



**100%-ная защита семенных  
посевов зерновых культур  
от головни**

**Витарос<sup>®</sup>**

**Протравитель**

карбоксин, 198 г/л +  
+тирам, 198 г/л



Витарос®

Общее



# Витарос®

## общая характеристика

Комплексный  
протравитель семян  
для высокоэффективной  
защиты семенных посевов  
зерновых культур  
от головневых болезней



# Витарос®

## общая характеристика

### Действующие вещества:

карбоксин, 198 г/л и тирам, 198 г/л

### Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат

### Культуры:

пшеница и ячмень яровые и озимые,  
цветочные культуры

### Спектр действия:

комплекс заболеваний зерновых и цветочных культур

# Витарос®

## спектр действия

- 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
- высокотехнологичная препаративная форма

# Витарос®

## действующие вещества

### Карбоксин:

- класс анилидов
- системное действие

### Тирам:

- класс дитиокарбаматов
- контактная активность



# Витарос®

## механизм действия

- подавляет развитие вегетативных и генеративных органов грибов-возбудителей болезней, находящихся как на поверхности семян, так и внутри них
- благодаря перемещению к точкам роста защищает всходы и корневую систему растений от поражения почвенными патогенами

# Витарос®

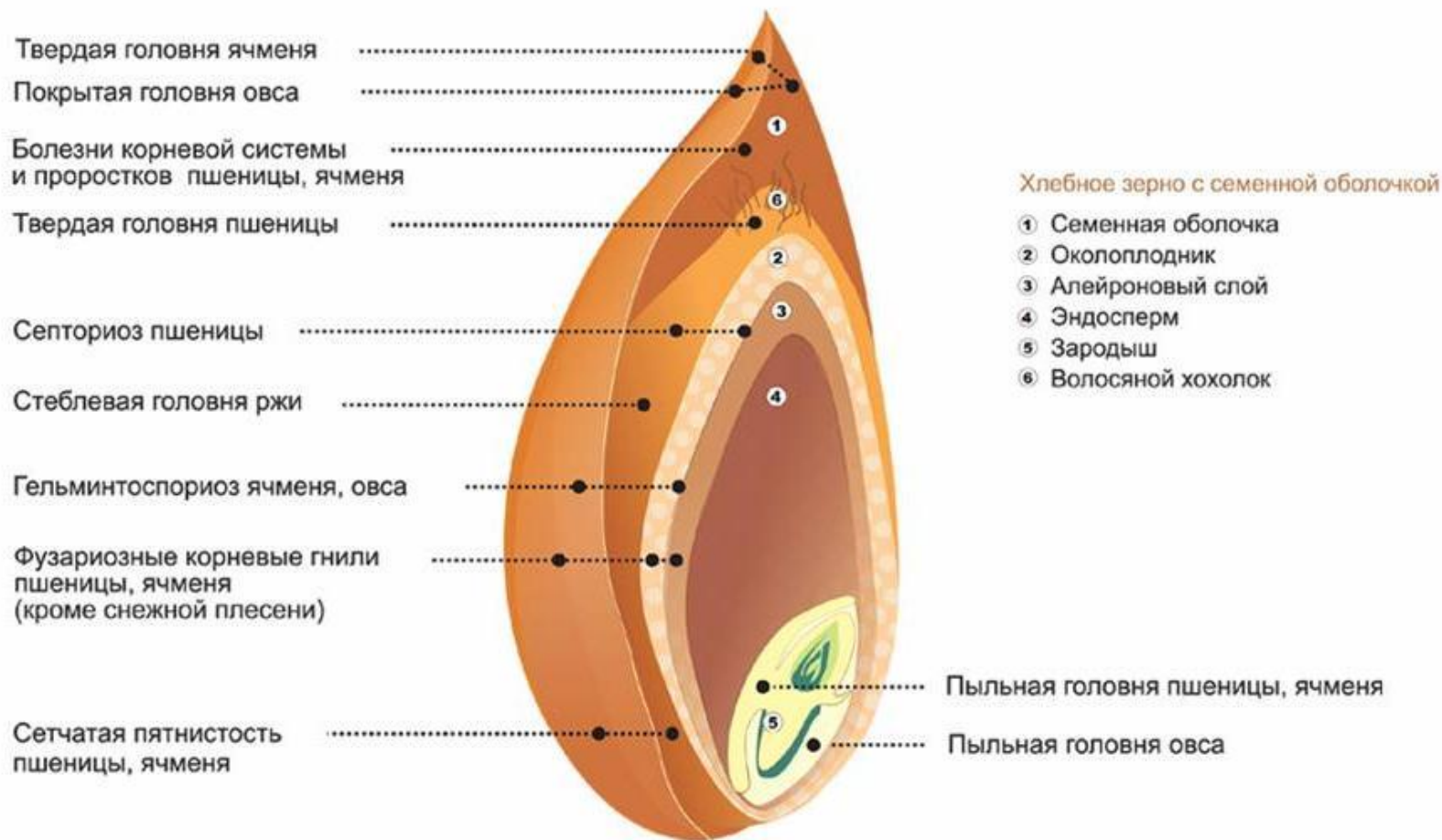
## скорость воздействия

- **карбоксин** подавляет внутреннюю инфекцию через 7 - 8 дней, наружную и почвенную – в течение суток
- **тирам** подавляет наружную и почвенную инфекцию в течение 48 ч



# Витарос®

## локализация болезней



# Витарос®

## влияние болезней на урожай

Инфекция на поверхности семян  
(корневые гнили и твердая головня) снижает:

- количество урожая
- качество и классность семян

Инфекция внутри семян  
(пыльная головня) снижает:

- устойчивость к полеганию, выпреванию
- количество и силу всходов

# Витарос®

## спектр действия

### На зерновых:

- твердая головня
- каменная головня
- пыльная головня
- ложная (черная) пыльная головня
- гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили
- плесневение семян

### На цветочных культурах:

- гельминтоспориоз



# Витарос®

## регламенты применения

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
Цветочные культуры (посадочный материал)	Гельминтоспориоз	2

# Витарос®

## особенности применения

Препарат обладает высочайшей эффективностью против видов головни пшеницы и ячменя, поэтому рекомендуется **для защиты семеноводческих посевов**, чтобы изначально полностью исключить распространение головневых заболеваний с семенным материалом

# Витарос®

## особенности применения

- протравливание семян зерновых культур проводят заблаговременно или непосредственно перед посевом
- при заблаговременном протравливании семена необходимо довести до влажности на 1 % ниже кондиционной, чтобы при хранении не произошло их самосогревания из-за повышенного увлажнения в результате обработки
- свежесобранные семена озимых культур протравливают перед посевом, но не позднее, чем за 2 - 5 дней до посева
- посадочный материал цветочных культур протравливают перед посадкой путем погружения в 0,2%-ный рабочий раствор с экспозицией 2 ч

# Витарос®

## препаративная форма

Водно-суспензионный концентрат  
содержит:

- действующие вещества
- краситель
- прилипатель
- смачиватель
- специальные диспергаторы
- загуститель
- антифриз
- антистрессовые компоненты



# Витарос®

## препаративная форма

- ВСК обеспечивает отличное и равномерное нанесение фунгицида на обрабатываемую зерновку
- ВСК создает на поверхности семян качественную, прокрашенную, достаточно прочную пленку препарата, не осыпающуюся при высыхании и не пылящую



# Витарос®

## рабочий раствор

- Протравливание семян проводят заблаговременно или непосредственно перед посевом
- Заблаговременно обрабатывают только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения
- Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное протравливание
- Рабочую жидкость готовят непосредственно перед применением
- Приготовленную рабочую жидкость используют в день обработки

# Витарос®

## рабочий раствор

Перемешивают препарат в заводской упаковке. Требуемое его количество смешивают с водой в отдельной емкости (препарат и вода в соотношении 1:1).

Бак протравочной машины на 1/3 наполняют водой и при непрерывном перемешивании вливают в него приготовленный **маточный раствор** препарата. Емкость, содержащую маточный раствор, несколько раз ополаскивают водой, выливая содержимое в бак протравочной машины. Далее при непрерывном перемешивании заполняют бак водой до полного объема, и тщательно перемешивают до получения однородной суспензии.

Перемешивание продолжают и во время обработки семян

# Витарос®

## рабочий раствор

### Расход рабочей жидкости:

для семян зерновых культур – 10 л/т  
(3 л препарата и 7 л воды).

При осеннем протравливании семян озимых культур с повышенной влажностью расход воды необходимо снизить до 5 л/т

# Витарос®

## СОВМЕСТИМОСТЬ

Препарат совместим  
с большинством фунгицидных  
и инсектицидных протравителей,  
кроме препаратов обладающих  
сильнощелочной или сильноокислой  
реакцией

Эффективны баковые смеси

с инсектицидным протравителем Табу



# Витарос®

## СОВМЕСТИМОСТЬ

При растворении препаратов в баке протравочной машины, следует соблюдать следующий порядок смешивания:


**СП → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР)**

Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемым семенам

## Витарос®

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ВETERИНАРНОМУ И ФИТОСАНИТАРНОМУ НАДЗОРУ**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
о государственной регистрации пестицида или агрохимиката

№ 0987 от « 10 » января 2008г

Настоящее свидетельство выдано ЗАО Фирма «Август», 1025006038958  
(наименование организации, ОГРН)

ФИО индивидуального предпринимателя, ОГРНИП)

В соответствии с Федеральным законом от 19 июля 1997 г. №109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»  
пестицид Витарос, ВСК (198 г/л карбоксина + 198 г/л тирама)  
(наименование пестицида или агрохимиката)

получил государственную регистрацию за № 0987-08-107-003-0-1-0-1  
на срок по « 09 » января 2018 г. и допускается к обороту на территории Российской Федерации со следующими регламентами:

Для сельскохозяйственного производства:

Норма применения препарата, л/т	Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Способ, время, особенности применения препарата	Срок ожидания (кратность обработок)
2,5-3	Пшеница яровая, озимая	Твердая головка, плесневение семян, гелиминтоспориозные и фузариозные корневые гнили	Протравливание семян заблаговременно или непосредственно перед посевом. Сферулированные семена озимых культур протравливают перед посевом, но не позднее чем за 2-5 дней до посева. Расход рабочей жидкости - 8-10 л/т	-(1)
3		Пыльная головка		
2,5-3	Ячмень яровой, озимый	Каменная головка, гелиминтоспориозные и фузариозные корневые гнили, плесневение семян	Протравливание посадочного материала перед посадкой путем погружения в 0,2%-й рабочий раствор с экспозицией 2 часа	
3		Пыльная, ложная (черная) пыльная		
2	Цветочные культуры (посадочный материал)	Гелиминтоспориоз	Протравливание посадочного материала перед посадкой путем погружения в 0,2%-й рабочий раствор с экспозицией 2 часа	

Спасибо за внимание!

[www.avgust.com](http://www.avgust.com)

16.10.2013

