей, устойчивых к инсектицидам на основе пиретроидов, неоникотиноидов, ФОС и др. соединений
- быстрое проникновение в ткани растения и стойкость в паренхиме листьев
- продолжительное защитное действие
- компонент интегрированной системы защиты садов и виноградников

Препаративная форма:

масляная дисперсия.

Механизм действия:

индосакарб из класса оксадиазинов обладает уникальным механизмом действия, прерывает прохождение нервного импульса.

Абамектин – инсектицид биологического происхождения на основе веществ, продуцируемых бактерией *Streptomyces avermitilis*. Обладает контактно-кишечным действием и трансламинарной активностью против вредных насекомых и растительноядных



клещей. Быстро, в течение 2 ч, проникает в ткани растения, поэтому устойчив к смыванию осадками и фотолизу.

Скорость воздействия:

после контакта с инсектицидом насекомые в течение 1 – 2 ч прекращают питаться, теряют подвижность, падают с растения и погибают на протяжении 1 – 2 суток.

Период защитного действия:

10 – 14 дней в зависимости от интенсивности заселения культуры вредителями.

Рекомендации по применению:

Стилет® применяют в период вегетации при появлении вредителей. Срок ожидания на кукурузе, рапсе, сое, капусте, луке, плодовых культурах и винограде – 28 дней, на подсолнечнике – 25, на томатах – 10 дней. За сезон на всех культурах разрешено проводить одно опрыскивание. Если для приготовления рабочего раствора используется жесткая (Ca^{2+} , Mg^{2+}), или гидрокарбонатная (HCO_3^-), или щелочная ($\text{pH} > 7$) вода, для увеличения эффективности рекомендуется перед заправкой Стилета® добавлять в воду кондиционер Соилент®, согласно инструкции.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 – 6 суток.

Совместимость:

Стилет® совместим с большинством пестицидов за исключением препаратов,

Двухкомпонентный инсектоакарицид для борьбы с комплексом вредных насекомых и клещей на многих культурах

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Кукуруза	Подгрызающие совки, стеблевой кукурузный мотылек, луговой мотылек, хлопковая совка	0,2 - 0,3
Подсолнечник	Подгрызающие совки, луговой мотылек, хлопковая совка	
Капуста белокочанная, цветная, кольраби, пекинская, китайская	Капустная моль, капустная совка	0,3 - 0,4
Рапс яровой и озимый	Рапсовый цветоед, капустная моль	0,2 - 0,3
Соя	Акациевая огневка, луговой мотылек, хлопковая совка, клещи	0,3 - 0,4
Лук	Подгрызающие совки, трипсы	
Томат открытого грунта	Хлопковая совка	
Виноград	Гроздевая листовертка, трипсы, клещи	0,35 - 0,45
Яблоня, груша, айва	Яблонная плодожорка, медяница, минирующая моль, тли, клещи	0,45 - 0,55

имеющих сильнощелочную или сильноокислую реакцию. Можно смешивать Стилет® с фунгицидами Интрада®, Колосаль® Про, Балий® или Приам®. Не рекомендуется использовать Стилет® в смесях с минеральными удобрениями и микроудобрениями в виде хелатных комплексов, а также с сульфатом аммония. Препарат совместим с мочевиной в норме удобрения не более 10 кг/га.

Особенности препарата:

обязательно предварительное перемешивание препарата в канистре. При приготовлении рабочей жидкости **Стилет® следует добавлять непосредственно в бак опрыскивателя**, в котором находится не менее 50 % воды.

Расход рабочей жидкости:

на полевых и овощных культурах – 200 – 400 л/га, против вредителей всходов – 100 – 200, в садах – 600 – 1200, на виноградниках – 500 – 1000 л/га.

Упаковка:

банки по 1 л и канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Быстрая и экономичная защита

Сэмпай®

эсфенвалерат, 50 г/л

Преимущества препарата:

- очень высокая скорость инсектицидного действия («нокдаун-эффект»)
- двойной механизм действия – контактный и кишечный
- низкие нормы расхода, экономичность

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

обладает двойным действием – контактным и кишечным. Кроме того, препарат хорошо отпугивает насекомых и способен подавлять у них питание.

Скорость воздействия:

в течение 10 - 15 мин после обработки вредители перестают передвигаться. Их гибель наступает в течение 1,5 - 2 ч после применения препарата.

Период защитного действия:

Сэмпай® не обладает системным действием, однако имеет достаточно длительное последствие (около 2 недель).

Рекомендации по применению:

обработку посевов льна-долгунца против льняных блошек проводят по всходам культуры, остальные культуры опрыскивают в период



вегетации при появлении вредителей.

За сезон разрешена одна обработка. Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адьювант (например, Аллюр® или Полифем®), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев культуры рабочим раствором препарата. Срок ожидания на яблоне, капусте и рапсе – 30 дней, на кукурузе, подсолнечнике и сое – 28 дней, на льне-долгунце и хвойных и лиственных породах деревьев – не регламентируется.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения устойчивости вредных насекомых к препарату рекомендуется чередование Сэмпая® с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел, а также последующее посещение пчелами обработанных угодий ранее установленного срока. Необходимо соблюдать следующие ограничения: проводить обработку растений следует ранним утром или вечером после захода солнца при скорости ветра не более 1 – 2 м/с. Погранично- защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км. Ограничение лёта пчел – не менее 120 ч.

Совместимость:

Сэмпай® можно применять в баковых смесях с другими инсектицидами и фунгицидами, за исключением препаратов, имеющих щелочную реакцию.

Экономичный пиретроидный инсектицид для защиты различных культур, а также лиственных и хвойных пород деревьев от комплекса вредителей

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня	Яблонная плодожорка, листовертки	0,5 - 1
Капуста	Капустная и репная белянки, капустная совка, капустная моль	0,2
Лен-долгунец	Льняные блошки	0,2
Кукуруза, подсолнечник, соя	Хлопковая совка	0,5 - 1
Рапс яровой и озимый	Капустная моль	0,3 - 0,8
Хвойные породы деревьев	Хвоегрызущие вредители	0,5 - 1 0,5 - 1 (A)
Лиственные породы деревьев	Листогрызущие и сосущие вредители	

Расход рабочей жидкости:

для полевых и овощных культур – 200 – 400 л/га, льна по всходам – 100 – 200, яблони – 600 – 1200, хвойных и лиственных пород деревьев – 600, при авиационной обработке – 3 – 25 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

© – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Действует
быстро,
защищает
долго

Тайра®



хлорпирифос, 480 г/л

Преимущества препарата:

- уничтожение широкого спектра грызущих, сосущих и минирующих вредителей
- высокая скорость контактного и кишечного действия и длительный защитный период
- контроль вредителей на всех стадиях развития – от яиц и личинок до имаго
- ярко выраженная фумигационная активность, уничтожение скрытоживущих вредителей
- высокая эффективность как при низких весенних, так и при высоких летних температурах воздуха

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

Тайра® воздействует на вредителей при прямом контакте во время опрыскивания (контактное действие), при поедании насекомыми обработанных растений (кишечное действие) и при поступлении в организм в виде паров (фумигационное действие).

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать на вредителей в течение нескольких минут после попадания на растение.

Период защитного действия:

не менее 14 суток.

Рекомендации по применению:

против свекловичных блошек опрыскивание проводят в период всходов культуры, против остальных вредителей – в период вегетации свеклы и зерновых культур при их появлении.

Разрешено двукратное применение.

Срок ожидания на свекле сахарной – 30 дней, на зерновых культурах – 40 дней.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Аллюр® или Полифем®.

Возможность возникновения резистентности:

при чередовании с инсектицидами из других химических групп возникновение устойчивости маловероятно.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Проводить обработку препаратом следует при скорости ветра не более 1 - 2 м/с в утренние и вечерние часы, допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 - 6 суток.

Запрещается применение препарата в водоохранных зонах водных объектов, в том числе и водоемов рыбохозяйственного значения.

Совместимость:

совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Перед применением необходимо

Быстродействующий фосфорорганический инсектицид с длительным защитным периодом против широкого спектра вредителей сахарной свеклы и зерновых культур

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Свекла сахарная	Свекловичные долгоносики	2
	Луговой мотылек	1,5 - 2
	Свекловичные блошки	1,5
	Листовая тля	0,8
Пшеница	Клоп вредная черепашка, злаковые мухи, тли, трипсы, пьявицы, хлебные блошки, хлебные жуки	0,8 - 1,2
Ячмень	Злаковые мухи, тли, трипсы, пьявицы	

проверить смесь на совместимость.
 Препарат не следует смешивать или применять последовательно с гербицидами на основе карбаматов, сульфонилмочевин, имидазолинонов и мезотриона из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

для опрыскивания против свекловичных блошек по всходам – 100 – 200 л/га, при обработке культур по вегетации – 200 – 400 л/га.

Упаковка:

канистры 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Системный, быстрый, надежный инсектицид

Танрек®

имидаклоприд, 200 г/л

Преимущества препарата:

- высокая системная активность
- уничтожение вредителей, питающихся с нижней стороны листьев
- длительный защитный период
- сохранение высокой эффективности независимо от погодных условий
- низкая норма расхода
- возможность авиационного применения

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Механизм действия:

обладает острым контактно-кишечным действием и выраженной системной активностью, проникает в растения через листья, стебель и корни. Танрек® действует на взрослых насекомых и личинок разных возрастов.

Скорость воздействия:

вредители погибают в течение нескольких часов после обработки.

Период защитного действия:

не менее 14 - 21 суток после обработки, в зависимости от вредителя и культуры.



Рекомендации по применению:

против вредителей всходов (хлебная жужелица) опрыскивание Танреком® проводят в фазе всходов пшеницы, против саранчовых – в период развития личинок.

На остальных культурах инсектицид применяют в период вегетации, при достижении вредителями порога вредоносности.

Срок ожидания на зерновых при обработке против клопа вредная черепашка и на картофеле – 20 дней, против хлебной жужелицы – 60, на томатах и огурцах защищенного грунта – 3 дня, на остальных культурах – не регламентируется.

Разрешено однократное применение. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адъювантов Аллюр® или Полифем®.

Внимание!

При приготовлении рабочей жидкости Танрека® **не допускается приготовление маточного раствора препарата!**

Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности необходимо чередовать с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку растений необходимо ранним утром или поздним вечером, при скорости ветра до 2 - 3 м/с. Погранично-защитная полоса для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 96 - 120 ч.

Инсектицид из класса неоникотиноидов для уничтожения комплекса вредителей на различных культурах и борьбы с саранчовыми

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Картофель	Колорадский жук	0,1
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка	0,1 - 0,15 0,1 - 0,15 (А)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,2 - 0,25
Огурцы и томаты защищенного грунта	Тепличная белокрылка	0,5 - 1,5
Огурцы защищенного грунта	Тли	0,15 - 0,75
Цветочные культуры открытого грунта	Тли, цикадки, трипсы	0,5
Цветочные культуры защищенного грунта	Белокрылка, тли, трипсы	1
Пастбища и участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,05 - 0,075 0,05 - 0,075 (А)

Совместимость:

Танрек® совместим с большинством используемых пестицидов, за исключением имеющих сильнощелочную или сильнокислую реакцию.

Расход рабочей жидкости:

на картофеле, зерновых культурах, пастбищах и других участках, заселенных саранчовыми, – 200 - 400 л/га, при обработке всходов – 100 - 200, в защищенном грунте – 1000 - 3000, на цветочных культурах открытого грунта – 500 - 1000 л/га; при авиационном применении – 25 - 50 л/га.

Упаковка:

банки по 1 л.

Универсальный скоростной инсектицид



Шарпей®

циперметрин, 250 г/л

Преимущества препарата:

- очень широкий спектр действия
- быстрое подавление вредителей
- двойное действие – контактное и кишечное
- регистрация практически на всех важнейших сельскохозяйственных культурах

Препаративная форма:

микроэмульсия. Эта высокотехнологичная препаративная форма способствует большей устойчивости препарата к высоким температурам.

Механизм действия:

обладает быстрым контактно-кишечным действием, действует на нервную систему вредителей. Кроме того, Шарпей® способен нарушать откладку яиц у имаго и питание у личинок.

Скорость воздействия:

в течение 10 – 15 мин после обработки вредители перестают передвигаться, а затем гибнут в течение 1,5 – 2 ч.

Период защитного действия:

в зависимости от вида вредителя, стадии его развития и погодных условий – от 7 до 14 дней.

Рекомендации по применению:

Шарпей® используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей.

Обработку посевов против вредителей всходов проводят по всходам культур. Опрыскивание против саранчовых осуществляют в период развития личинок младших возрастов. За сезон проводят от 1 до 4 обработок в зависимости от защищаемой культуры и вредного объекта.

Срок ожидания на зерновых культурах, подсолнечнике, горохе и свекле – 20 дней, на свекле при использовании против свекловичных блошек – 60, на сое – 28, на капусте и винограде – 25, на остальных культурах и объектах, включая семенные посевы и посадки культур, – не регламентируется.

Рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адьювант (например, Аллюр® или Полифем®), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев культуры рабочим раствором препарата.

Возможность возникновения резистентности:

для предотвращения возникновения устойчивости вредителей рекомендуется чередование с инсектицидами других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лета пчел. Проводить обработку растений следует ранним утром или вечером, при скорости ветра не более 1 – 2 м/с. Погранично-защитная зона для пчел – не менее

Инсектицид из класса пиретроидов для защиты многих сельскохозяйственных культур от широкого спектра грызущих и сосущих вредителей

4 - 5 км. Ограничение лёта пчел – не менее
96 - 120 ч.

Совместимость:

Шарпей® совместим со многими пестицидами. Препарат нельзя использовать в баковых смесях с пестицидами, имеющими сильнощелочную реакцию.

Расход рабочей жидкости:

для полевых культур по всходам – 100 - 200 л/га, по вегетации – 200 - 400, для виноградников – 500 - 1000 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка, злаковые тли, пьявицы, трипсы, хлебные жуки, листовые хлебные блошки	0,2
	Злаковые мухи	0,2 - 0,25
Пшеница озимая	Злаковые галлицы	0,15 - 0,2
	Хлебная жужелица	0,3
Ячмень яровой и озимый	Злаковые мухи	0,2 - 0,25
	Пьявицы	0,1 - 0,2
	Листовые хлебные блошки	0,2
Кукуруза (кроме кукурузы на масло)	Хлопковая совка	0,3
	Кукурузный стеблевой мотылек	0,15
Подсолнечник	Луговой мотылек	0,2
Соя	Акациевая (бобовая) огневка, луговой мотылек	0,3
Горох	Гороховая тля	0,1 - 0,2
	Гороховые зерновка и плодоярка	0,3
Картофель	Колорадский жук	0,1 - 0,16
	Картофельная моль	0,16
Картофель (семенные посадки)	Тли-переносчики вирусных заболеваний	0,48
Свекла сахарная и кормовая (семенные участки)		
Свекла сахарная и кормовая	Луговой мотылек, свекловичные блошки	0,2
	Подгрызающие совки	0,4

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Люцерна	Луговой мотылек, фитонмус	0,24
Капуста белокочанная	Белянки, капустная совка, капустная моль	0,16
Рапс (семенные посевы)	Рапсовый цветоед	0,14 - 0,24
Лен-долгунец	Льняные блошки	0,2
Виноград	Гроздевая листовертка	0,2 - 0,38
Пастбища, дикая растительность, участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	0,1 - 0,15

Эталон надежности и эффективности



Энлиль®

диазинон, 600 г/л

Преимущества препарата:

- выраженное контактно-кишечное действие
- эффективность при пониженных температурах (от +4 до +8 °С)
- достаточно длительная защита культуры
- сохранение высокой эффективности независимо от погодных условий
- совместимость в баковых смесях с большинством инсектицидов, фунгицидов и регуляторов роста

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Механизм действия:

активно влияет на нервную систему вредителей. Воздействует на них при питании обработанными растениями, при контакте с ними, а также через паровую фазу при дыхании вредителей. Действует на имаго и личинок разных возрастов.

Скорость воздействия:

гибель вредных насекомых и их личинок наступает в течение первых 48 ч после применения.

Период защитного действия:

не менее 14 – 21 суток после обработки.

Рекомендации по применению:

инсектицид используют для опрыскивания растений в период вегетации при появлении вредителей. На свекле разрешено двукратное применение препарата Энлиль®, на пшенице – однократное, по всходам. Срок ожидания на свекле – 20 дней; на пшенице – не регламентируется. Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьювантов Аллюр® или Полифем®.

Возможность возникновения резистентности:

во избежание возникновения резистентности рекомендуется чередовать препарат с инсектицидами иного механизма действия из других химических классов.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (1-й класс опасности). Запрещается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лёта пчел. Проводить обработку растений следует при скорости ветра не более 1 м/с в утренние и вечерние часы, допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 – 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 – 5 суток.

Совместимость:

препарат совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость.

Препарат не следует смешивать или применять последовательно с гербицидами на основе карбаматов, сульфонилмочевин,

Фосфорорганический инсектицид контактно-кишечного действия для борьбы с грызунами и сосущими вредителями

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/га
Свекла сахарная	Свекловичные долгоносики	1,8 - 2
	Блошки, листовая тля	0,8
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	1,5 - 1,8

имидазолинонов и мезотриона из-за опасности возникновения фитотоксичности.

Расход рабочей жидкости:

для обработки свеклы против блошек или пшеницы против хлебной жужелицы по всходам – 100 - 200 л/га, для опрыскивания свеклы по вегетации против тли – 200 - 400, против свекловичных долгоносиков – 100 - 300 л/га.

Упаковка:

канистры по 5 и 10 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Гармония роста

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Гант*	332
Гравиэт*	334
Рэгги.	336
Трафик	338

Слабым в саду не место!



Гант®*

метамитрон, 700 г/л

Преимущества препарата:

- эффективное химическое нормирование и оптимизация количества товарных плодов
- широкое «окно» применения: при диаметре завязей от 8 до 18 мм на момент обработки, а также при уходящих сроках для прореживания, когда большинство других препаратов малоэффективно
- совместимость в программах химического прореживания с препаратами других механизмов действия
- возможность применения дробно или в один прием
- сокращение ручного труда
- предупреждение периодичности плодоношения

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Механизм действия:

метамитрон нарушает работу фотосинтетического аппарата растений, которые, испытывая углеводный стресс, сбрасывают излишние более слабые завязи. Наибольшее ингибирование процесса фотосинтеза происходит в период от 2 до 4 суток после однократного внесения препарата

и 8 - 10 – после двукратного. В это время интенсивность фотосинтеза может снижаться более чем на 60 %. Препарат не перераспределяется по растению.

Скорость воздействия:

эффект от применения Ганта® можно наблюдать через 7 - 10 суток после обработки. В этот же период может быть принято решение о необходимости повторного опрыскивания.

Рекомендации по применению:

химическое нормирование плодов рекомендуется проводить в саду старше 3 - 4 лет.

Оптимально применение Ганта® в фазе диаметра завязей 10 - 12 мм. Однако диапазон возможного применения препарата - от 6 до 18 мм.

На эффективность росторегулятора оказывают влияние погодные условия: если за 2 - 3 дня до обработки или в течение 2 - 3 дней после нее ожидается пасмурная погода, то действие метамитрона усилится. Высокие ночные температуры также повышают уровень воздействия препарата.

Поэтому учитывая широкое «окно» применения Ганта® рекомендуется выбирать наиболее подходящие условия для обработки (солнечная погода или переменная облачность, отсутствие осадков, умеренные ночные температуры).

Препарат может быть внесен однократно или дробно, в зависимости от внешних факторов и сорта. При дробной обработке между опрыскиваниями следует выждать не менее 7 дней.

Выбор нормы применения Ганта® должен базироваться на таких показателях как погодные условия, фактическая нагрузка,

Препарат для химического нормирования количества завязей на яблоне

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га
Яблоня	Улучшение товарного вида и повышение качества продукции. Регуляция и увеличение крупной фракции плодов за счет снижения количества некондиционной продукции	0,25 - 0,5

склонность сорта к прореживанию. К легкопрореживаемым сортам относят такие, как: Джонаголд, Ред Джонапринц, Гренни Смит, Пинова. Нормальнопрореживаемые: Айдаред, Бребурн, Голден Делишес. Труднопрореживаемые: Фуджи, Гала, Эльстар. Не рекомендуется применять Гант® для нормирования сорта Джеромини. Также следует учитывать, что на более сильнорастущих сортах действие метамитрона будет проявляться сильнее из-за конкуренции между побегами и плодами.

Совместимость:

не рекомендуется смешивать Гант®* с препаратами, обладающими сильнокислой или сильнощелочной реакцией. Кроме того, не следует использовать масляные составы, адъюванты на основе минеральных и растительных масел и некоторые другие добавки для улучшения усвоения препаратов в сочетании с Гантом®*.

Расход рабочей жидкости:

1000 л/га. В зависимости от схемы закладки сада расход рабочей жидкости может достигать 1500 л/га. Эта норма может быть увеличена в определенных условиях (сильно растущие деревья, особенности сорта, пасмурная погода и высокие ночные температуры).

Упаковка:

канистры по 5 л.

® – зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* – завершается регистрация препарата

Рост по плану



Гравиэт®*

паклобутразол, 250 г/л

Преимущества препарата:

- оптимизация роста культур и фунгицидные свойства
- снижение высоты растений и длины побегов, предотвращение полегания зерновых культур, рапса, кукурузы
- повышение количества и улучшение качества урожая
- снижение силы роста и длины однолетних проростов яблони
- стандартизация размеров клубней картофеля

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Механизм действия:

паклобутразол – системный ретардант, обладающий также фунгицидными свойствами. Препарат ингибирует биосинтез гиббереллинов в растении, угнетает интеркалярный (вставочный) рост. Он свободно передвигается по флоэме и ксилеме и поэтому активен как при опрыскивании растений, так и при внесении в почву с семенами. Препарат ингибирует вегетативный рост и увеличивает образование плодовых почек у яблони, тормозит рост и уменьшает полегание полевых культур, повышает морозостойкость озимых.

Кроме того, для этого действующего вещества отмечена фунгицидная активность в отношении возбудителей мучнистой росы и парши плодовых культур.

Скорость воздействия:

ретардантный эффект проявляется через 12 – 24 ч после обработки.

Период защитного действия:

эффект от применения Гравиэта®* сохраняется вплоть до уборки урожая.

Рекомендации по применению:

на **яровом рапсе** препарат применяют в фазе начала стеблевания культуры; на **озимом рапсе** проводят две обработки: первую – осенью, в фазе 5 – 6 настоящих листьев культуры, вторую – весной, в фазе начала стеблевания (в норме расхода 0,25 л/га).

Картофель опрыскивают однократно в период вегетации при высоте 15 – 20 см, яблоню – при длине молодых побегов 5 – 10 см.

На **пшенице** и **кукурузе** препарат применяют путем протравливания семян перед посевом.

На **яблоне** лучший эффект достигается при дробном внесении (вторая обработка проводится через 14 – 21 сутки после первой). Опрыскивание осуществляют при достижении длины побегов текущего года 5 – 7 см.

Совместимость:

Гравиэт®* совместим с другими пестицидами, кроме препаратов, обладающих сильнощелочной или сильноокислой реакцией.

При протравливании семян не рекомендуется смешивать Гравиэт®* с препаратом Витарос®. Паклобутразол нельзя применять совместно

Системный ретардант с фунгицидными свойствами для обработки рапса, кукурузы, зерновых, яблони и картофеля

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га (т)
Протравливание семян		
Пшеница озимая и яровая, кукуруза	Снижение высоты растений, предотвращение полегания, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности	1,5
Обработка по вегетации		
Рапс яровой	Снижение высоты растений, предотвращение полегания, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности, улучшение качества продукции	0,15 - 0,25
Рапс озимый	Повышение устойчивости растений к низким температурам, улучшение перезимовки, снижение высоты растений, предотвращение полегания, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности, улучшение качества продукции	0,15 - 0,25 (осенью)
		0,25 (весной)
Картофель	Уменьшение длины стеблей, увеличение размера клубней, повышение урожайности, улучшение качества продукции	0,8 - 1
Яблоня	Стимулирование образования цветов и увеличение скорости плодоношения, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1 - 2

с гиббереллинами, между обработками должно пройти не менее 7 дней.

Упаковка:
канистры по 10 л.

Расход рабочей жидкости:

при обработке полевых культур и картофеля по вегетации - 200 - 400 л/га, для яблони - до 1000 л/га, при обработке семян - 10 л/т.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

* - завершается регистрация препарата

Регулирует рост на благо урожая



Рэгги®

хлормекватхлорид, 750 г/л

Преимущества препарата:

- существенное снижение риска полегания зерновых и рапса
- возможность внесения вместе с фунгицидами
- увеличение количества продуктивных побегов зерновых культур
- повышение устойчивости растений к болезням, вредителям и неблагоприятным внешним условиям
- облегчение уборки и улучшение качества зерна
- повышение зимостойкости озимого рапса и оптимизация роста и развития озимого и ярового рапса

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Механизм действия:

действующее вещество Рэгги® способствует сокращению длины соломины у зерновых культур, лучшему развитию механических тканей зерновых и рапса и увеличению числа продуктивных стеблей.

Скорость и симптомы воздействия:

действие препарата начинается через 24 ч после обработки.

Период защитного действия:

эффект сохраняется вплоть до уборки урожая.

Рекомендации по применению:

обработка посевов ретардантом позволяет замедлить рост междоузлий, стимулировать развитие механических тканей, приводящих к увеличению толщины и диаметра соломины. На зерновых культурах препарат укорачивает то междоузлие, которое образуется во время или после обработки.

Для усиления кущения и увеличения количества продуктивных стеблей на озимой пшенице: обработка Рэгги®, 0,6 - 1 л/га в фазе середины кущения (стадия 23).

Для предотвращения полегания озимой пшеницы: обработка Рэгги®, 1 - 1,5 л/га в фазе первого узла (стадия 32). Возможно дробное применение Рэгги®: 0,65 л/га в фазе кущения и 1 л/га в фазе первого узла.

Для профилактики полегания яровой пшеницы: применение Рэгги®, 1 - 1,25 л/га в фазе выхода в трубку (стадия 30 - 31).

Для предотвращения полегания ярового ячменя: в той же фазе в норме 0,8 - 1 л/га.

Для предотвращения перерастания и повышения зимостойкости озимого рапса: обработка посевов Рэгги®, 0,3 - 0,5 л/га осенью в фазе 4 - 6 листьев культуры, добавляя фунгицид Колосаль®, 0,7 л/га.

Для оптимизации параметров роста и развития, профилактики полегания, улучшения условий формирования урожая и уборки рапса: обработка весной в фазе начала стеблевания рапса (стадии 30 - 32): ярового - Рэгги®, 0,3 - 1 л/га, озимого - Рэгги®, 1,5 - 2 л/га.

Рекомендуется добавление в рабочий раствор препарата адьюванта Аллюр®.

Регулятор роста растений для предотвращения полегания зерновых культур, а также повышения урожайности и улучшения перезимовки рапса

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	Предотвращение полегания, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1 - 1,5 1 - 1,5 (А)	Опрыскивание в фазе конец кушения - начало выхода в трубку
Пшеница яровая, рожь озимая, ячмень яровой			Опрыскивание в фазе выхода в трубку
Рапс яровой	Снижение высоты растений, предотвращение полегания, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности, улучшение качества продукции	0,8 - 1,2	Опрыскивание растений в фазе начала стеблевания (стадии 30 - 32)
Рапс озимый	Повышение устойчивости растений к низким температурам, улучшение перезимовки.	0,8 - 1	Опрыскивание растений в период вегетации: первое - осенью в фазе 4 - 5 настоящих листьев культуры, второе - весной в фазе начала стеблевания (стадии 30 - 32)
	Снижение высоты растений, предотвращение полегания, активизация формообразовательных процессов, повышение урожайности, улучшение качества продукции	1,5 - 2	

Особенности применения:

препарат устойчив к дождю через 1 ч после обработки. Не рекомендуется применять Рэggi® при низком уровне минерального питания, при дефиците влаги (засухе).
Оптимальная температура применения от 7 °С до 15 °С, минимальная - от 5 °С.

Совместимость:

Рэggi® можно смешивать: с гербицидами Бомба®, Балерина®, Балерина® Супер, Мортира® и др.; фунгицидами Колосаль® Про, Спирит®, Бенорад®, Кредо®, Ракурс® и др.; инсектицидами Брейк®, Шарпей®, Борей®,

Борей® Нео и др.

Не рекомендуется применять препарат в баковых смесях с гербицидами при прогнозе ночных заморозков.

Расход рабочей жидкости:

для наземного опрыскивания - 300 л/га, для авиационной обработки - 50 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

© - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Сохранит результаты труда

Трафик®

**калиевая соль малеинового
гидразида, 270 г/л**

Преимущества препарата:

- сохранение высокого качества продукции до срока ее реализации, высокая экономическая отдача от обработки
- хранение без специального оборудования и создания специальных условий
- ускорение созревания урожая, что позволяет оптимизировать сроки уборки
- длительный период действия
- остановка прорастания клубней картофеля, оставшихся в поле после уборки, в следующем сезоне, что снимает необходимость в дополнительной обработке гербицидами
- повышение устойчивости картофеля и лука к болезням при хранении

Препаративная форма:

водорастворимый концентрат.

Механизм действия:

действующее вещество препарата абсорбируется листьями и корнями, после чего передвигается по ксилеме и флоэме, ингибирует деление клеток в меристемах. Препарат сохраняет эффективность длительное время.



Активный компонент Трафика® может через корни попадать в почвенный раствор, где он быстро разлагается под влиянием почвенных микроорганизмов.

Скорость воздействия:

действие препарата начинается через 24 ч после обработки.

Период защитного действия:

Трафик® обеспечивает сохранение качества урожая с момента обработки до уборки, а затем при хранении продукции (до 9 месяцев).

Рекомендации по применению:

для наиболее эффективного поступления препарата в клубни и луковицы обработку растений картофеля и лука репчатого проводят в период активного роста культур.

У картофеля около 80 % клубней должны иметь размер не менее 25 мм (за 21 – 25 дней до сбора урожая), у лука репчатого листья должны быть зелеными, с активным тургором, полегание – не более 50 % растений (за 14 – 21 день до уборки). Разрешена однократная обработка, срок ожидания – 60 дней.

Не рекомендуется проводить опрыскивание растений при стрессовых условиях (засуха, сильное развитие болезней и повреждение вредителями, обильные осадки, град, ожоги от пестицидов и агрохимикатов).

Совместимость:

препарат совместим с пестицидами, в том числе с другими регуляторами роста растений, а также с однокомпонентными и комплексными минеральными макро- и микроудобрениями. Не рекомендуется смешивать Трафик® с фунгицидами на основе флуазинама, меди

Ингибитор прорастания картофеля и лука при хранении

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Картофель	Подавление прорастания, повышение устойчивости к болезням при хранении	12 - 15	Опрыскивание растений за 21 – 25 дней до сбора урожая (при размере сформировавшихся клубней не менее 25 мм)
Лук репчатый (на репку)		9 - 12	Опрыскивание растений за 14 – 21 день до сбора урожая (при полегании не более 50 % растений)

и препаратами, обладающими сильноокислой или сильнощелочной реакцией.

Расход рабочей жидкости:

300 л/га.

Упаковка:

канистры по 10 л.

® - зарегистрированный товарный знак АО Фирма «Август»

Союз умной химии и опыта

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Приготовление баковых смесей пестицидов.	342
Фитотоксичность и эффективность препаратов.	346
Проведение биотестирования	347
Борьба с устойчивостью сорняков, вредителей и болезней	348
Информационные клиентские сервисы.	349
Определитель типа форсунок.	350
Упаковка препаратов компании «Август»	352
Безопасное применение ХСЗР	354
Правила грамотной утилизации тары.	356
Забота о природе	357

Полезные знания для наилучшего результата

Общие принципы приготовления баковых смесей пестицидов

Общие принципы

Рекомендуется раздельное применение гербицидов и удобрений, либо предварительная проверка компонентов смеси на совместимость и фитотоксичность к обрабатываемой культуре.

В случае применения таких баковых смесей совместно с поверхностно-активными веществами (ПАВ) следует снизить норму расхода ПАВа или применять более мягкий адъювант, например, Аллюр.

Препараты следует загружать согласно регламентам их применения либо в виде

При составлении баковых смесей гербицидов с минеральными удобрениями, микроудобрениями или препаратами других производителей компания «Август» не несет ответственности в случае возникновения фитотоксичности подобной смеси по отношению к культуре.

маточных растворов, либо в исходном виде через предбак или непосредственно в бак.

Прежде чем добавлять жидкие препараты в бак, их необходимо тщательно перемешать в заводской упаковке (встряхнуть канистру несколько раз).

Бак опрыскивателя в начале приготовления баковой смеси должен быть заполнен водой **не меньше, чем наполовину, а лучше на две трети**, чтобы избежать возможного избыточного пенообразования.

Мешалка должна работать во время добавления всех компонентов, причем после введения каждого нового препарата необходимо добиваться его полного растворения, прежде чем добавить следующий.

Если используется баковая смесь препаратов, содержащая ВДГ и жидкий препарат, необходимо сначала отдельно приготовить маточный раствор ВДГ и залить в бак напрямую или в предбак. Затем, согласно общему порядку загрузки и рекомендациям, отдельно добавить в бак жидкий препарат.

Мешалка должна продолжать работать и во время опрыскивания для поддержания однородности рабочего раствора.

Внимание!

1. Самой сложной с точки зрения получения однородного раствора является форма ВДГ (СТС). Желательно, чтобы после подачи такого препарата в бак мешалка работала не менее 10 мин до момента добавления следующего продукта.
2. В том случае, если используются препараты из одной группы и легкорастворимые, это не означает, что их можно заливать в предбак или даже в бак одновременно. Например, Гербитокс и Торнадо 500, залитые

в предбак одновременно, образуют вязкую массу, которую потом удастся растворить с большим трудом. Это связано с образованием малорастворимой натриевой соли глифосата. Такая же ситуация может возникнуть и в случае плохо работающей мешалки, если сначала не растворить Гербитокс полностью, а потом добавить Торнадо 500.

3. Если у вас нет опыта смешивания конкретных препаратов (а также микроудобрений, адъювантов и пр.), то рекомендуется **проверить препараты на физико-химическую совместимость**. Надо иметь в виду, что даже при физической совместимости не всегда достигается химическая и биологическая совместимость. Поэтому следует изучить литературу по данной теме и спросить совета у тех, кто работал такими смесями, либо у специалистов по данному направлению. Например, сульфонилмочевины в смеси с фосфорорганическими инсектицидами могут быть токсичными для культуры, а никосульфурон в смеси с большими нормами расхода 2,4-Д может снижать свою эффективность в отношении злаковых сорняков.

Приготовление баковых смесей гербицидов бетанальной группы

Внимание!

При первой заправке опрыскивателя следует убедиться в чистоте бака и остальных комплектующих системы (смесового бака (предбака), фильтров, форсунок). При последующих заправках одинаковой рабочей жидкостью емкость бака необходимо полностью освободить от предыдущих рабочих растворов.

Порядок приготовления рабочей жидкости без применения смесового бака (предбака):

- бак опрыскивателя заполнить водой не менее чем на 50 % от планируемой заправки;
- включить мешалку;
- подать в бак твердые препараты (СП, ВДГ, ВРГ), предварительно смешанные с водой в отдельной емкости до полного растворения (смешение с остатками жидкости от предыдущих заправок

исключено!); количество воды при этом должно быть не меньше 5 л, а время перемешивания – не менее 5 мин;

- жидкие препараты предварительно перемешать в заводской таре;
- продолжая подачу воды, в бак поочередно ввести КЭ, а затем ВР, ВРК, ВГР;
- бак опрыскивателя заполнить водой до необходимого объема с одновременным перемешиванием;
- перемешивание рабочей жидкости продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

Порядок приготовления рабочей жидкости с использованием смесового бака (предбака):

- бак опрыскивателя заполнить водой не менее чем на 50 % от планируемой заправки;
- включить мешалку;
- твердые препараты (СП, ВДГ, ВРГ) предварительно смешать с водой в отдельной емкости до полного растворения (**смешение с остатками жидкости от предыдущих заправок исключено!**), количество воды при этом должно быть не меньше 5 л, а время перемешивания – не менее 5 мин;
- через смесовой бак (предбак) смешанные с водой твердые препараты (СП, ВДГ, ВРГ) подать в бак опрыскивателя;
- жидкие препараты предварительно перемешать в заводской таре;
- пестициды в виде КЭ вводить исключительно в пустой смесовой бак (**присутствие воды в предбаке недопустимо!**) и **закачивать без подачи смывной воды** в бак опрыскивателя под слой рабочей жидкости при постоянном перемешивании. Каждый из концентратов эмульсии подается в бак отдельно;
- остатки КЭ со стенок смесового бака (предбака) смыть водой только после полной перекачки всего объема КЭ;
- продолжая заполнение бака опрыскивателя водой, через смесовой бак (предбак) в рабочую жидкость вместе с водой поочередно спустить препараты ВР, ВРК, ВГР;
- для предотвращения избыточного пенообразования адьювант подать в бак **последним** через верхний люк, без использования предбака;
- бак опрыскивателя заполнить водой до необходимого объема с одновременным перемешиванием;
- перемешивание рабочей жидкости продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочего раствора.

Порядок смешивания препаратов при приготовлении баковой смеси

1 Кондиционер воды
(Сойлент®, ВР)

2 Смачивающиеся порошки
в водорастворимых пакетах
(СП в ВРП)

3 Поверхностно-активное
вещество (ПАВ) (Аллюр®, Ж)

4 Смачивающиеся порошки (СП),
водно-диспергируемые
гранулы (ВДГ)

5 Суспензионные концентраты
(СК), водно-суспензионные
концентраты (ВСК)

6 Суспензионные
эмульсии (СЭ)

7 Концентрат наноэмульсии (КНЭ),
концентрат микроэмульсии (КМЭ),
микроэмульсии (МЭ), концентраты
эмульсии (КЭ), масляные
концентраты эмульсии (МКЭ)

8 Пеногаситель Пегасит®, Ж

9 Водорастворимые
гранулы (ВРГ)

10 Водные растворы (ВР),
водорастворимые
концентраты (ВРК),
водно-гликолевые
растворы (ВГР)

11 Поверхностно-активные
вещества (ПАВ) (Адью®, Ж,
Галоп®, МЭ, Полифем®, Ж)

12 Пеногаситель Пегасит®, Ж
(для экстренного гашения
избыточной пены)

Масляная дисперсия

Порядок смешивания препаратов в форме масляной дисперсии (**МД**) зависит от компонентов баковой смеси. Если в рекомендации препаратов в форме **МД** нет специальных указаний по совместимости, перед применением следует проверять компоненты на совместимость.

Внимание!

Перед применением препаратов внимательно ознакомьтесь с текстом их тарной этикетки! Предварительно проверяйте препараты на физико-химическую совместимость. Мешалка должна работать во время добавления всех компонентов. Каждый последующий компонент добавляйте после растворения предыдущего. Учитывайте опасность фитотоксичности или снижения эффективности препаратов в баковых смесях (уточняйте информацию у производителя). При появлении избыточного количества пены в баке добавьте пеногаситель в четко отмеренном количестве. Возможность использования микроудобрений в баковой смеси, порядок и очередность их добавления должны определяться отдельно для каждой конкретной баковой смеси из-за широкого диапазона состава микроудобрений и их свойств.

Фитотоксичность и эффективность препаратов

К сожалению, невозможно устранить все риски, связанные с использованием ХСЗР.

Снижение урожайности в связи с недостаточной эффективностью препарата против сорняков или с его фитотоксичностью для культуры, а также другие непредвиденные последствия могут возникнуть из-за сочетания множества причин, которые невозможно учесть заранее и на которые не может повлиять производитель или продавец препарата.

Вероятность возникновения фитотоксичности ХСЗР для культуры возрастает при:

- механическом повреждении культуры, повреждении вредителями, поражении болезнями;
 - использовании разнообразных баковых смесей с непроверенным сочетанием не только действующих веществ, но и других составляющих препаративных форм (адьювантов, растворителей и т. п.), особенно при снижении норм расхода рабочего раствора;
 - других не указанных выше факторах, в результате воздействия которых культура находится в состоянии стресса.
- нарушении регламентов применения препарата (неисправном оборудовании для внесения, несоблюдении норм расхода препарата и рабочей жидкости, обработке по чувствительным фазам развития культуры);
 - неблагоприятных погодных условиях (заморозки или сильное похолодание, жара, засуха и т. п.);

Проведение биотестирования на определение фитотоксических остатков препарата в почве

Ограничения по севообороту для каждого гербицида носят рекомендательный характер, так как последствие на конкретном поле зависит от чувствительности конкретной культуры, нормы внесения препарата, рН почвы и содержания в ней органического вещества, времени, прошедшего с момента обработки, величины урожая, количества осадков, методов обработки почвы и других факторов и условий окружающей среды.

Оценить влияние всех факторов практически невозможно, поэтому для определения последствия гербицидов рекомендуется проводить биотестирование почвы.

1. За 20 – 30 суток до посева чувствительной культуры в четырех различных точках поля отобрать почву с глубины 0 – 15 см, приготовить смешанный образец. Данную операцию проделать с такой же почвой, но отобранной с поля, на котором препарат не применяли (контроль).
2. Приготовить 8 одинаковых сосудов (емкостью от 0,5 кг), приспособленных для выращивания растений в течение двух недель с момента появления всходов.
3. Половину сосудов заполнить почвой с исследуемого поля, другую – контрольной.
4. Провести посев культуры, полив и выращивать растения в сосудах в течение 12 суток с момента появления всходов. Все проводимые мероприятия должны выполняться строго одинаково для каждого сосуда.
5. По истечении 12 суток растения срезать, их наземную массу из каждого сосуда взвесить, полученные данные при необходимости обработать статистически.

Борьба с устойчивостью сорняков, вредителей и болезней

Многолетнее применение средств защиты растений приводит к появлению устойчивых биотипов сорняков, популяций вредителей и рас патогенов.

Основной стратегией для минимизации опасности возникновения устойчивости является чередование или совместное применение средств защиты растений, имеющих различный механизм действия или использование таких действующих веществ, устойчивость к которым не выявлена или возникновение которой маловероятно.

Классификацию действующих веществ по механизму действия проводят международные организации по борьбе с устойчивостью (Resistance Action Committee) к гербицидам (HRAC), фунгицидам (FRAC) и инсектицидам (IRAC).

Агрономам следует подходить к выработке стратегии защиты растений с точки зрения опасности появления устойчивых объектов.

Мобильные приложения с классификацией действующих веществ по степени опасности возникновения резистентности к ним у вредных организмов:



QR-код приложения
Global Resistance
Management
для **IOS**



QR-код приложения
Global Resistance
Management
для **Android**

Информационные клиентские сервисы

«Август» предлагает своим покупателям бесплатные информационные клиентские сервисы (ИКС), обеспечивающие клиентов подробной информацией об отгруженной в их адрес продукции – средств защиты растений с индивидуальной маркировкой упаковок.

После регистрации в системе пользователи смогут войти в личный кабинет клиента и получать информацию по документам отгрузки продукции в свой адрес за любой период. По каждому из документов доступно описание отгруженной продукции в двух вариантах: по наименованиям продукции и номерам производственных партий; по серийным номерам упаковок с учетом их вложенности.

Файлы с описанием продукции могут быть загружены из личного кабинета на компьютер пользователя для обработки в информационных системах клиентов. Данные об отгрузках продукции обновляются на сайте в режиме реального времени – по мере отгрузки и оформления товаросопроводительных документов на складах «Августа».

Дополнительно в личном кабинете клиента представлен актуальный справочник продукции компании «Август», описание маркировки упаковок с продукцией и регламент технической поддержки ИКС.



QR-код сайта
Информационные клиентские сервисы

Таблица норм расхода для полевых опрыскивателей

Номер форсунки, цветовой код	Давление, атм.	Расход одной форсунки, л/мин.	Расход жидкости, л/га, при скорости движения, км/ч										
			4	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	12
80011 11001 (100 меш) оранжевый	1	0,23	70	55	50	45	45	40	35	35	30	30	25
	1,5	0,28	85	65	60	55	50	50	45	40	35	35	30
	2	0,32	95	75	70	65	60	55	50	50	45	40	30
	2,5	0,36	110	85	80	70	65	60	60	55	50	45	35
	3	0,39	115	95	85	80	70	65	60	60	50	45	40
	3,5	0,43	130	105	95	85	80	75	70	65	55	50	45
	4	0,46	140	110	100	90	85	80	75	70	60	55	45
80015 110015 (100 меш) зеленый	1	0,34	100	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35
	1,5	0,42	125	100	90	85	75	70	65	65	55	50	40
	2	0,48	145	115	105	95	90	80	75	70	65	55	50
	2,5	0,54	160	130	120	110	100	95	85	80	70	65	55
	3	0,59	175	140	130	120	110	100	95	90	80	70	60
	3,5	0,65	190	155	140	130	120	110	100	95	85	75	65
	4	0,68	205	165	150	135	125	115	110	100	90	80	70
8002 11002 (50 меш) желтый	1	0,46	140	110	100	90	85	80	75	70	60	55	45
	1,5	0,56	170	135	120	110	105	95	90	85	75	65	55
	2	0,65	195	155	140	130	120	110	105	95	85	80	65
	2,5	0,72	215	175	155	145	135	125	115	110	95	85	70
	3	0,79	235	190	170	160	145	135	125	120	105	95	80
	3,5	0,85	255	205	185	170	155	145	135	130	115	100	85
	4	0,91	275	220	200	180	170	155	145	135	120	110	90
8003 11003 (50 меш) синий	1	0,68	205	165	150	135	125	115	110	100	90	80	70
	1,5	0,84	250	200	185	170	155	145	135	125	110	100	85
	2	0,97	290	235	210	195	180	165	155	145	130	115	95
	2,5	1,08	325	260	235	215	200	185	175	160	145	130	110
	3	1,18	355	285	255	235	220	200	190	175	155	140	120
	3,5	1,28	385	305	280	255	235	220	205	190	170	155	130
	4	1,37	410	330	300	275	255	235	220	205	185	165	135

Данные действительны при температуре воды 20 °С. Оптимальная высота распыла – 70 см для форсунки с углом раскрытия 80°, 50 см – для форсунки с углом раскрытия 110°. Расстояние между форсунками – 50 см.

Таблица норм расхода для полевых опрыскивателей

Номер форсунки, цветовой код	Давление, атм.	Расход одной форсунки, л/мин.	Расход жидкости, л/га, при скорости движения, км/ч										
			4	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	9	10	12
8004 11004 (50 меш) красный	1	0,91	275	220	200	180	170	155	145	135	120	110	90
	1,5	1,12	335	270	245	225	205	190	180	170	150	135	110
	2	1,29	385	310	280	260	240	220	205	195	170	155	130
	2,5	1,44	430	345	315	290	265	245	230	215	190	175	145
	3	1,58	475	380	345	315	290	270	255	235	210	190	160
	3,5	1,70	510	410	370	340	315	290	270	255	225	205	170
	4	1,82	545	435	395	365	335	310	290	275	245	220	180
8005 11005 (50 меш) коричневый	1	1,14	640	275	250	230	210	195	180	170	150	135	115
	1,5	1,4	420	335	305	280	260	240	225	210	185	170	140
	2	1,61	485	385	350	320	295	275	260	240	215	195	160
	2,5	1,8	540	430	395	360	330	310	290	270	240	215	180
	3	1,97	590	475	430	395	365	340	315	295	265	235	195
	3,5	2,13	640	510	465	425	395	365	340	320	285	255	215
	4	2,28	685	545	495	455	420	390	365	340	305	275	230
8006 11006 (24 меш) серый	1	1,37	410	330	300	275	250	235	220	205	180	165	135
	1,5	1,67	500	400	365	335	310	285	265	250	225	200	165
	2	1,93	580	465	420	385	355	330	310	290	255	230	195
	2,5	2,16	650	520	470	430	400	370	345	325	290	260	215
	3	2,37	710	570	515	475	440	405	380	355	315	285	235
	3,5	2,56	770	615	560	510	475	440	410	385	340	305	255
	4	2,73	820	655	595	545	505	470	435	410	365	330	275
8008 11008 (24 меш) белый	1	1,82	545	435	395	365	335	310	290	275	245	220	180
	1,5	2,23	670	535	485	445	410	380	355	335	295	270	225
	2	2,58	775	620	565	515	475	440	415	385	345	310	260
	2,5	2,88	865	690	630	575	530	495	460	430	385	345	290
	3	3,16	950	760	690	630	585	540	505	475	420	380	315
	3,5	3,41	1025	820	745	680	630	585	545	510	455	410	340
	4	3,65	1095	875	795	730	675	625	585	550	485	440	365

Данные действительны при температуре воды 20 °С. Оптимальная высота распыла – 70 см для форсунки с углом раскрытия 80°, 50 см – для форсунки с углом раскрытия 110°. Расстояние между форсунками – 50 см.



1 - внешний слой (ПЭНД)

2 - основной слой (ПЭНД + дробленка)

3 - адгезив

4 - барьерный слой (полиамид)

Упаковка препаратов компании «Август»

Компания «Август» много лет выпускает на собственных производственных предприятиях специализированную упаковку для своей продукции.

Тару для хранения препаратов **в сухой препаративной форме** изготавливают из полиэтилена. Для препаратов **в жидкой форме** выпускают четырехслойные канистры и флаконы с внутренним барьерным слоем, позволяющие безопасно перевозить их и хранить вплоть до истечения срока годности. Многослойную упаковку для препаратов изготавливают методом экструзионно-выдувного формования на современном оборудовании. Качество и надежность полимерной тары с барьерным слоем подтверждены многолетним опытом ее использования для упаковки пестицидов «Августа».

Серийная маркировка продукции

Система позволяет: отслеживать перемещение каждой единицы упаковки препаратов; предоставлять сервис потребителям продукции компании; проверить срок годности препарата; автоматизировать складские операции; защитить потребителей от контрафактной продукции и многое другое.

При наличии электронного документооборота с контрагентами компании «Август» у ее партнеров появилась возможность использования маркировки для собственного внутреннего учета.

На всех производственных площадках компании «Август» реализована система автоматической маркировки продукции серийными кодами.

На заводах «Августа» все нанесенные уникальные двухмерные коды проходят проверку на читаемость и содержимое встроенными в производственную линию сканерами. Серийные коды считываются также при помощи разработанного «Августом» комплекса мобильных приложений, например, приложения «Август-Чекер».

В случае сомнения в подлинности препаратов «Августа» немедленно обратитесь к представителям компании в вашем регионе или используйте мобильное приложение «Август-Чекер» (см. QR-код на стр. 364).

Безопасное применение ХСЗР

Транспортировка и хранение препаратов



Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещены!



Храните препарат в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке. Следите за температурой в складах – некоторые препараты не допускают их замораживания.

Подготовка к работе с препаратами



Прежде всего, убедитесь в том, что препарат, который вы планируете использовать на сельскохозяйственной культуре, разрешен к применению на данной культуре.



Перед началом работы по обработке сельхозкультур или их семян ознакомьтесь с тарной этикеткой препарата. Обратите особое внимание на рекомендации по применению пестицида, меры безопасности при работе с ним, а также меры оказания первой помощи при отравлении.



Проверьте исправность и необходимые настройки техники, которую собираетесь использовать для обработки.

Применение препаратов



Обязательно обеспечьте всех работающих с препаратом средствами индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания (специальная одежда, защитные очки, перчатки, обувь и респиратор).



Приготовление рабочего раствора препарата и заправку им опрыскивателя производите на специальных заправочных площадках, в дальнейшем подвергая их обезвреживанию. При работе следите за тем, чтобы препарат не рассыпался или не разлился. Инструкция по обезвреживанию пролитого или просыпанного препарата указана на его тарной этикетке.



Всегда тщательно перемешивайте рабочий раствор до полного растворения препарата. При приготовлении баковой смеси из нескольких препаратов каждый следующий компонент добавляйте только после полного растворения предыдущего.



После опустошения тары из-под препаратов сполосните ее не менее трех раз водой и полученную жидкость слейте в опрыскиватель. Проткните пустую тару во избежание ее повторного использования и отправьте на утилизацию или переработку. Ни в коем случае не сливайте препарат или его остатки в канализацию, а также в любые водоемы!



Проводите обработку растений в утреннее или вечернее время при скорости ветра не более 4 - 5 м/сек. При этом соблюдайте рекомендации по технологии внесения препарата, а также по охране полезных объектов флоры и фауны и использованию препарата в водоохраных зонах водных объектов. После проведения обработки тщательно промойте опрыскиватель.



Перед протравливанием семян проведите их тщательную очистку от пыли и примесей. Не касайтесь обработанных семян голыми руками и не допускайте к ним посторонних лиц! При посеве протравленных семян следите за глубиной посева – семена не должны быть доступны животным и птицам во избежание их отравления. Не оставляйте просыпанные обработанные семена в поле, соберите их в мешки и отправьте на утилизацию. Окончив сев, тщательно очистите сеялку.



После работ по приготовлению рабочего раствора, обработке культур и севу протравленными семенами вымойте руки, не снимая перчаток, снимите и вычистите средства индивидуальной защиты для дальнейшего применения и примите душ.

Правила грамотной утилизации тары

Для обеспечения переработки тары из-под пестицидов и предотвращения ее повторного использования следует соблюдать ряд правил.



1. После опустошения тары при приготовлении рабочего раствора промойте ее не менее трех раз чистой водой и полученную жидкость слейте в бак опрыскивателя, добившись полного стекания остатков препарата.
Запрещено сливать промывную воду в водоемы и канализацию!
2. Чтобы избежать повторного использования тары по какому-либо назначению, обязательно пробейте дно канистр и другой тары. Это также предотвратит распространение контрафактной продукции.
3. Храните пустую промытую тару в чистом и сухом месте.
4. Сбор и утилизацию тары из-под ХСЗР в России осуществляет компания ООО «ЭКОПОЛЕ».

За подробной информацией обращайтесь:

тел.: +7 (499) 130-42-68
Telegram, WhatsApp: +7 (903) 130-42-68
e-mail: contact_us@ecopole.ru
web: ecopole.ru

Забота о природе

**Соблюдайте регламенты
применения пестицидов!
Это залог получения качественной
и безопасной продукции.**

Пять правил для защиты полезной
энтомофауны:

1. используйте качественные инсектициды проверенных производителей, зарегистрированные против конкретных вредителей и разрешенные для применения на данной культуре;
2. выбирайте наименее токсичные для опылителей препараты (особенно в период конец бутонизации – начало цветения рапса и др. культур);
3. избегайте обработок инсектицидами во время фазы полного цветения рапса и др. культур. Если по показателю ЭПВ это необходимо, следует проводить опрыскивание вечером (после 20:00) или ночью, используя препараты 3-го класса опасности для пчел (например, Герольд, Аспид или МатринБио);
4. принимайте меры для сведения к минимуму напрасного расхода СЗР: учитывайте скорость и направление ветра, расход рабочей жидкости, используйте ПАВы и пр.;
5. обязательно оповещайте пчеловодов о проведении инсектицидных опрыскиваний.



Все новое – в «Августе»

Компания «Август» в России и странах СНГ

Центральный офис

129515, г. Москва, ул. Цандера, д. 6
(495) 787-08-00
avgust.com

Представительства в России

Алтайский край

656922, г. Барнаул, ул. Власихинская, д. 151
(3852) 50-18-31, (960) 958-60-58

Амурская область

675000, г. Благовещенск,
ул. Зейская, д. 134, офис 513
(4162) 22-19-28,
(914) 554-22-33, (914) 060-04-80

676950, с. Тамбовка,
ул. 50 лет Октября, д. 186, офис 3
(41638) 2-21-77,
(914) 564-95-17, (914) 554-22-33

Астраханская область

414041, г. Астрахань, ул. Рыбинская, д. 6
(8512) 66-88-48, (937) 605-49-54,
(937) 121-55-66

416502, г. Ахтубинск,
ул. Кочубея, здание 60
(937) 602-53-43

Белгородская область

308010, г. Белгород,
пр-т Б. Хмельницкого,
д. 1376, корп. 6, офисы 203 и 204
(4722) 20-03-86, 20-03-87

Брянская область

241520, Брянский р-н, с. Супонево,
ул. Шоссейная, д.13а, офис 5
(950) 695-67-84,
(980) 332-15-56

Владимирская область

601277, Суздальский р-н,
с. Добрынское, ул. Огурцова, д. 68
(930) 744-58-88,
(905) 055-55-54

Волгоградская область

403003, Городищенский р-н,
р. п. Городище, пер. Полевой, д. 16
(8442) 38-78-78

403344, г. Михайловка,
ул. Тишанская, д. 37г
(84463) 2-97-98

Воронежская область

394053, г. Воронеж,
Московский пр-т, д. 126
(473) 239-44-17

396420, г. Павловск,
ул. Транспортная, д. 3
(47362) 2-97-58, 2-37-40

Забайкальский край

672018, г. Чита, ул. Гайдара, д. 13,
сооружение 9
(983) 440-73-35

Иркутская область

664025, г. Иркутск,
б-р Гагарина, д. 40, офис 301
(3952) 25-80-77

Калининградская область

236048, г. Калининград,
ул. В. Денисова,
д. 10, помещение 7
(962) 250-60-48,
(906) 216-27-16,
(909) 797-05-53

Краснодарский край

350020, г. Краснодар,
ул. Гаврилова, д. 60
(861) 215-25-47, 215-84-74,
(861) 215-84-88

352364, ст. Тбилисская,
ул. Элеваторная, д. 71
(918) 041-53-40

Красноярский край

660049, г. Красноярск,
ул. Сурикова, д. 54в, офис 2-11
(391) 212-17-73

Курская область

305000, г. Курск,
ул. Семеновская, д. 74
(4712) 58-64-89, 58-64-90

Ленинградская область

197342, г. Санкт-Петербург,
ул. Белоостровская, д. 17, корп. 2,
литера А, офис 513-1
(921) 655-25-96

Липецкая область

399057, г. Грязи, ул. Дубовая роща, д. 1
(47461) 3-52-50, 3-51-18, 2-27-11

Московская область

140600, г. Зарайск,
ул. Московская, д. 98а, офис 24
(49666) 7-40-57

129515, г. Москва, ул. Цандера, д. 6
(495) 787-08-00

Нижегородская область

607650, г. Кстово,
пл. Ленина, д. 5а, офис 519
(83145) 9-58-48, 9-58-50

Новгородская область

173004, г. Великий Новгород, ул. Тимура
Фрунзе-Оловянка, д. 17/3, офис 23
(960) 208-01-05

Новосибирская область

630512, Новосибирский р-н,
Криводановский сельсовет,
территория 2-я промышленная зона,
здание 12, офис 3
(383) 399-00-63, 399-00-64

Омская область

644074, г. Омск, ул. 70 лет Октября,
д. 19, офис 0503
(3812) 92-77-57

Оренбургская область

460000, г. Оренбург, ул. Беляевская,
д. 40, офис 101
(3532) 40-81-35

Орловская область

303830, Ливенский р-н, п. Дубки,
ул. Фрунзе, д. 198
(48677) 7-83-10, 7-83-40

302004, г. Орел,
ул. 2-я Курская, д. 90
(4862) 42-87-88

Пензенская область

440031, г. Пенза,
ул. 40 лет Октября, д. 19д
(8412) 66-63-05,
(8412) 66-67-05

Пермский край

(912) 749-82-34

Приморский край

692245, г. Спасск-Дальний,
ул. Ленинская, д. 30, офис 206
(42352) 2-50-59,
(914) 714-85-50

692519, г. Уссурийск,
ул. Резервная, д. 31
(914) 065-17-11,
(914) 700-15-37,
(914) 655-20-01,
(914) 962-60-53

Республика Башкортостан

450078, г. Уфа, ул. Революционная,
д. 221, офис 403
(347) 226-95-47, 226-95-48,
(347) 226-95-49

Республика Крым

295011, г. Симферополь, ул. Чехова, д. 15/6
(3652) 51-17-77,
(978) 728-42-78

Республика Мордовия

430006, г. Саранск,
ул. Пролетарская, д. 127б
(8342) 22-32-79,
(8342) 22-32-80

Республика Татарстан

420073, г. Казань, ул. Волочаевская, д. 8
(843) 272-98-21,
(843) 272-98-81

Республика Хакасия

655017, г. Абакан,
ул. Пушкина, д. 100, офис 3н
(3902) 22-67-89

Ростовская область

344000, г. Ростов-на-Дону,
ул. Лермонтовская, д. 190, офис 509
(863) 210-64-15, 210-64-16

347740, г. Зерноград, ул. Колодина, д. 5
(86359) 3-43-26

346660, сл. Большая Мартыновка,
ул. Ковалева, д. 30
(86395) 2-12-63

346050, п. Тарасовский,
ул. Кирова, д. 2
(86386) 3-31-28

Рязанская область

391170, Старожиловский р-н,
р. п. Старожилово, ул. Толстого, д. 8
(49151) 2-18-66

Самарская область

443011, г. Самара,
ул. Советской Армии,
д. 221, офис 303
(846) 276-21-11,
(846) 276-21-10

Саратовская область

410086, г. Саратов,
ул. Песчано-Умётская,
д. 1, офисы 201 – 203
(8452) 69-43-07, 69-43-75

Свердловская область

620100, г. Екатеринбург,
ул. Сибирский тракт, 1-й км,
д. 8д, офис 211
(343) 264-66-74

Ставропольский край

355017, г. Ставрополь,
ул. Мира, д. 337, офис 2
(8652) 37-33-30, 37-33-31

357000, с. Кочубеевское,
ул. Промышленная, д. 4
(86550) 2-17-28, 2-14-34,
(86550) 2-15-10

356000, г. Новоалександровск,
территория Промзона
(8652) 37-33-32,
(903) 418-15-89,
(906) 479-22-92,
(962) 400-30-20

357914, г. Зеленокумск,
район п. Элеватор
(906) 413-44-54

Тамбовская область

392029, г. Тамбов,
ул. Бастионная, д. 23, литер В
(4752) 49-45-29, 49-45-28

Тверская область

(921) 388-29-54

Тульская область

301654, г. Новомосковск,
Комсомольское шоссе, д. 6
(48762) 4-55-84,
(48762) 4-42-75

Тюменская область

625007, г. Тюмень,
ул. 30 лет Победы, д. 38а, офисы 11, 12
(3452) 58-24-66

Удмуртская Республика

426039, г. Ижевск,
ул. Воткинское шоссе, д. 170е, офис 812
(3412) 31-11-94, 31-11-93,
(912) 858-46-72

Ульяновская область

432045, г. Ульяновск,
Московское шоссе, д. 72, офис 21
(8422) 45-26-35

Челябинская область

454080, г. Челябинск,
ул. Сони Кривой, д. 73, офис 201
(919) 127-91-77, (919) 127-92-77,
(351) 261-83-04

Чувашская Республика

429220, п. Вурнары, ул. Заводская, д. 1
(83537) 2-53-70, 2-71-07

Отдел гербицидов индустриального направления

Центральный офис

129164, г. Москва,
Ракетный б-р, д. 16, офис 301
(495) 787-08-00, доб. 1801, 1803, 1813
ogin@avgust.com

150051, г. Ярославль, Школьный пр-д,
д. 4, кв. 29
(495) 787-08-00, доб. 1813,
(903) 504-89-64

350020, г. Краснодар, ул. Гаврилова, д. 60
(495) 787-08-00, доб. 1410,
(903) 107-38-82

Департамент средств защиты растений для личных подсобных хозяйств

Центральный офис

129164, г. Москва, Ракетный б-р, д. 16
(495) 787-84-99
lph@avgust.com
dacha.avgust.com

Агроконсалтинговые лаборатории в России

Лаборатория «Агроанализ-Дон»

346780, Ростовская обл.,
г. Азов, ул. Дружбы, д. 13в
(960) 459-87-32,
(86342) 6-55-04

Лаборатория «Агроанализ-Центр»

399057, г. Грязи, ул. Дубовая роща, д. 1
(47461) 3-51-06,
(915) 554-31-92

Региональная группа

«АгроЛаборатория-Ставрополь»

355035, Ставропольский край,
г. Ставрополь, Михайловское шоссе,
д. 7, литер Б
(961) 446-05-06, (8652) 99-10-17,
(903) 418-09-56

Лаборатория «Агродоктор- Новосибирск»

630512, Новосибирская обл.,
Новосибирский р-н,
с. Марусино, Промышленная зона, д. 10/2
(383) 399-00-65

Региональная группа

«АгроЛаборатория-Саранск»

430006, Республика Мордовия,

г. Саранск, ул. Пролетарская, д. 1276
(8342) 22-32-79,
(927) 189-30-46

**Региональная группа
«АгроЛаборатория-Ливны»**

303830, Орловская обл.,
Ливенский р-н, п. Дубки,
ул. Фрунзе, д. 198
(48677) 7-83-10, 7-83-40,
(919) 200-39-06

**Компания «Август»
в странах СНГ**

Республика Беларусь

220004, г. Минск, ул. Замковая, д. 27,
ЗАО «Торговый дом «Август»
(017) 306-01-09, 306-01-04, 306-01-08

Республика Казахстан

010000, г. Астана,
ул. Бейбитшилик, д. 14,
бизнес-центр «Марден»,
офисы 605 - 610,
ТОО «Август-Казахстан»
(7172) 725-175, 725-125

Республика Молдова

(+373) 78-330-311
i.roshior@avgust.com

Сервисы компании «Август»



QR-код приложения
с каталогом
продукции
для **Android**



QR-код приложения
с каталогом
продукции
для **IOS**



QR-код приложения
«Август-Чекер»
для **Android**




QR-код приложения
«Август-Чекер»
для **IOS**



QR-код Газеты
«Поле Августа»



QR-код платформы
«Блог Августа»



АО Фирма «Август». Все права защищены.
Ежегодное издание. 2024 год.
Содержащиеся в издании сведения носят общий
характер. Перед использованием препаратов
следует внимательно прочитать инструкцию
по их применению на тарной этикетке.

avgust.com



С нами расти легче

avgust 
crop protection