

Поле Августа

Международная газета для земледельцев Июль 2021 №7 (213)

С нами расти легче



Праздник «Августа-Вурнары»

Уважаемый читатель!

У «Августа» – большое событие. В конце мая сотрудники компании отметили 90-летие своего «первенца» – Вурнарского завода смешанных препаратов (ныне Филиал АО Фирма «Август» в Вурнарах).

У каждого «августовца» к этому заводу особое чувство – ведь с него начинался нынешний «Август» с его оборотами и масштабами. А ключевым стало решение руководства молодой компании в 1995 году выкупить контрольный пакет акций ВЗСП («Август» тогда владел акциями еще двух химзаводов) и начать масштабную реконструкцию для ускоренного развития производства ХСЗР.

В августе 1998 года (в разгар кризиса!) было начато переоснащение цехов, а в январе 1999 года на заводе, где до этого продукцию выпускали только в виде порошков, заработал новый цех по выпуску жидких форм гербицидов. Это был настоящий прорыв. Постепенно «Август» запустил новые линии по производству разных групп препаратов. Именно в те годы в маленьком чувашском поселке фактически начался новый этап развития в России пестицидной отрасли, внедрение новейших технологий.

«Августу» тогда приходилось многое делать впервые в России. Он первым выпустил протравители в форме водно-суспензионных концентратов и начал применять бисерные мельницы тонкого помола, наладил производство четырехслойных коэксных канистр и др. Крупным прорывом стал пуск цеха сульфониломочевинных гербицидов в форме водно-диспергируемых гранул.

Отработанные и проверенные на Вурнарской площадке «Августа» технические решения позже применили при строительстве и оснащении новых заводов компании – в Беларуси, Татарстане, а также Китае, где «Август» налаживает производство собственных д. в. Более того, эти технологии активно перенимают другие российские компании быстро растущей отрасли по выпуску ХСЗР.

На снимке: генеральный директор «Августа» Александр Михайлович Усков поздравляет заводчан.

Ваше «Поле Августа»



стр. 2 - 3

Агроном за все в ответе



стр. 4 - 5

У завода – юбилей!



стр. 6

На День поля за наукой



стр. 7

Уберечь от ожогов



стр. 10-11

Время десикации

Герой номера

Что тревожит агронома



С. В. Жорновой

В этом номере предоставляем нашу трибуну одному из старейших действующих агрономов Украины, прошедшему жесткую практическую школу, успевшему в жизни поработать, и с успехом, на многих руководящих должностях. Рассказывает агроном-консультант ПРАТ АФ «Вербивське» Балаклейского района Харьковской области Украины Сергей Владимирович ЖОРНОВОЙ.

Сергей Владимирович, расскажите о себе.

Мне 62 года. Родился здесь, в Харьковской области, в селе Новоивановка. Все у меня «как у людей» – учился в школе, затем по направлению Новоивановского свеклосовхоза поступил в Харьковский сельхозинститут имени В. В. Докучаева (сейчас – Национальный аграрный университет имени В. В. Докучаева), закончил его в 1982 году по специальности научный агроном... Потом – полтора года армии, и вот с того времени я постоянно работаю в сельхозпроизводстве. Начиная бригадиром полевой бригады и далее прошел все ступени, вплоть до руководителя в нескольких хозяйствах. В течение 10 лет работал директором по семеноводству научно-производственного объединения – известной агрофирмы «Сады Украины». Это крупная компания, которая занимается производством семян многих культур по всей Украине, прежде всего это семена подсолнечника, кукурузы, озимой пшеницы своей селекции, гороха. Ну а в последние три года занимаюсь чисто агрономической работой, фактически провожу технологическое сопровождение выращивания сельхозкультур в группе хозяйств Балаклейского района. Кроме того, консультирую на предприятии «Мрия» Коломакского района и еще в двух хозяйствах. У нас в области совсем недавно провели укрупнение районов, их оставили всего семь, так что я пока районы называю по-старому, чтобы не перепутать.

Так что работаете сами по себе, используете свой опыт и знания на все 100 %?

Да, именно так. Никто за мной не стоит, я ни от кого не завишу, но и головой отвечаю за урожай в «подшефных» хозяйствах. И я не разделяю их, они для меня единое целое, с одинаковыми проблемами. Общий банк пашни этих сельхозпредприятий – примерно 25 тыс. га, основные культуры – озимая пшеница (до 9,5 тыс. га), озимый ячмень (1000 га), подсолнечник (около 8,5 тыс. га), горох (1150 га), просо (1050 га), кукуруза на зерно (на богаре около 2500 га и на орошении 200 га). Есть еще немного кормо-

вых и овощных культур на богаре и орошении.

Как это все свести в рамки приемлемого севооборота?

К сожалению, на Украине в последние годы настоящих многопольных севооборотов практически нет, чередование свелось фактически к трехпольке с пшеницей, подсолнечником и кукурузой. Такую же картину я застал и здесь, когда пришел сюда два года назад. И потихонечку мы начали эту трехпольку раздроблять, выстраивать более-менее правильные парные чередования культур. Сразу расширили набор культур, ввели «нишевые» – просо, горох, как хорошие предшественники для пшеницы, а также озимый ячмень. Ну а главный упор на озимую пшеницу и подсолнечник, в основном высокоолеиновых гибридов.

Каковы у вас лучшие урожаи последних трех - пяти лет? Устояли ли на ногах в прошлом жестоком году?

Да, в прошлом году наш Балаклейский район попал под жесточайшую засуху, которая ударила по зерновым культурам как раз в момент налива. Озимой пшеницы мы получили в среднем 45 ц/га. Пострадал и подсолнечник, и весьма сильно. На нем из-за большого перенасыщения им севооборотов у нас довольно много фитосанитарных проблем, прежде всего с заразихой. Подсолнечника мы собрали в прошлом году на круг лишь 18,5 ц/га. В 2019 году урожай был немного выше, но в целом хвалиться нечем.

Намного лучше, как правило, погодные условия в северных и западных районах области, там и результаты другие. Например, в АФ «Мрия» урожайность подсолнечника в прошлом году была 35,2 ц/га, в 2019 – 33,6 ц/га. Там выдерживают севообороты с уровнем насыщения подсолнечником не более 20 %, это и сказывается.

В России госорганы требуют, чтобы подсолнечник возвращался на прежнее поле возделывания не раньше, чем на седьмой - восьмой год...

А у нас добиться этого очень трудно, но стараемся, чтобы он возвращался на прежнее место хотя бы на пятый - шестой год... В «Мрии»

урожаи повыше еще и потому, что там гораздо благоприятнее ситуация с осадками, влаги больше на порядок. В «Мрии» и кукуруза дала в прошлом году 82 ц/га, и озимая пшеница – 70,5 ц/га. Это тоже Харьковская область, но видите, какая разница в урожаях – из-за разницы, в первую очередь, во влагообеспеченности. И качество зерна пшеницы хорошее – не ниже третьего класса, есть немного и второго. Конечно, засуха сказалась и на горохе тоже, здесь разница между нашими северными и южными хозяйствами – 27 и 20 ц/га – достаточно заметная.

Неужели так резко различаются условия земледелия в пределах одной области?

Да, и порой разительно. Четыре из пяти хозяйств, где я работаю, расположены в жестких природных условиях, когда хозяйство может реально выжить, культивируя лишь две культуры – пшеницу и подсолнечник. И вот одна из них, пшеница, во многом зависит от зимне-весенней влаги, а вторая и в засуху себя окупит – по 15 - 25 ц/га даст. К сожалению, многие хозяйства этой зоны так и поступили, съехали на эти две - три культуры (третья – озимый ячмень). И даже перебить их нам особо нечем, да и незачем, потому что мало животноводства. Кое-где «разбавляют» эту двухпольку кукурузой или горохом, и получается вроде бы неплохо. И вот в лучшем случае – трехполька (горох – пшеница – подсолнечник). Более того, мы стараемся в своих хозяйствах с жесткими климатическими условиями хотя бы трехпольку выдерживать. Пробовали много разных чередований, вводили кукурузу на зерно, другие культуры – увы, нет, трехполька с горохом остается самой эффективной.

Пробуем вводить отечественные гибриды кукурузы, где затраты на гектар по посевному материалу около 700 гривен, а не 4000, как по импортным. Наши гибриды имеют меньше потенциал урожайности, но более устойчивы к засухе и могут в экстремальных условиях давать 40 - 45 ц/га зерна. Посмотрим экономику. Мы не можем в наших экстремальных условиях получать урожаи зерна в 80 - 90 ц/га (за ис-

ключением «Мрии»), а иначе не окупить затраты на иностранные гибриды.

И чем еще можно «разбавить» севооборот?

Имеются так называемые нишевые культуры и их достаточно много. Для засушливой зоны подходят просо, сорго, кориандр, нут. Технология выращивания несложная, но есть проблемы со стабильностью цен на эти культуры и рынком сбыта.

Несколько слов об обработке почвы. Вы пашете?

Одним словом и не ответишь... Я пришел сюда два года назад весной, и 50 % земли было вспахано. А в апреле прошли жестокие пыльные бури. И вот идет по вспашке буря, доходит до того места, где стерня, и останавливается... Это было очень наглядно. Но все-таки мы даже после этого не смогли полностью перейти на No-till, выбрали пока смешанную систему обработки почвы, с глубоким рыхлением под подсолнечник и кукурузу на глубину 25 - 27 см, с предварительным лущением стерни дисковыми орудиями. Для рыхления на рынке довольно много орудий, есть из чего выбрать. Рыхлитель идет с катком, который разбивает комки и выравнивает почву.

Ну а после рыхления осенью рано или поздно приходят дожди, появляются сорняки, всходит падалица подсолнечника, и мы выравниваем почву культивациями, а потом задача весной забороновать – и прямой посев. Пропашные сеем дисковыми сеялками «Gaspardo» и «Horsch». Стерневые – озимую пшеницу, ячмень, горох – сеялками «Great Plains» (США), мы их используем в механическом, и в пневматическом вариантах, с разной шириной захвата... Приглядывались к сеялкам «Horsch», но они дороги и не все могут их купить. Мы приобрели две 12-метровые механические «Great Plains» б/у по цене примерно в семь - восемь раз дешевле. Качество их посева нас вполне удовлетворяет. Хотя сеялки «Horsch» в наших условиях дают более качественный посев и за ними будущее.

Удается ли работать с прибылью?

Прибыль есть, пусть и небольшая, пока цены на сельхозпродукцию держатся в этом году хорошие. В выигрыше те хозяйства, которые не продают свою продукцию сразу после уборки, как говорят, с колес, когда, как правило, минимальные цены, а придерживают ее на складах и ждут максимальных цен для реализации. Но не все имеют такую возможность...

Какие сорта пшеницы возделываете?

Вот есть один такой интересный сорт, он бы и в России пригодился – Сталева, она ранняя, выведена в Одессе, в Селекционно-генетическом институте. А также – Богдана, создана в Киеве, в Мироновском институте. Есть Кан, перспективный сорт, выведен фирмой «Сады Украины». Из импортной селекции – Артист, у которого огромный потенциал, но реализовать его он может только при достаточном количестве влаги, что бывает в наших краях раз в пять лет... Вполне вероятно, что так будет в текущем году – у нас был дождливый май и такой же прогноз на июнь с температурами 16 - 25 °С. Сколько вносите удобрений под пшеницу?

Комплексное удобрение при посеве – 100 кг/га в физвесе, обычно это нитроаммофоска 16:16:16 или диаммофос или аналоги с серой. А потом по вегетации – подкормки

азотом по 100 - 150 кг/га с добавлением серы (в наших почвах ее нехватка) в зависимости от назначения подкормок. Их получают до четырех. Первая – по мерзлотной почве или в начале вегетации, потом в начале выхода в трубку – вторая, далее вместе с гербицидами и фунгицидами, с КАСом и сульфатом магния – третья, ну и еще одно внесение азота и фунгицида при листовой подкормке по флаговому листу.

Солидно... Теперь несколько слов о защите растений. Работаете ли с компанией «Август»?

Да, работаем, и довольно плотно. Если конкретно, то начинаем защиту пшеницы протравителями Виал ТрасТ и Оплот с добавлением в рабочий раствор инсектицидного протравителя. Берем обычно Табу, эффект от него хороший. Эффективный инсектицид требуется и при обработке в фазе кущения – в это время много злаковых мух, блошек и других насекомых-вредителей. Дело в том, что осенью мы обработок против насекомых не делаем, рассчитываем только на инсектицидный протравитель, и это неплохо работает. Ну а весной обязательно добавляем инсектицид (при комплексных обработках в фазе конца кущения – начала выхода в трубку и в фазе выхода колоса). Тогда готовим пятикомпонентный раствор – это гербицид, фунгицид, инсектицид, КАС + сульфат магния. Норма рабочего раствора – 200 л/га. По фазе колошения работаем без гербицида.

Защищаете ли колос?

Не всегда это требуется. Это для России, в условиях достаточно-го, а иногда и избыточного увлажнения, фузариоз колоса проблема, а у нас он бывает один раз в пять - шесть лет. Нынешний год влажный, поэтому будем работать по колосу. А все остальные болезни пшеницы стараемся снять более ранними обработками – это перonosпороз, септориоз, пиринофороз, который в последние годы сильно распространился.

По флаговому листу делаем фунгицидную обработку против ржавчины и других болезней, а также добавляем инсектицид (чередую Борей, Борей Нео и др.) против клопа вредная черепашка, а также пьявицы, тли и других насекомых, которые в это время могут представлять опасность для пшеницы.

Какие препараты «Августа» вам нравятся больше всего?

Прежде всего это великолепный гербицид Капуэро (в РФ зарегистрирован под названием Бомба – прим. авт.) на основе трибенурон-метила и флорасулама. Применяем его в максимальной дозировке 30 г/га на больших площадях посева пшеницы. Мы закладывали опыты по испытанию Капуэро в сравнении с аналогичным гербицидом, который выпускает одна мировая компания: обработали по половине одного поля пшеницы каждым, получилось очень наглядно. Так вот, Капуэро сработал на порядок лучше, а зарубежный аналог не взял марь белую. К тому же Капуэро хорошо «подчистил» нам озимую пшеницу от ромашки, фиалки, подмаренника цепкого и некоторых других сорняков, которые у нас часто создают много проблем. Гербицид уничтожает подмаренник практически в любой фазе развития сорняка, что для нас особенно ценно. Мы все очень полюбили этот препарат, он стал для нас просто палочкой-выручалочкой.

Плюс к тому у «Августа» хорошие фунгициды, особенно появившийся недавно Балий, имеющий в составе азоксистробин и пропиконазол. Он работает на уровне самых лучших западных фунгицидов от мировых фирм, но по цене намного дешевле, что для нас очень важно. Балий мы используем обычно для первой обработки пшеницы, а во вторую лучше себя показывает старый добрый препарат Колосаль Про.

А фунгицид Колосаль (чистый тебуконазол) Вы ни разу не упомянули...

Потому что мы используем его редко. Когда возникает опасность развития фузариоза колоса, тогда приходит время Колосала. Но это бывает раз в шесть-семь лет, не чаще. А обычно к концу вегетации пшеницы, к уборке, так жарит, что никаких Арабских Эмиратов не надо... И до десикации дело доходит очень редко. Но это на пшенице, а, например, на горохе, просе десикацию делаем обязательно, там она дает эффект. На подсолнечнике, чтобы пораньше начать уборку, тоже проводим десикацию на самых первых полях, а дальше уже нужды в этом нет. Конечно, бывают влажные сезоны, когда на подсолнечнике появляется серая, белая гниль – тогда десикация нужна, но последний такой сезон был лет пять назад и более.

В целом не собираетесь менять технологию на озимой пшенице?

Да нет, так бы не сказал, нельзя стоять на месте, всегда требуются какие-то изменения... Ведь климат меняется, пусть и почти незаметно и, к сожалению, именно в сторону большей сухости, жесткости, более высоких температур.

И какие это вызывает изменения в составе болезней, насекомых-вредителей?

Их много... Вот, например, ржавчина подсолнечника – в 2004 году у нас в области ее не было. Я тогда впервые увидел эту болезнь на Юге Украины – в Херсонской, Николаевской областях, тогда это была типичная южная «болячка». С тех пор она стала типично нашей болезнью, каждый год свирепствует. Мы повсюду ищем гибриды подсолнечника, которые были бы генетически устойчивы к ржавчине. И, конечно, держим под рукой препараты на основе триазолов, тот самый Колосаль Про, чтобы по вегетации было чем бороться со ржавчиной...

Да и по другим культурам я замечаю – практически все болезни, которые были типичными «южанами» лет 10-15 назад, теперь перебираются к нам, в зону Лесостепи. Скоро ждите их у себя, в Центральной России.

Да мы их у себя уже давно отмечаем...

Ну вот, и то же самое по насекомым-вредителям – они активно перемещаются в северные районы и Украины, и России.

Когда вы сеете озимую пшеницу?

Сею почти всегда в абсолютно сухую почву, так что сроки сева, по сути, неважны. Рекомендуемые – с 5 по 20 сентября, но все зависит от того, когда пройдет дождь, а это может быть и 20 октября, и 1 ноября. Так что практически мы сею, не глядя на календарь, и после 20 сентября, и в октябре. И все поля в конце концов оказываются в равных условиях, когда придет дождь.

Нормы высева семян на пшенице. Не экспериментируете с этим?

Нет, сею на конечную густоту. Если по хорошим предшественникам – горох, кукуруза на силос и т.д. – то сею всегда около 5 млн всхожих

зерен на 1 га. А по худшим предшественникам – соответственно 6 млн на 1 га. Здесь мы не делаем ставки на усиление кущения, не замораживаемся и не экспериментируем. Да, нам надо иметь 5-6 млн продуктивных стеблей на 1 га, и мы их при таком подходе получим, а рассчитывать на усиленное кущение и экономию семян – тут можно и просчитаться.

Минимальная густота посева, которая у нас допускается, – 3 млн растений на 1 га по пшенице и до 2,5 млн по озимому ячменю. Потому что масса колоса на ячмене при нормальном развитии на порядок выше, чем у пшеницы. Да и сама пшеница дает массу одного колоса до 1,8 г. Но как правило – в пределах 1,1-1,5 г.

Какие технологии применяете на подсолнечнике?

У нас он занимает до 40% посевных площадей, и из-за такой насыщенности самая большая проблема на этой культуре – зарази́ха. Наука, генетика не успевают за мутациями ее новых рас. Вот и в прошлом году в балаклейских хозяйствах, где высевали в том числе гибриды 6+, очень устойчивые к зарази́хе, были поля подсолнечника с достаточно большим поражением ею.

Поэтому мы пришли к выводу, что надо оптимально сочетать все методы борьбы с этим паразитом. Применить классический севооборот и ждать семь лет возвращения на прежнее поле, увы, не можем. Поэтому необходим комплексный подход – посев культур, провоцирующих прорастание семян зарази́хи, таких как кукуруза, просо, сорго, люцерна и другие, где проростки не могут питаться и погибать.

фомопсис, альтернария, ржавчина и др. Работаем фунгицидами один, а при необходимости и два раза. Первую обработку, как правило, выполняем препаратами на основе стробилуринов в комплексе с триазолами, вторую – чистыми триазолами. И здесь самым мощным и надежным защитником подсолнечника является «августовский» Спирит (азоксистробин + эпоксиконазол). Да, многие скажут – дорого. Но работает препарат превосходно, прибавка урожая кратно покрывает эти затраты. У нас многие холдинги даже «подсели» на Спирит, а они без многократных испытаний экономической эффективности препаратов ничего не станут применять. Ну а для тех, кто рассчитывает урожайность за 30 ц/га, это стало обязательным приемом. Попробуйте и потом никогда не пожалеете.

Итак, с подсолнечником у вас практически нет свободы маневра на поле, руки связаны?

Да, получается так... К тому же отсутствие животноводства загоняет нас в угол. Поэтому в наборе культур мы мало что можем изменить. Озимая пшеница нужна, потому что хорошо использует зимнюю и ранневесеннюю влагу. Кукуруза не выдерживает жары и в большинстве соседних областей дает, как и у нас, 40-45 ц/га. И подсолнечник, самое засухоустойчивое растение, дает у нас более-менее приемлемые урожаи, обеспечивает окупаемость затрат.

А многолетние травы у вас есть в севооборотах?

Травы нужны, если у вас есть животноводство. А у нас его почти нет. Есть около 200 коров в одном хозяйстве и еще 120 в другом. Отсюда

заделываем дисками и проводим глубокое рыхление. После кукурузы и подсолнечника тоже на поле остается достаточно большая масса растительных остатков.

Стараемся максимально использовать это, все оставляя на поле, измельчать. Чтобы растительные остатки создавали хоть какую-то защиту для земли – от засухи, палящего солнца и т.д. Мы как-то замерили температуру почвы на глубине 6 см на участке под такой соломенной мульчей и рядом на участке с чистой голой землей после вспашки. И вот, при температуре воздуха 34 °C на черной земле было 52 °C, а там, где она была покрыта соломенной массой, – 38 °C. Есть разница? Испарение на такой закрытой почве на порядок меньше, нет трещин. А на непокрытой в такую трещину руку можно засунуть по плечо, они глубиной до метра...

Целят ли у вас толковых агрономов?

Конечно, целят. Вот я в 1990 году был признан лучшим молодым агрономом в Харьковской области (до 35 лет), меня отправили на стажировку в Германию, поработал в маленьком фермерском хозяйстве, в котором нет агронома. Там таких хозяйств большинство. И фермер порой не может сам правильно оценить ситуацию на поле. Он, например, выполняет дорожную фунгицидную обработку на участке, где процент развития болезни очень мал, просто профилактически. У него есть технология, и он ей слепо следует, несмотря ни на что. Он уверен, что если выполнит все, что там предписано, то гарантированно получит пшеницы 8-9 т/га.



С директором по сбыту Восточного региона ООО «Август-Украина» А. Г. Задорожним

ют. Далее, это химические методы, а также генетические. Мы сейчас высеем в основном семирассовые гибриды культуры (пятирассовые применяем только там, где более-менее выдерживается севооборот), а в системе защиты отказались от препаратов на основе имазапира, потому что он разлагается в почве очень долго и оказывает последствие на озимую пшеницу.

Применяем для защиты подсолнечника препараты на основе имазамокса, а именно «августовский» Парадокс. Такие гербициды разлагаются в почве в три раза быстрее, чем содержащие имазапир. Думаю, что к этому варианту придут и российский хозяйства, особенно в засушливых районах Ростовской области и Ставропольского края, где аналогичные проблемы.

Во время вегетации подсолнечник защищаем и от патогенов, начиная с септориоза, дальше идут фомоз,

площади кормовых культур небольшие: около 250 га посевов трав и до 300 га кукурузы на силос. Высеем немного тритикале на зернофураж, однолетние травы – этот мизер, конечно, совсем не то, что было раньше. Когда я работал в совхозе «Насинное» у нас на 5 тыс. га пашни было 1,5 тыс. только коров, а всего КРС было 3,2-3,3 тыс. голов – так там в структуре посевов кормовые занимали до 40%...

Если бы Вы «были директором», что бы изменили на своих полях?

Многое... Для того чтобы поддерживать плодородие в нормальном состоянии, надо вносить органику. Этого мы позволить себе не можем. А что можем? Фактически только оставлять при уборке на поле солому, ни в коем случае ее не сжигать. Это мы можем. Оставляем себе, сколько нужно, соломы, остальное при уборке измельчаем комбайнами и разбрасываем по полю, потом

К фермеру раз в месяц приезжает агроном-консультант, они обходят вместе поля, смотрят... В целом агрономы там очень востребованы. Да и у нас то же самое. Мне никогда не приходилось сидеть без работы. Стоило рассчитаться по собственному желанию в одном хозяйстве, как тут же поступало несколько предложений на новое место. У нас, да и в России, огромный дефицит агрономов. И, как этот мой германский фермер, в хозяйствах много денег просто бессмысленно закапывают в землю, выполняя операции и обработки «по технологии». Тем более что некоторые крупные агрохолдинги требуют, как и в Германии, обязательного соблюдения всех технологических операций, не пропуская ни единой.

Я уже оказывался в таком положении, когда и от меня требовали именно такой работы по строгому соблюдению технологии. Ходить по

полям с планшетом в руках, фотографировать растения на «тревожных» участках и отправлять их вышестоящим специалистам, а от них получать указания, что дальше делать. Нет, такая агрономия не по мне. В холдингах вся технология на конкретном поле тщательно прописана еще зимой, остается только ее выполнять. Зачем тогда нужен агроном? Ведь все ситуации заранее не пропишешь, они меняются...

Но, может быть, ради 8-9-тонных урожаев можно согласиться на ущемление роли агронома?

Расскажу об одном случае, который произошел неподалеку от нас. В соседнем районе поляки купили хозяйство и привезли своего агронома, свою технологию по выращиванию кукурузы, рассчитанную на 100 ц/га, внесли большие дозы удобрений, применили технику и другие ресурсы на самом высоком уровне. Словом, перенесли сюда всю свою технологию, пошли на большие затраты. Однако все кончилось фиаско, получили они урожай всего около 30-33 ц/га и тут же уволили агронома проекта. В чем тут дело? Нельзя механически переносить свои технологии и разработки из Польши в наши условия. Мы можем дать земле все, кроме одного фактора – влаги, и в соответствии с этим должны выстраивать технологию. А у нас, если взять Балаклейский район, по влаге никак не получишь кукурузы больше 60 ц/га, при оптимальном соотношении других факторов. И по этому фактору нужно выстраивать все остальные, начиная прежде всего с обработки почвы и удобрений.

В свое время я прочел книгу-учебник «Зерновые культуры» немецкого ученого Дитера Шпаара. И запомнил, например, такое утверждение: сорт озимой пшеницы требует многолетнего длительного изучения в конкретных природно-климатических условиях, чтобы его возделывать с наибольшей эффективностью. Раньше так и делали – если завозили сорт пшеницы из-за рубежа, то всесторонне испытывали его на госсортстанциях, и только потом районировали. А что происходит сейчас? Просто делают регистрацию сорта, механическое сравнение данных по урожайности, например, в Киевской области – и все!

Да, хорошие результаты дают немецкие сорта пшеницы, но посмотрите – у них период вегетации больше, чем у наших, почти на месяц! И вот они регистрируют свои сорта у нас и пишут – можно возделывать в зоне Полесья, Лесостепи и Степи. Но взять, скажем, Лесостепь Киевской области и Харьковской – это будет огромная разница! Вот и получается, что зарубежные сорта озимой пшеницы не могут дать той продуктивности, которую они дают на своей родине, разве что раз в пять лет «выстрелят».

Как быть? Надо бы по-хорошему делать «многолетние всесторонние испытания» каждого нового сорта, как требовал Дитер Шпаар. Но у нас нет времени, мы всегда торопимся... А поле спешки не любит. **Спасибо за беседу! Успехов Вам на поле!**

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН
Фото М. Ванды

Контактная информация

Сергей Владимирович
ЖОРНОВОЙ
Тел.: (1038099) 751-49-87

Событие



«Август-Вурнары» отметил юбилей



Глава Чувашии О. А. Николаев (справа) и начальник цеха по производству тепловой энергии Н. П. Степанов

Предприятию исполнилось 90 лет в прошлом году, но тогда празднование «круглой» даты пришлось перенести. Зато 29 мая 2021 года, накануне Дня химика, долгожданный праздник в чувашском поселке Вурнары состоялся.

КАК РАБОТАЕТ ВУРНАРСКИЙ ЗАВОД

Предприятие играет огромную роль в деятельности «Августа». Вот как ее кратко охарактеризовал в своей поздравительной речи приехавший на праздник директор по маркетингу и продажам Михаил Данилов: «Мы можем спланировать что угодно, но все получится, только если вы произведете препараты вовремя в нужном количестве и качестве».

Предприятие выпускает свыше 30 тыс. т химических средств защиты растений (ХСЗР) в год. И это отнюдь не один продукт, а более 100 наименований «августовских» пестицидов и комплектов на их основе для сельского хозяйства. Также здесь производят большой ассортимент препаратов в мелкой фасовке для применения в личных подсобных хозяйствах. «Августовская» продукция обеспечивает нужды земледельцев сельскохозяйственных регионов России и стран СНГ и поставляется в страны дальнего зарубежья: Колумбию, Марокко, Алжир, Словению и другие.

«Август-Вурнары» – предприятие с полным циклом производства, располагающее 12 технологическими линиями. Оно выпускает почти все существующие виды препаративных форм. Большую часть продукции составляют жидкие

ХСЗР, существенная доля приходится на гранулированные пестициды. Качество продукции на всех этапах производства и хранения контролирует собственный научно-производственный центр.

Сейчас завод «Август-Вурнары» – крупнейший налогоплательщик Чувашии. Это подчеркнул глава Чувашской Республики Олег Николаев, поздравляя коллектив на торжественном мероприятии. Он подтвердил заинтересованность правительства республики в том, чтобы фирма «Август», особенно подразделение в Вурнарах, и дальше динамично развивалась. «Предприятие проводит огромную социальную политику и реализует социальные проекты на территории поселка Вурнары и Вурнарского района. Завод заботится о людях и дополняет многочисленные формы государственной поддержки, которые направлены на помощь людям, демографию, пенсионное обеспечение, собственными программами», – отметил глава Чувашии.

И это не просто слова: на самом заводе трудится более 700 сотрудников, да и для большей части населения поселка Вурнары жизнь так или иначе связана с его работой. Компания «Август» построила здесь два жилых дома на 140 квартир, возвела фитнес-центр, парк здоровья и отдыха «Август»

и современный плавательный бассейн, а также провела реконструкцию стадиона.

Сейчас в Вурнарах есть практически все необходимое для досуга, отдыха и занятий спортом. Только в созданном компанией спортклубе «Химик» различными видами спорта занимаются около 400 взрослых и детей. Особенно впечатляют высокие достижения футболистов вурнарской команды «Химик-АВГУСТ», неоднократного чемпиона и обладателя Кубка Чувашии.

За последние пять лет «Август» направил 650 млн руб. на социальные проекты и спонсорские акции в Вурнары, 173 млн руб. – на выплаты по дополнительному пенсионному обеспечению ветеранов завода.

ИСТОРИЯ

Вряд ли в нашей стране можно найти хоть одно предприятие, проработавшее 90 лет в условиях известных социальных потрясений без падений, взлетов и резких «смен курса». История Вурнарского завода – тому подтверждение. За время своего существования предприятие семь раз меняло название и много раз «с нуля» осваивало производство новых, ранее абсолютно неизвестных типов продукции. В первые же 18 лет своего существования завод уже прошел через множество трансформаций: начав с выпуска удобрения (фосфоритной муки), в годы Великой Отечественной войны стал делать сначала зажигательную смесь,



А. М. Усков и В. В. Свешников награждают сотрудницу НПЦ А. В. Обинцову



Музыкальное поздравление



Делегации «августовцев»

а затем средство для химической обработки деталей в машиностроении.

Но с 1947 года предприятие становится у истоков «химической революции» в сельском хозяйстве – начинает выпускать хлорорганический инсектицид ДДТ. Следом за ним в ассортименте появляются фунгициды, гербициды, протравители, которые выпускали в виде порошков, а также средства бытовой химии для населения.

Однако в начале девяностых вся отрасль производства ХСЗР в стране пришла в упадок. Вместе с ней предприятие, в то время носившее название «Вурнарский завод смесевых препаратов (ВЗСП)», переживало тяжелые времена. В 1995 году контрольный пакет акций ВЗСП приобрела фирма «Август», а его директором стал Владимир Свешников, который возглавляет его по сей день. С этого момента у предприятия началась новая жизнь.

ВМЕСТЕ С «АВГУСТОМ»

В 1998 году благодаря инвестициям «Августа» на заводе приступили к поэтапной масштабной реконструкции. Уже в феврале 1999 года на трех производственных линиях был начат выпуск жидких препаративных форм пестицидов. Для их фасовки через год на предприятии заработала первая и единственная на тот момент в России установка по производству многослойных коэксных канистр для химических препаратов.

В 2001 году на ВЗСП был введен в эксплуатацию крупнейший в России цех по многотоннажному производству гербицидов в виде водных растворов и концентратов эмульсий. Он и сейчас производит большую часть выпускаемых заводом гербицидов, и этот вид пестицидов по сей день составляет основную долю продукции компании. Процесс внедрения новых технологий в цехе не прекращается: так, в 2013 году здесь была установлена автоматизированная система обработки данных, позволяющая проводить мониторинг производственного процесса, что, в конечном итоге, обеспечивает высокое качество продукции; усовершенствован процесс фасовки.

В 2004 году заводчане освоили новый вид продукции – в форме водно-диспергируемых гранул (ВДГ). И снова были первыми в России! Первую производственную линию по их выпуску смонтировали в существующем цехе, а затем был построен новый корпус с двумя линиями для производства ВДГ методом окатывания.

Вид завода постепенно изменился до неузнаваемости. Но обновления продолжают: открыт новый склад сырья, а затем –

складской комплекс из двух корпусов общей площадью 4800 м² на 5 тыс. т готовой продукции, создан новый научно-исследовательский центр.

Завод сертифицирован по международным стандартам в области качества, экологии и промышленной безопасности и проходит все проверки надзорных органов без серьезных замечаний. Промышленно-санитарная лаборатория ведет строгий контроль за состоянием окружающей среды.

НА ОТКРЫТИИ ПРАЗДНИКА

Выступая на праздновании юбилея, генеральный директор компании «Август» Александр Усков отметил: «Какие бы мы не переживали кризисы, но убедились, что можем их преодолеть, если располагаем инструментами для этого... Конечно, предприятие за 91 год проделало огромный путь. Сегодня мы называем его современным, но для своего времени оно всегда было передовым. И с теми подходами, с теми людьми, которые здесь работают, наш завод всегда будет идти в ногу со временем».

Директор завода Владимир Свешников тоже считает кадры предприятия величайшим капиталом. «С приходом «Августа» многое изменилось, но мы бы ничего не сделали, если бы не опирались на замечательный коллектив квалифицированных людей, который достойно работал и работает во все времена» – отметил он. Именно коллектив Вурнарского завода помогает становлению других «августовских» предприятий – в Беларуси и Татарстане, став своеобразной кузницей кадров для компании. И это дополнительно объясняет, почему юбилей завода праздновал весь «Август».

На торжественном открытии праздника кроме названных выше первых лиц «Августа» и главы Чувашии выступили министр сельского хозяйства республики Сергей Артамонов, министр промышленности и энергетики Чувашии Евгений Герасимов, депутат Госсовета республики Сергей Семенов, председатель Вурнарского районного собрания депутатов Владимир Яковлев и глава администрации Вурнарского района Андрей Тихонов.

На сцене чествовали также представителей трудовых династий – а их на заводе 49! – и ветеранов завода. Состоялось торжественное награждение заслуженных сотрудников предприятия «Августа». Многие заводчане со стажем, среди которых были и специалисты, и представители рабочих специальностей, под аплодисменты зрителей получили награды, а памятной медалью «100-летие образования Чувашской автономной области» был от-



В обновленном Музее трудовой славы завода



В семейной спартакиаде участвовало 16 команд

мечен генеральный директор компании «Август» А. М. Усков.

В условиях пандемии для проведения праздника были приняты беспрецедентные меры безопасности. Территорию парка закрыли, а пройти на нее и принять участие в мероприятиях можно было только при условии предоставления документов о вакцинации от COVID-19 или наличии антител к нему. Эти требования касались абсолютно всех гостей старше 18 лет – и заводчан, и жителей поселка, и приехавших «августовцев».

ПОДАРКИ К ЮБИЛЕЮ

Поздравить заводчан приехали делегации от центрального офиса «Августа» и многочисленных подразделений компании. Среди них численностью и пытливым интересом к нюансам работы предприятия-юбилея выделялись команды сотрудников других заводов – «Август-Бел» и «Август-Алабуга».

Некоторые делегации привезли подарки, предназначенные специально для любимых мест отдыха заводчан. В частности, группа реализации препаратов по Волжско-Уральскому региону под руководством ведущего менеджера Андрея Шуркина решила подарить любимому заводу саженцы декоративных и плодовых растений по числу прожитых им лет, то

есть тоже 90. Но растения не просто вручили, а накануне праздника высадили своими силами: дружная команда «августовцев» выполнила эту масштабную и сложную работу в сквере перед плавательным бассейном. Так что в скором будущем группы подросших деревьев, кустарников и травянистых многолетников должны изменить его до неузнаваемости.

Два других подарка – скульптурные композиции от делегаций предприятий «Август-Алабуга» и «Август-Бел» – украсили заводской парк здоровья и отдыха. Места вокруг них моментально превратились в своеобразные фотозоны. Уникальные сувениры, преподнесенные другими гостями, дополнили экспозицию заводского музея.

К празднику завод подготовил себе и жителям Вурнар большой подарок, существенно обновив экспозицию заводского музея трудовой славы, открытие которой было приурочено к празднику. История каждого этапа жизни предприятия теперь представлена в музее более ярко, подробно и наглядно. Появились интерактивные экспонаты: от макетов склада с миниатюрной действующей копией погрузчика и железной дороги с поездом трудно оторвать даже взрослых посетителей. Да и обучающие стенды с «конструкторами» моделей молекул вызывают восторг не только

у школьников. Обновленный музей стал точкой притяжения для подрастающего поколения и интересной достопримечательностью, обязательной к посещению для всех гостей поселка Вурнары.

ТАНЦУЮТ ВСЕ!

Многие выступающие на торжественном открытии не ограничились речами, а еще и организовали искрометные поздравительные музыкальные номера, благодаря чему заскучать на официальной части церемонии было невозможно. Затем в течение дня для гостей праздника выступали музыканты и танцевальные коллективы, спортивные команды со зрелищными шоу, работали мастер-классы и детские аттракционы. Так как день выдался солнечным и жарким, очень кстати пришли организованные зоны отдыха: легких садовых пуфиков, которые даже маленькие дети могли легко перенести в тень, хватило на всех.

Традиционно на стадионе «Химик» прошла семейная спартакиада с участием 16 команд. Праздник продолжался до темноты и закончился концертом Олега Газманова и файер-шоу с грандиозным фейерверком, надолго оставив у гостей массу незабываемых впечатлений.

Елена ПОПЛЕВА
Фото Л. Ивановой



Выступает О. Газманов



На праздничном концерте

Встречи на поле



В. Данилов и В. Панченко на демонстрационном поле озимой пшеницы



С. Енина рассказывает про защиту подсолнечника



Слева – контрольный участок кукурузы, справа – обработанный Фултаймом®



В. Панченко на демушке гороха. Слева – контроль без обработки

Все верно, этот сезон для Ставрополя особенный. Аграрии отмечают страшную осеннюю засуху и невиданное для региона количество осадков этим летом. Дожди, умеренные температуры благоприятны не только для развития культур, они также вызвали «зеленый пожар» из сорняков, усиленное развитие болезней и распространение вредителей. В этой ситуации приходится корректировать системы защиты на ходу, вести обработки в краткие промежутки между ливнями и надеяться, что потенциал культур в полях будет реализован в закромах.

Именно поэтому масштабный День поля, который провели сотрудники Ставропольского представительства «Августа», агрономы постарались не пропустить, несмотря на занятость. Ведь именно знание тонкостей защиты растений, применения новых препаратов – это то, что сейчас так нужно. 10 июня на полях СПК «Колхоз «Терновский» Труновского района собрались 124 человека: представители хозяйств Ставрополья, государственных сельскохозяйственных учреждений, сотрудники «Августа» из разных регионов.

На День поля приехали и специалисты новой региональной группы «АгроЛаборатория-Ставрополь», которая должна заработать в полную силу после 1 июля этого года. Они рассказывали гостям о перечне выполняемых ими исследований почвы, растений и семян.

ВЫБОР ЕСТЬ

В приветственном слове заместитель руководителя представительства компании «Август» Ауэз Шибзухов отметил: «В этом году из-за погодных условий не все смогли вовремя провести защитные мероприятия, приходилось менять стратегии защиты на ходу. Наши специалисты продемонстрируют вам свою работу, а вы уже выбирайте на демпосевах то, что подходит именно вам. Технологи «Августа» всегда будут рады помочь. Препаратов у компании достаточно, на каждую культуру есть выбор схем защиты».

Заместитель председателя «Терновского» Эдуард Ильтинский подчеркнул: «Август» для «Терновского» – это даже не партнер, это друг, товарищ, который всегда рядом. Мы тоже всегда рядом – до 90 % препаратов для защиты растений, используемых в хозяйстве, производства «Августа», и мы довольны их эффективностью».

РЕЗУЛЬТАТ – В ПОЛЕ

На демонстрационных полях специалисты представительства Владислав Панченко, Софья Енина, Ольга Панченко, а также руководитель отдела развития продуктов «Августа» Дмитрий Белов и главный агроном «Терновского» Владимир Данилов представили результаты испытаний схем защиты растений с применением новых препаратов «Августа» в сравнении с контролем

без обработки и хозяйственным вариантом по основным культурам.

На озимых пшенице и ячмене участники мероприятия особенно заинтересовала эффективность гербицидов Балерина Супер и Балерина Форте. Показательными были результаты обработки посевов фунгицидами Балий, Ракурс и Спирит в разных вариантах, а также инсектицидом Борей Нео.

В посевах гороха на зерно гости оценили работу в системе защиты культуры нового протравителя с фунгицидным и бактерицидным действием Тирада, гербицида Корсар Супер и фунгицида Колосаль Про.

На демушке кукурузы большой интерес собравшихся вызвал новый гербицид Фултайм, который применили в фазе трех - четырех листьев культуры в норме 1,7 л/га в смеси с инсектицидом Брейк, 0,1 л/га, подготовив воду для раствора с помощью кондиционера Сойлент, 0,2 л/га. На поле, обработанном Фултаймом, через 12 дней, массово погибли растения осота, других сорняков практически не было.

На подсолнечнике, устойчивом к имидазолинонам, была продемонстрирована эффективность гербицида Парадокс с добавлением ПАВ Галоп, а также фунгицида Спирит.

Лен масличный защитили хорошо зарекомендовавшими себя гербицидами Гербитокс-Л, Хакер, Квикстеп, которые показали отличные результаты. А чистейшие посевы сахарной свеклы были обработаны в системе химвернолукновыми гербицидами Бицепс 300, Хакер 300, а также фунгицидами Тирада и Балий.

СЛОВО ГОСТЯМ

Сергей Александрович МОЛОКУМОВ, ведущий агроном по семеноводству ООО СХП «Победа» Красногвардейского района: «У нас 36 тыс. га пашни, 50 % из которых – озимый клин. Также выращиваем до 7 тыс. га подсолнечника, 6 – гороха, около 3 тыс. га кукурузы».

С компанией «Август» мы знакомы уже более десяти лет, закладываем вместе опыты по испытанию систем защиты культур. Технологи фирмы дают нам консультации – правильные, грамотные, мы к ним прислушиваемся. Важно, что специалисты «Августа» открытые, честные, всегда говорят нам правду – что сра-

ботает в наших условиях, а что лучше для других. В целом мы всегда довольны работой «августовских» ХСЗР.

Этот сезон особенный – много влаги, нет жары, все благоприятствует хорошему урожаю. Даже болезни растений, которые, казалось бы, должны проявиться, не сильно досаждают. Хотя горький опыт научил нас бороться с ними профилактически. Заранее работаем и главным препаратом против фузариоза колоса – фунгицидом Колосаль.

Я часто посещаю семинары, «августовскую» Школу агронома. Конечно, мы уже до Дня поля знаем о новинках компании, но здесь видим их работу воочию».

Денис Иванович ДЕМЧЕНКО, главный агроном ООО «АПХ «Лесная дача» Ипатовского района: «Я работаю в хозяйстве уже 10 лет, и все эти годы мы плотно сотрудничаем с «Августом». Используем препараты компании на 100 % площади, а это почти 6 тыс. га. Выращиваем озимую пшеницу, ячмень, кукурузу на силос и зерно, кормовые культуры. У нас есть молочно-товарный комплекс на 1,5 тыс. голов».

СПК «Колхоз «Терновский» входит в число 300 лучших и эффективно работающих сельскохозяйственных организаций России. Занимается производством продукции растениеводства и животноводства, ее переработкой, а также коммерческой деятельностью. Общий земельный банк предприятия – 21,8 тыс. га, в том числе 18,8 тыс. га пашни (2,8 тыс. га – на орошении).

Этот год неординарный. Мы ожидали засухи, а без конца идут дожди. Уже провели две профилактические обработки фунгицидами против болезней на зерновых. Например, в этом году впервые применили Балий на всей площади посевов – впечатления самые положительные. У препарата доступная цена, а работает он исключительно эффективно. Из гербицидов на зерновых раньше использовали Балерину Форте, а этом сезоне применили Балерину Супер – результат отличный. В следующем году планируем взять ее и на кукурузу».

Андрей Юрьевич ОЛЕЙНИКОВ, руководитель Россельхозцентра по Ставропольскому краю: «Прошлый год у нас был тяжелый, засушливый, а в этом сезоне природа балует осадками центральную и западную части края. Из-за этого есть проблемы и с сорной растительностью, и с другими вредными организмами. Для оперативного проведения обработок в крае уже подключили авиацию. Сейчас наблюдаются градобои и другие беды, особые усилия нужно направить на защиту колоса, чтобы не получить фузариозное зерно».

Сегодняшний День поля не случайно проходит в «Терновском». Под руководством заслуженного работника сельского хозяйства РФ Ивана Андреевича Богачева хозяйство достигло впечатляющих результатов, здесь приятно находиться. Мероприятие очень мощное, вы видите, как активно на него откликнулись агрономы, и это, наверное, самое главное – вызвать такой неподдельный интерес земледельцев».

Материал подготовила Ольга РУБИЦ Фото О. Сейфудиновой и автора

Совет по сезону

Нет солнечным ожогам!



Закалка рассады в теплицах с открывающейся кровлей

Нередко на практике случается так: защитит фермер свои растения от всех, казалось бы, мыслимых угроз, но не заметит еще одну – и снова понесет значительные потери урожая. Это солнечные ожоги, которые могут возникать чуть ли не на пустом месте.

Причины появления ожогов разнообразны, и большинство агрономов в первую очередь вспомнят о химических ожогах, вызываемых ошибками в применении пестицидов и некорневых подкормок. Передозировки, неудачно выбранное время для опрыскивания, неправильный расчет перекрытия агрегата, качество воды, ошибки в приготовлении баковых смесей, неправильное проведение ленточных опрыскиваний – причин появления химических ожогов очень много, и они заслуживают отдельного обсуждения и разбора. Это же касается и ожогов инфекционной природы, вызываемых грибковыми и бактериальными патогенами.

Сегодня речь пойдет об одной группе ожогов, о том, как правильно их диагностировать, что делать, чтобы их не допускать, а также об экстренных мерах первой помощи.

Солнечные ожоги. Солнечный свет – основа жизни растений, формирования их урожая в целом. Недостаток солнечного света приводит к резкому падению продуктивности поля, снижению устойчивости растений, нарушениям физиологических процессов в них. И потому каждый агроном серьезно контролирует этот важнейший фактор формирования урожая, тщательно подбирая место и сроки посадки, густоту стояния культуры, вовремя избавляясь от сорняков, способных затенять растение. Но бывают случаи, когда солнечные лучи причиняют серьезный вред. Причем в последние годы, в связи с изменениями климата, с некоторыми видами таких ожогов сталкиваются не только «оужане», но и агрономы умеренных широт.

ПОСЛЕ ВЫСАДКИ РАССАДЫ

Ожоги листьев возникают в случае, если рассада не прошла необходимую закалку. К сожалению, часто фермеры неправильно понимают суть закаливания рассады, открывают торцы и боковины теплицы, приучая культуру к перепадам температуры. Но более всего вашей рассаде угрожают не прохладные ночи и не перепады температур. Основная угроза – резкое и непривычное для растений воздействие ультрафиолета. Все как у людей. Попробуйте сразу провести день на ярком солнце, приехав на теплое море из умеренных широт или Сибири – обгорите так, что без помощи врача будет не обойтись.

И точно так же обгорают на солнце высаженные в поле без закаливания помидоры, перцы и салаты. Если сразу высадить их в открытый грунт, то не привыкшие к прямым солнечным лучам листочки и стебельки обгорят не хуже неосторожного курортника.

Нередко фермер путает солнечные ожоги рассады с инфекционными заболеваниями (или последствиями проведенных опрыскиваний). Чтобы поставить правильный диагноз, первым делом нужно посмотреть к характеру поражения. При солнечном ожоге рассады обгорают в первую очередь боковые листочки, причем нижние сильнее, а самый верхний «пяточек», как правило, остается зеленым. Больше можно увидеть под стереомикроскопом – границы некротического пятна строго очерчены (в отличие от диффузного характера инфекционных поражений), на свежих ожогах умеренной степени наблюдается отслоение эпидермиса. Старые ожоги иногда (особенно после дождя или обильной росы) могут покрываться сапротрофной микрофлорой, что не должно вводить агронома в заблуждение.

Профилактика этой проблемы одна – проведение постепенной закаливания рассады. Лучше всего это делать в теплицах с открывающейся кровлей (верхним проветриванием). Вначале открывают полуметровые просветы на каждом пролете, на следующий день их расширяют и так шаг за шагом доводят до полного раскрытия. Если конструкция теплиц не позволяет провести закалку таким образом, то это можно сделать на закалочной площадке, с натянутой затеняющей сеткой, которую так же постепенно убирают вначале на несколько часов, постепенно и полностью открывая растения. Закалку нужно вести не менее четырех дней.

Закалку растения могут и утратить. Бывает это тогда, когда рассаду длительное время транспортируют от тепличного комплекса до поля клиента. Если дорога заняла более 10 ч, то процесс закаливания придется повторить у себя на поле, например, подержав растения под пологом лесополосы, ориентированной с севера на юг.

Ожоги вытянувшихся стеблей бывают гораздо опаснее ожогов листьев. Ведь нередко поражение бывает достаточно глубоким, повреждающим и сосудистую систему, что

в целом может значительно ухудшить снабжение куста водой и элементами питания, а значит и сильно снизить его потенциальную урожайность. Такие ожоги могут возникать и на рассаде, прошедшей закалку, если рассада эта вытянулась. Вытягивание (израстание) рассады – это удлинение и истончение стеблей, вызванное чаще всего нарушением баланса «свет - тепло», что нередко случается в теплицах без досвечивания. Происходит это и под самый конец цикла выращивания рассады – при передержке кассет в теплице либо нарушении баланса элементов питания (обычно при чрезмерном азотном питании).

Опытные специалисты по выращиванию рассады хорошо знают об этой опасности и тщательно следят за моментом, когда листва в кассетах смыкается и на их поверхности вздуваются характерные «шапочки» – первый признак вытягивания. В таком случае нужно немедленно сократить до минимума поливы, прекратить подкормки, вынести кассеты на закалочную площадку или максимально быстро раскрыть теплицу и, конечно же, поторопиться с высадкой.

Бывает, однако, что весна у нас поздняя и высадку приходится откладывать. И угроза вытягивания стеблей (а значит и очень тяжелых форм ожога) кажется неизбежной. В таком случае вас здорово могут выручить ретарданты – регуляторы роста, ограничивающие рост стеблей. Это могут быть и классические ретарданты (хлорхлорид, этрел, кампозан), и хорошо всем знакомые препараты из группы триазолов, обладающие отличным ретардантным действием (например, массово применяемый для этой цели Колосаль). Однако все хорошо в меру. Реально работающие регуляторы роста тем и отличаются, что злоупотреблять ими нельзя. И я не раз наблюдал случаи, когда после проведения трех подряд обработок такими препаратами стебли деформировались, искривлялись или образовывали вздутия, что негативно сказывалось на их дальнейшем развитии.

ОЖОГИ ПОД УКРЫТИЯМИ

Ожоги нередко возникают **из-за задержки открывания пленки на тоннельных укрытиях.** В производстве ранних овощей и ягод аграрии все шире используют укрытия из пленки или агроволокна. Это очень эффективный агроприем, повышающий общую урожайность культуры, ускоряющий созревание и даже в значительной мере защищающий поле от майского града. Но в этой технологии важно не только вовремя натянуть пленку, но и вовремя ее снять. Поскольку, упираясь верхушками побегов в пленочный покров, растения получают серьезные ожоги листьев и точек роста, что крайне негативно скажется на их развитии. Классика выращивания ранних арбузов – «двойной термос», когда прозрачной полиэтиленовой пленкой накрывается почва грядки и такая же прозрачная пленка натягивается на проволочные дуги. Под эти укрытия благополучно проникает солнечный свет, и семена сорняков начинают массово прорастать. Единственное, что их убивает в этом случае – те самые ожоги от плотно прижатой пленки. Естественно, аналогичная проблема может сложиться



Ожоги на незакаленной рассаде томата



Вытягивание подсемядольного колена приводит к ожогам стебля и далее – к образованию ран и трещин



Ожоги верхушек растений в местах контакта с пленкой при запаздывании с раскрытием



Ожог при слишком поспешном открытии пленки

ся и на культурном растении, если верхний слой пленки с тоннеля не убрать вовремя. Об этом стоит подумать заранее, планируя площади, которые вы хотите накрыть таким способом.

Ожоги после открывания пленки/агроволокна. Мы с вами говорили о том, какие серьезные ожоги может вызывать задержка с демонтажом пленки с тоннелей, но не менее серьезной проблемой может быть и слишком поспешное снятие пленки (или агроволокна) с растений.

Нередко сразу же после снятия укрывного материала фермер получает массовые ожоги листьев на культуре. И легко теряет все преимущества и «забег», ради которого он и пошел на эти затраты и хлопоты.

Правильнее всего открытие тоннелей проводить в пасмурную погоду: тогда растение постепенно привыкает к прямым солнечным лучам. Но что делать, если пасмурной погоды нет и в прогнозе не предвидит-

ся? В этом случае нужно стараться делать все поэтапно. Например, при раскрытии пленочных тоннелей их вначале разрезают по коньку, открывая солнцу неширокую щель, которую потом расширяют, и только через два-три дня снимают пленку полностью. Лучше всего каждый этап проводить не с утра, а после полудня, чтобы первоначальная доза солнца была для культуры «половинной».

Продолжение в следующем номере.

Вадим ДУДКА,
генеральный директор
компании «АгроАнализ»,
г. Каховка, Украина
Фото автора

Контактная информация

Вадим Владимирович ДУДКА
Тел.: (1038050) 315-66-36
www.agroanaliz.online
agroanaliz@ukr.net

Практический опыт

Рентабельность и стабильность

Предприятие ИП ГК(Ф)Х Ёлкин В. Н. работает на юге Омской области вблизи казахстанской границы уже 28 лет. Его глава, Виталий Николаевич Ёлкин, все это время не устает учиться новому и постоянно совершенствовать технологии, позволяющие работать прибыльно, стабильно и не в ущерб плодородию почвы. Об этом – его рассказ.



О ПРЕДПРИЯТИИ

Хозяйство организовал мой отец в 1993 году, в то время, когда я был еще студентом. Начинать работу с площади в 51 га, сейчас обрабатываем более 2,5 тыс. га земли.

Культуры подбираем, исходя из местных условий и ситуации на рынке. Выращиваем в основном пшеницу, около четверти наших площадей занимает лен масличный, ячмень и подсолнечнику отводим примерно по 15 %. Занимались возделыванием рапса, но в последнее время взяли в отношении него «тайм-аут» из-за серьезных проблем с капустной молью.

На юге Омской области много солнечных дней, и мы стараемся использовать это преимущество, делаем ставку на производство пшеничного зерна с высоким содержанием клейковины (в основном не ниже 25 %) и хорошими хлебопекарными свойствами. Главные потребители нашей продукции – трейдеры и мукомолы. Много лет собираем урожай не ниже 30–32 ц/га.

В последние годы мы поставили перед собой цель добиться 100%-ной рентабельности. Но только не за счет потерь плодородия: напротив, мы стремимся его увеличить. Любые риски при этом нужно свести к минимуму, ведь мы планируем работу на долгосрочную перспективу.

ИДЕМ СВОИМ ПУТЕМ

Чтобы использовать потенциал нашей почвенно-климатической зоны с максимальной эффективностью, в последние годы мы выстроили для себя технологию, а сейчас развиваем и шлифуем ее.

Без паров. В последние два года мы отказались от паров, так как поняли, что механические обработки снижают плодородие, и почва без растений – это неестественно. Изменили севооборот так, чтобы вся земля была занята, а для прерывания циклов развития вредителей и болезней чередуем культуры со стержневой и мочковатой корневой системой. Наш подход – оставлять на поле все пожнив-ные остатки, а вынесенные культурой элементы питания обязательно восполнять.

Прямой посев. Впервые мы попробовали его лет восемь назад, а в последние два года сеем только

так. Используем анкерные сеялки «Bourgault», они качественно размещают семена и стартовую дозу удобрений в рядки на заданную глубину. Наши сеялки оснащены системой MRB, которая позволяет с посевом вносить жидкие удобрения в междурядья.

Усиленное питание. Растения кормим «порциями» по мере развития. Я родился и вырос в деревне и хорошо знаю, как выкормить поросенка, поэтому могу провести аналогию: стоит в первые месяцы жизни недодать ему молочка, не догреть, то потом можно делать что угодно, но нужных привесов он уже не покажет.

Поэтому основную порцию питания даем при посеве, в общей сложности по 200 кг/га азотных и фосфорных удобрений в физвесе (считаю, что только такое количество восполняет вынесенное с урожаем). При этом используем азот в разных формах, применяя сразу четыре вида удобрений. Сеялки вносят в рядки 100 кг/га смеси аммиачной селитры и аммофоса, 1:1, ее мы готовим у себя. Одновременно в междурядья добавляем 65 кг/га КАС-32, в котором предварительно растворяем 40 кг сульфата аммония (он обеспечит растения еще и серой). Таким образом достигаем баланса по макроэлементам. По данным агрохимических анализов, калия в почве пока достаточно.

Затем по вегетации делаем еще три – четыре подкормки карбамидом по листу. В конечном итоге используем пять видов макроудобрений, содержащих азот, фосфор и серу. А ведь когда-то мы давали пшенице селитры по 50–70 кг/га и еще сомневались, не слишком ли это много. Сейчас я понимаю, что 200 кг – это среднее количество, которое надо вносить. При прямом посеве культуру надо кормить лучше, чем при традиционной технологии, потому что все процессы идут по-другому, нитрификация без механической обработки замедляется.

В раствор мочевины для листовых подкормок добавляем микроудобрения, иногда – гуматы. Довольно долго мы рассматривали подкормки как необязательные дополнения к опрыскиваниям пестицидами, но сейчас обеспечение растений азотом и другими элементами по мере их развития у нас в приоритете. Подкармливаем по листу трижды: в фазе второго – третьего листа, в середине кущения и при выходе в трубку. Если условия не слишком благоприятствуют получению качественного зерна, делаем и четвертую подкормку в начале колошения. Одновременно с внесением карбамида решаем проблемы с сорняками, вредителями и болезнями.

Микроэлементы вместе со стимуляторами развития корневой системы добавляем еще при предпосевной обработке семян, также считаем это важной операцией, и делаем так уже более 10 лет.

Многие говорят – зачем кормить, если не хватает влаги, это же

бесполезно! Но практика показывает: правильная организация питания – один из ключей к достижению высокой урожайности. Важно убрать лимитирующие факторы исходя из принципа «бочки Либиха», а в наших условиях дефицит питания бывает ощутимым.

Сами по себе удобрения еще не гарантируют продуктивности, которая складывается из множества факторов, но без них 50 ц/га зерна точно не получишь. Осознание этого пришло к нам не сразу, но уже два сезона мы усиленно кормили растения и не разочаровались. Наша цель – получить 1 т пшеницы на 50 мм продуктивной влаги.

Уборка очесом. В нашей степи высокая ветровая активность, наблюдается иссушение и эрозия почвы. И у тех, кто практикуют отвальную вспашку и пары, дело доходило до пыльных бурь и колоссального ущерба почве. Поэтому несколько лет назад приняли решение оставлять на полях максимальную стерню, а в прошлом году приобрели две жатки очесывающего типа, украинскую «Славянку» с шириной захвата 7 м и «Shelbourg» с 10,5 м. В прошлом году процентов 60 площадей мы убрали ими, в том числе весь лен, ячмень и короткостебельные сорта пшеницы.

Такая технология позволяет оставить стебли на поле полностью, чтобы они могли «ловить» и удерживать максимум снега. В январе этого года наблюдали, что при средней высоте снежного покрова 8 см стерня была забита снегом на 15 см своей высоты, а очес – на все 50 (по крайней мере, по периметру поля). Кроме того, насколько мне известно, почва на таких участках меньше промораживается, и талая вода лучше поглощается, так что надеемся повысить влагообеспеченность.

Правда, у каждой медали есть своя обратная сторона. В очес, особенно льяной, сеять бывает сложнее, особенно во влажную погоду, так как мешают стебли. Мы попробовали решить эту проблему так: новые рядки прокладываем точно в междурядья прошлогодних. Поняли, что так и сеялка идет легче (энергозатраты меньше), семена ложатся качественнее, а всходы оказываются в зонах с минимумом перепревающих прошлогодних корней, но прикрыты старыми стеблями от ветра, и так они гораздо лучше себя чувствуют. Не скажу, что урожайность поднимается в разы, но в любом случае это перспективно и здорово. Чтобы добиться посева в междурядьях, посевной комплекс направляли на те же участки, где в прошлом году сеял тоже он, и начинали сеять с того же самого места в том же направлении.

ЗАЩИЩАЕМ РАСТЕНИЯ

Наша задача – сделать так, чтобы растения эффективно использовали потенциал нашей зоны. Для этого нужно убирать «конкурен-тов» – сорняки, болезни и вредителей. Пришли мы к этой концепции тоже не сразу: еще лет 15 назад выращивали пшеницу в монокультуре. Но когда из-за засухи решили оставлять растительные остатки, то в местах остановок комбайнов получались «подушки» из соломы, через которые пшеница потом пробивалась с трудом и получалась

изможденной, желтой. После первого дождика растения буквально сгорали от листостебельных инфекций. Это заставило меня ввести севооборот для прерывания цикла болезней и вредителей и проводить фунгицидную обработку. Затем мы сделали питание более интенсивным и поняли, что фунгициды нужно применять дважды. Используем 0,35 л/га Колосала Про против септориоза в фазе кущения одновременно с подкормкой и гербицидом против двудольных,



Лен масличный, 2020 год

а повторно – по колосу в дозировке 0,4 л/га за две недели до прекращения налива для профилактики ржавчины.

Для борьбы с сорняками используем Торнадо 500 и считаем его одним из лучших препаратов для предпосевной и осенней обработок. Он отлично справляется с корнеотпрысковыми сорняками, характерными для степной зоны. Обязательно работаем граминицидами: примерно 70 % пшеницы опрыскиваем Ластиком Топ, 0,45 л/га.

Во время вегетации пшеницы мы следим за появлением трипса (в последние годы его очень много), и при превышении порога вредности используем инсектицид Борей, 0,1 л/га. При необходимости делаем баковую смесь: гербицид Балерина, Борей, Колосаль Про, карбамид и микроэлементы.

Идем к тому, чтобы использовать всю линейку препаратов «Августа». Большую часть пестицидов приобретаем у дистрибьютора компании – ЗАО «Иртышское».

Постоянно ищем новые идеи для совершенствования технологии. Посещаем конференции и семинары, которые проводят компании-производители ХСЗР (в том числе и «Август»), удобрений, а также продавцы препаратов с микроэлементами. Читаем периодику, обязательно газету «Поле Августа». Дни поля в «Иртышском» всегда очень интересны, там можно визуально оценить различия между растениями при разных технологиях и системах защиты, что очень показательно. Хочется, чтобы таких встреч было больше.

Пользуясь случаем, выражаем дружную команде «Августа» признательность и благодарность за

предоставленный комплекс услуг и надежность! Отдельное спасибо технологическому представителю «Августа» Сергею Самозвону. Как только возникает вопрос, звоним ему и оперативно получаем квалифицированный совет. Представители дистрибьюторов тоже нас консультируют, но Сергей, наверно, самый отзывчивый из всех консультантов, с которыми имеем дело. Я по образованию механик и не представляю, как можно было бы обойтись без этой информационной поддержки, потому что невозможно же просто открыть «Список разрешенных препаратов» и догадаться, какой именно надо использовать, как, когда и почему.

НАША ЭКОНОМИКА

Мы установили для себя планку рентабельности – 100 %. Как только цена за 1 т продукции достигает значения вдвое больше себестоимости, то сразу ее продаем, не дожидаясь более высокой цены. Потому что ожидание – это риск, что будут проблемы с хранением продукции, или ситуация на рынке изменится к худшему. Так что реализуем на растущей цене и без промедления закупаем нужное для дальнейшей работы: ХСЗР, удобрения, запчасти, ГСМ по приемлемым ценам. Например, в прошлом году мы продали лен по 32 руб/кг, хотя позже он и до 50 дошел. Зато большая часть азотных удобрений обошлась нам дешевле, чем в 2019 году, а после этого они резко подорожали.

На предприятии работают 12 человек (в среднем), и за 28 лет работы мы не разу не закрывались на зиму, как делают некоторые другие хозяйства. Работаем современной техникой: это тракторы «Buhler», сеялка «Bourgault», самоходные опрыскиватели «Challenger» и «Jacto uniport 4530», комбайны «John Deere». Не экономим на спецодежде и средствах индивидуальной защиты для сотрудников. Работа с прибылью позволяет делать вложения и в средства производства, и в человеческий капитал.

Записала Елена ПОПЛЕВА
Фото автора и С. Самозвона

Контактная информация

Виталий Николаевич Ёлкин
Моб. тел.: (953) 393-71-47
Сергей Валерьевич САМОЗВОН
Моб. тел.: (913) 632-63-37

Агроном агроному

«Поле-онлайн» с запада на восток

Похоже, в этом сезоне не повторится сухая погода, которая в прошлом году достаточно жестоко, хотя и очагами, потрепала многие хозяйства как Украины, так и России и Казахстана. Об этом можно судить по многим полям-онлайн.

Примером может служить, например, поле озимой пшеницы в хозяйстве «Донецкое» Славянского района Донецкой области, которое курирует менеджер ООО «Август-Украина» **Игорь Пеньков**. В репортаже 3 июня он сообщает: «Пока не проводим никаких химобработок, так как только за последние трое суток у нас выпало от 80 до 100 мм осадков. С агрономом хозяйства наблюдаем, что по краям поля уже произошло полегание культуры. Это результат совпадения нескольких факторов: затяжная весна с обильными осадками, интенсивная технология защиты и питания, высокий потенциал поля после озимого рапса и сложные погодные условия».

Но в целом стеблестой пшеницы здоровый и мощный. Здесь посеяли сорт Подольнка с нормой высева 5,1 млн зерен на 1 га. Сев вели 18 сентября в сухую почву, так как дальше оттягивать его было опасно. Одновременно внесли нитроаммофоску, 130 кг/га, состава 10-20-20, S-6. Семена обработали фунгицидным протравителем Оплот Трио, 0,5 л/т и инсектицидным Табу Нео, 0,6 л/т. После посева провели прикатывание. Дождь (12 мм) прошел только 17 октября, и семена после 30 дней нахождения в сухой почве, стали активно прорастать.

К началу июня растения пшеницы на этом поле были в фазе BBCH 65 (середина цветения, 50 % зрелых соцветий), высотой 90 - 110 см. Благодаря своевременной профилактической обработке фунгицидом Колосаль Про в норме 0,4 л/га получили абсолютно чистый от проявлений болезни листовой аппарат. Это позволит растениям сформировать максимальный урожай.

Осмотр поля показал, что очень эффективно сработал гербицид Капуэро (в РФ зарегистрирован под названием Бомба – прим. ред.) в дозировке 0,03 кг/га. Благодаря длительному системному действию инсектицида Борей Нео в норме 0,2 л/га вредители на посевах полностью отсутствуют. «На сегодняшний день, – резюмировал И. Пеньков, – стоит вопрос целесообразности второй инсекто-фунгицидной обработки, поэтому наблюдаем за культурой и погодными изменениями для принятия своевременного и правильного решения».

Перенесемся на тысячи километров на восток, в центр евразийского континента, в Северо-Казахстанскую область – и там, судя по многим сообщениям, с влагой в этом сезоне тоже получше, чем было в жестоком прошлом сезоне. Можно рассчитывать на более высокие урожаи всех культур.

Здесь менеджер ТОО «Август-Казахстан» **Николай Парунов** ведет репортажи о технологии выращивания и защиты подсолнечника, устойчивого к трибенурон-метилу. На поле-онлайн, расположенном на экспериментальной научно-производственной площадке компании «Август» ТОО «Ак-Жер 2010», выращивают сорт с геном устойчивости к гербициду Мортира на основе трибенурон-метила.

Общая площадь хозяйства составляет 14,8 тыс. га, под посевы

подсолнечника в этом году отведено 2,2 тыс. га. Ну а по технологии с использованием гибридов, устойчивых к Мортире, его выращивают на поле-онлайн площадью 83 га, предшественник – пшеница. Посеян сорт Pioneer P62LE122, один из ранних сортов по указанной технологии. Вегетационный период – 105 дней. Семена инкрустированные.

Это поле-онлайн должно ответить на много вопросов практического земледелия в Северном Казахстане. Важная особенность технологии с использованием гибридов, устойчивых к трибенурон-метилу, в том, что в условиях засухи, когда всходы подсолнечника появляются медленно, а сорняки активно отрастают, можно применить гербицид Мортира в минимальной дозировке. А позже, в зависимости от интенсивности появления сорняков, обработать гербицидом в повышенной дозировке второй раз. Другая важная особенность этой технологии – у нее нет ограничений в севообороте. К тому же в ТОО «Ак-Жер 2010» все земледелие ведется по системе No-till.

Посев подсолнечника здесь провели 7 мая 16-рядовой сеялкой точного высева «Horsch Maestro 16.70 SW» (для кукурузы, подсолнечника и сорго) в агрегате с трактором «Versatile 425». Междурядья составляют 70 см. Норма высева – 60 тыс. семян на 1 га, глубина их заделки – 5 - 6 см. На такой глубине влаги на демонстрационном поле достаточно для прорастания семян подсолнечника. Вместе с посевом в почву внесли азофоску марки 15:15:15, 150 кг/га.

В момент сева почва была хорошо прогрета, дневная температура воздуха доходила до 28 °С, а на глубине почвы 10 см – до 13 - 14 °С, поэтому всходы появились вовремя. К началу июня (с момента посева прошло 25 дней) подсолнечник вошел в фазу второй - третьей пары настоящих листьев и можно было смело применять гербициды. К этому времени в основном все сорняки взойшли, переросших экземпляров не наблюдалось.

В последнем репортаже Н. Парунов сообщил, что май в этом сезоне выдался очень теплым, и популяция лугового мотылька вышла из депрессии. Численность его бабочек стремительно увеличивается как в лесных зонах, так и на полях, в том числе и на посевах подсолнечника. При осмотре демонстрационного и производственных посевов подсолнечника были выявлены кладки яиц лугового мотылька и гусеницы первого возраста, питающиеся молодыми листьями культуры. Для борьбы с сорными растениями и вредителями применили следующие препараты в баковой смеси: против двудольных сорняков – гербицид Мортира, 0,03 кг/га; против злаковых сорняков – гербицид Миура, 1 л/га; против гусениц лугового мотылька – инсектицид контактно-системного действия Борей Нео, 0,15 л/га.

Химическую обработку выполнили 1 июня самоходным опрыскивателем «Amazon Pantera 4502-H» с шириной захвата 36 м. Температура воздуха во время обработки –

20 °С, скорость ветра 2 - 3 м/сек. Расход рабочей жидкости составлял 100 л/га. На демонстрационном поле оставили небольшой контрольный участок. Результаты этого опыта ждут многие земледельцы.

А если перенестись еще на несколько тысяч километров на восток, то попадем на поля-онлайн российского Дальнего Востока. Здесь в большинстве хозяйств на полях много избыточной влаги, которая совсем не радует земледельцев.

Вот что сообщил 31 мая менеджер-технолог представительства в Благовещенске **Андрей Дубровин**: «Посевная в этом году проходит как никогда сложно. В почве очень много влаги осталось еще с осени прошлого года, но и весна оказалась богата на влагу. Никогда не было такого, чтобы в марте в нашем регионе целые сутки шел затяжной дождь. В апреле шли снегопады. За май выпало 88,1 мм осадков при норме 44,5 мм. Многие хозяйства не досеяли зерновые. Посев сои идет с очень сильным отставанием. А сроки позднеспелых сортов уже практически прошли».

В этом сезоне поле-онлайн под посев сои снова выбрали в ООО «Приамурье» Тамбовского района. Предшественником был яровой ячмень. Как и все, долго не могли сделать предпосевную обработку, техника просто тонула на поле. А сорняки уже перерастали, на поле буквально был ковер из полыни Сиверса и крупки дубравной.

Первую обработку провели 21 мая культиватором «Case tiger mate 255» на глубину 10 см, вторую перед самым посевом сделали 26 мая. Двойная обработка позволила довольно неплохо счесать ковер сорняков и разделить землю в мелкие комочки. В тот же день посеяли сою сорта Умка сеялкой «Amazon DMC Primega 9000». Умка – разработка местных селекционеров ВНИИ сои. Широколиственный, продолжительность вегетации 100 - 106 дней, потенциальная урожайность 38,4 т/га.

28 мая внесли почвенный гербицид Камелот, 3,5 л/га, без заделки, и через час прошел дождь. С таким количеством влаги переживать за работу дождевых гербицидов не приходится, но ведь нужно и тепло. Пока ночные температуры не радуют, опускаются до 5 °С».

В другой житнице Дальнего Востока, Приморском крае, погода тоже доставила немало неприятностей хлеборобам. В конце мая менеджер-технолог региональной группы в Уссурийске **Михаил Краюшин** сообщил: «В этом году весна выдалась очень нестабильная: в апреле теплая, да настолько, что посев кукурузы многие предприятия начали 18 - 20 апреля, на неделю раньше обычного, а в мае было влажно и холодно, да так, что кукуруза не всходила целый месяц. Сегодня на первых посевах культура образовала всего по четыре листа».

Позднее пришло тепло, но первыми им воспользовались сорняки. Небольшими участками на поле стали быстро появляться зюзики, польны, бодяк полевой, осот желтый. Некоторые многолетние сорняки уже достигли высоты 15 - 20 см. Пора применять гербициды...

Подготовил Виктор ПИНЕГИН
Фото И. Пенькова, Н. Парунова



Полегшие хлеба на донецком поле-онлайн



Цветет пшеница



Так работает гербицид Капуэро (Бомба)



Всходы подсолнечника на северо-казахстанском поле-онлайн



«Проснулся» луговой мотылек

Мнение практиков

Десикация необходима!

Без использования интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур невозможно добиться повышения урожайности, тем более улучшения качества продукции. На практике приходится буквально отвоевывать каждый дополнительный центнер. И один из путей к этому – применение десикантов. Сегодня об их использовании рассказывают люди, в совершенстве освоившие этот важный агроприем.



Подсолнечник после десикации

РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Глава КФХ «Зоринское» Ухоловского района Михаил Иванович БУБЕНЦОВ: «В нашем хозяйстве 8 тыс. га земли, и на всех культурах, которые выращиваем, мы применяем десикант Суховей. На одних – стопроцентно, к ним относятся подсолнечник, рапс, горох, соя, на других – в зависимости от складывающейся ситуации.

Посевы подсолнечника до прошлого года обрабатывали с самолета методом ультрамалообъемного опрыскивания (УМО). Суховей очень эффективно действует при авиаобработках, в некоторых условиях даже лучше, чем при наземном опрыскивании. Многие, наверное, не согласятся со мной, но таково мое субъективное мнение. Конечно, качество десикации во многом зависит от квалификации, опытности летчика, но он у нас постоянный, наверное, уже лет 10 работает и достаточно эффективно выполняет опрыскивания. Проводим их чуть ли не ночью, когда нет вертикального подъема потоков воздуха. Раствор как туман обволакивает растения сверху донизу, и препарат делает свое дело.

Вообще я стараюсь от авиации отходить, потому что приобрел самоходный высококопиренсный опрыскиватель «Амазон», но хочу еще раз отметить: при нормальном подходе самолет все-таки штука хорошая. Все зависит от индивидуального подхода.

Выращивание гороха без десикации тоже невозможно. Кто ее не делает, совершает большую глупость, особенно если нет сушилки, как у меня. Я же в свое время с пустого места начинал, очень долгое время основной культурой была сахарная свекла, и я всегда старался обходиться без сушилки, чтобы можно было лишней комбайн, например, купить. Десикация была для нас намного дешевле, чем установка сушилки, да еще и ее обслуживание. В прошлом году не получилось горох с самолета обработать, посевы были невысокие, и опрыскиватели все-таки немного потоптали их. Но, тем не менее, собрали по 40 ц/га зерна. В зачетном весе, я только такие цифры признаю.

И на сое необходима десикация, если по-нормальному работать. Мы этой культурой занимаемся уже

четвертый год, в этом сезоне посеяли 1 тыс. га. В первый год получили только 10 ц/га, на второй – около 22, а в прошлом году – 20 ц/га. Соя всегда в цене, допускать потери при уборке – это не по-хозяйски.

Так как мы занимались сахарной свеклой, все культуры выращивали, используя технологическую колею. А сейчас постепенно от нее отходим, потому что переходим на GPS-навигацию. При выращивании рапса, когда он высокий, и при наличии колеи есть проблемы при прохождении самоходных опрыскивателей, но вопрос десикации рапса даже не обсуждается. Без нее с этой культурой работать нельзя. То, что потеряешь на колее, – мелочь по сравнению с тем, сколько можно потерять, если убрать рапс зеленым, незрелым. Когда полностью откажемся от колеи и при проходе опрыскивателя будет повреждаться двухметровая полоса посевов, все равно будем делать десикацию. У нас в этом году 1,3 тыс. га рапса, как без нее спланировать уборку без потерь?

При выращивании рапса нужно учитывать множество факторов, включая подбор сортов, сроки проведения десикации. Бывает, что перестраховываемся, немного пораньше ее проводим, чтобы не осыпался. Тут у нас индивидуальный подход к каждому полю. Мой агроном – Дмитрий Иванович Кардава – парень с опытом, неплохо справляется с работой, и надо отдать ему должное – он как-то угадывает сроки проведения десикации. В прошлом году и рапс, и подсолнечник дали нам по 26 ц/га.

Зачастую приходится и пивоваренный ячмень Суховеем обрабатывать, потому что севооборот у нас насыщенный, а паров нет, и сеем, например, ячмень по подсолнечнику. И математика тут простая: пусть я получу его не 50 ц/га, а 35, но это лучше, чем поле будет целый год незасеянным. Пусть намолочу по 30 ц/га, с 1 тыс. га – это 3 тыс. т пивоваренного ячменя, примерно под 40 млн руб. выручка. А если посею озимую пшеницу, то неизвестно еще, вырастет она или выпадет, как в этом году: из 2,7 тыс. га 2 тыс.

Мы занимаемся семеноводством ячменя, его сушить-то нель-

зя, потому что всхожесть потеряется, поэтому мы заведомо, перестраховочно, чтобы спокойно работать с ним на ЗАВЕ, обрабатываем Суховеем. И с подсушенным сорняком проблем нет. А дальше снова математика: например, без десикации я получу зерно с влажностью 16 - 20 %, так сколько я на сушилке газа или солярки сожгу? Никто не считает. А я считаю и потому делаю десикацию.

По остальным культурам – все зависит от ситуации. Если на озимой пшенице есть выпадки, как вот в этом году, они в любом случае к уборке зарастут сорняками, чтобы ни делал в течение сезона. И как тут без десикации? Я ее заранее планирую. Подсушили – и спокойно убрали урожай. С сухим сорняком ЗАВ спокойно справляется. Это первое. Второе – не надо забывать, что осенняя обработка десикантом – это, по сути, все равно, что лишняя культивация – сорняки-то мы убираем.

Я знаю, что многие ориентируются на погоду, ждут, когда солнце высушит, я даже обсуждать это не хочу, у меня своя математика. Не знаю, во сколько в этом году обойдется гектарная обработка Суховеем, но она в любом случае с лихвой окупится сохраненным урожаем. Самое главное, что дает десикация, – облегчение уборки, ее планирование, сокращение сроков и минимизацию потерь. При интенсивном земледелии это имеет огромное значение».

УДМУРТИЯ

Главный агроном СПК «Чутырский» Игринского района Лев Николаевич ОЛИН: «Перед уборкой семенников бобовых трав – люцерны и клевера – мы обязательно проводим десикацию и затем убираем напрямую. И в этом случае выигрываем – потери за комбайном небольшие, потому что вегетативная масса равномерно подходит к уборке. Плюс еще дожди свою корректировку могут внести – если в валок скосить, непонятно, что будет дальше. В один из влажных сезонов семена клевера проросли в валке, а тут мы можем маневрировать. Для уборки трав используем зерноуборочные комбайны «Палессе», после чего сушим пыжину и уже потом получаем семена.

С десикацией я столкнулся в 2013 году, когда только пришел в хозяйство. Тогда на складе с предыдущего сезона оставался Реглон супер, и его как раз хватало на обработку небольшого участка семенника клевера. Когда приготовили раствор в баке опрыскивателя, неожиданно пошел дождь. Но так как рабочий раствор нельзя оставлять, нужно применять, часа через два, когда ветер немного проветрил клевер, мы заехали и обработали травостой с нормой расхода препарата 2 л/га, а рабочей жидкости – 150 л/га. И когда я на следующий день туда приехал, меня поразило то, что на осоте уже пошли некрозы, то есть сразу был виден эффект. Препарат сработал, хотя обработка была проведена после дождя. Когда у «Августа» появился препарат Суховей, мы начали его применять.

Тот «дождливый» случай натолкнул меня на мысль, что дикватами нужно работать по росе. Она у нас вечером появляется, вот тогда и ведем опрыскивание с нормой расхода рабочего раствора 200 л/га. При этом, если нет ветра, используем целевые форсунки. Они короткие, дают мелкую каплю, и получается, что за опрыскивателем образуется шлейф из тумана, который очень хорошо смачивает всю массу люцерны или клевера, и растения быстро высыхают.

В ветреную погоду нужно работать только инжекторными форсунками, они образуют крупные капли, в которых есть пузырьки воздуха, они меньше сносятся ветром, но минус в том, что они смачивают меньшую площадь. Есть еще двухфакельные распылители, дающие два факела опрыскивания: они направлены вперед и назад. Я думаю, они хорошо подходят для проведения десикации, потому что обрабатывают растения с двух сторон. Но я ими пока не работал, это на перспективу.

У нас возникают иногда проблемы с подвозом воды, но стараемся не уменьшать расход рабочей жидкости ниже 150 л/га и в этом случае работаем обязательно ночью по росе. Чтобы и жара спала, и листья развернулись – они же все равно сворачиваются днем. И когда они раскрываются, на них попадает большее количество раствора.

А если приходится работать после дождя, то начинаем опрыскивание часа через три, чтобы посевы проветрились, на них не было крупных капель воды, иначе капли раствора, увеличившись в размере при соединении с дождевыми, скатятся с листьев.

Года два назад мне пришла в голову идея применить при десикации ПАВ – нам же надо большую площадь листьев смочить. Лист клевера имеет опушение, и его сложнее увлажнить раствором. Дело в том, что клевер часто выращивают со злаковым компонентом, я сеял с тимофеевкой, и при обработке десикантом семенников вроде и норму расхода рабочего раствора давал 200 л/га, и норма расхода диквата – 2 л/га, и работали вечером по росе, а эффект был не такой, какой ожидали. Хотя при осмотре растений после прохода опрыскивателя казалось, что все листья клевера были полностью увлажнены, некрозы на них образовались только небольшими участками – там, куда попал препарат. На тимофеевке еще меньше эффект, хотя вроде листья были смочены, но они вертикально расположены, раствор с них стекает. Потому я и стал ПАВ Адьо применять. По-моему, лучше эффект. Контроль не оставлял, не сравнивал эффективность, но на фотографиях, которые я делал, видно, что капелька раствора лучше растекается, она становится более плоской, занимает большую площадь.

Норма расхода Суховея зависит от стадии развития культур, степени созревания. На люцерне обычно даем 2 л/га, потому что надо высушить большую массу. На клевере иногда и 1 л/га было достаточно. В среднем от обработки десикантом до уборки проходит 10 дней, если температура порядка 20 °С, а если 25 °С – уже через семь дней можно заезжать, все в труху превращается, даже семена сушить после этого не нужно.

В десикации семенников, наверное, самое сложное – определить сроки ее проведения. Я уже столько лет с семенами занимаюсь, а каждый год как будто впервые. В прошлом году раз 10 ездил на один и тот же участок клевера, смотрел – пора или нет. На этой культуре одновременно могут быть полностью созревшие головки, так называемые растения-«выскочки», которые и рано цветут, и рано созревают, на них не обращаем внимания, их около 20 %. Еще примерно 20 % могут цвести в этот момент. А ориентируемся на основную массу, на те 60 % начавших созревать головок, в которых семена становятся желтыми. Вот тогда можно планировать десикацию, причем так, чтобы неделя в запасе была. С люцерной немного проще, у нее созревшие бобики бурые, почти черные, они в глаза бросаются больше, чем на клевере. Когда примерно 75 - 80 % и больше головок побуреют, проводим опрыскивание Суховеем.

После него вся масса растений высыхает, лист крошится, стебель тоже сухой. Вплоть до того, что ворох сушить нет необходимости. Благодаря применению Суховея мы можем убирать семенники с уверенностью 90 %. Те же, кто не занимается десикацией, загоняют комбайн, когда там зеленая масса стоит, и пропускают ее через комбайн, так там такие потери, что о семенах даже и упоминать не стоит.

Для проведения качественной десикации нужно использовать опрыскиватели с гидрофицированной штангой либо со штангой, которую можно регулировать по высоте. Когда я начинал работать, на старом ОПШ-15 штанга не регулировалась, и на фотографиях, которые я тогда сделал, отчетливо видно полосы огрехов. Факелы форсунок перекрываются примерно на высоте 50 см, а на огрехах этой высоты было недостаточно, и перекрытий не было. Сейчас у нас опрыскиватели с гидрофицированной штангой и проблем нет.

Кроме того, опрыскиватель должен быть с навигатором, без него никак. Если на зерновых при обработке пестицидами в фазе кущения след опрыскивателя виден, и механизаторы могут ориентироваться, то десикацию нужно вести только с навигацией, чтобы не было перекрытий, огрехов и перерасхода препарата.

Мы уже отработали технологию выращивания собственных семян бобовых трав, и ни у меня, ни у моего руководителя не возникает вопрос, нужна ли десикация или нет. Она позволяет нам регулировать сроки уборки, так как дожди могут ее затянуть, и без потерь убирать урожай. Максимальный результат, который мы получали на клевере, – 3,5 ц/га семян в зачетном весе. Столько он дает там, где есть пашка на краю поля, без нее – меньше. Семян клевера с тимфеёвкой в целом собираем около 3 ц/га, из них 2 ц/га – кондиционные семена клевера, а остальное – тимфеёвка и некондиция клевера. А по люцерне другой вариант: результат выше на старовозрастных участках, где диких опылителей больше.

КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Главный агроном КХ «Бекон» Промышленновского района Сергей Анатольевич УВАРОВ: «Мы применяем на картофеле десикант Суховей. Уже шесть лет подряд делаем 100%-ную десикацию, убедившись в ее необходимости. На малых площадях можно, наверное, обойтись и без нее. Но когда у нас картофеля 500 га, а на хранение

его закладываем не менее 6 тыс. т, то он должен быть перед закладкой полностью вызревшим. И понятно, что без десикации добиться этого очень сложно. Чтобы клубни были вызревшими, нет смысла гнаться за лишними 1 - 2 т/га, потому что потом больше потеряешь при хранении. Поэтому нужно сделать десикацию.

Кроме того, скосить ботву за две недели до уборки – это трудоемко, долго, ее не скосишь враз. А при десикации за один день можно легко обработать 200 га. За две недели ботва высыхает, при этом нагрузка на ботвоудаляющую машину уменьшается в разы. Помимо этого, десикация позволяет напрочь отсеять заболевания картофеля. А так как мы добавляем в рабочий раствор десиканта еще и системный фунгицид на основе флуазинама, обладающего стоп-эффектом против фитоптороза (он уничтожает зооспоры в почве), инфекция из больных стеблей не попадает в клубни, у нас все очень хорошо получается. Поэтому перед нами не стоит вопрос: делать или не делать десикацию. Единственное, в наших условиях, если не успели полностью обработать посадки, может случиться заморозок – естественный десикант, тогда в ней нет необходимости.

Сроки десикации семенного картофеля мы определяем только размерами клубней. Когда они дорастают до нужного нам калибра – 45 - 60 мм, мы проводим обработку Суховеем. Что касается продовольственного картофеля, то своевременная десикация позволяет укреплять кожуру клубней, они набирают сухое вещество и, что самое важное, меньше травмируются. При механизированной уборке это самый главный показатель. Если не дать картофелю отлежаться в земле и окрепнуть кожуре, клубни будут поврежденными, что повлечет развитие болезней и проблемы с хранением.

Кроме того, наше хозяйство семеноводческое, ежегодно к нам приезжают из Азербайджана, чтобы приобрести посадочный материал картофеля сорта Невский.



Десикация картофеля: справа – применен Суховой, слева – контроль

Выращенный именно в сибирских условиях, он дает в этой солнечной стране стабильный качественный урожай уже в апреле - мае. И нам, конечно же, нужно обеспечить своих потребителей качественными семенными клубнями.

И еще один момент. Десикация картофеля очень здорово понижает количество корнеотпрысковых сорняков. Например, возьмем тот же вьюнок полевой, который практически ничем неистребим, кроме как гербицидами сплошного действия. Так вот, вся надземная часть вьюнка, который прорастает не из основного корня, а из небольшого его кусочка, получившегося после прохода по полю техники при подготовке почвы и формирования гребня, после проведения десикации погибает. А так как это происходит уже в конце лета, в августе, когда вьюнок начинает накапливать в корневище все пластические вещества, чтобы быть жизнеспособным на следующий год, то этого накопления не происходит, и понятно, что растение не выживет в наших условиях. И вот как раз этот эффект и дает уменьшение количества корнеотпрысковых сорняков.

Это касается и осота, который растет не из корневищ, а из семян.

Ведь зачастую к моменту уборки картофеля очень много осота всходит из семян. Эти растения еще не очень «матерые», и если их засушить десикантом, то у них тоже не остается возможности выжить до следующего года. Я не раз наблюдал такой чисто визуальный эффект, когда на одной части поля провели десикацию, а на другой не успели из-за заморозка. И на следующий год уже хорошо видна разница. Несмотря на то, что препарат на основе диквата, по сути, контактный. То есть этот эффект тоже есть. То же происходит и с однолетними сорняками, которые вырастают к уборке картофеля. В течение сентября они могут дозреть и дать семена, а десикантом они тоже уничтожаются.

Поэтому эффект есть не только в плане высушивания ботвы картофеля, но и в плане борьбы с сорняками. Ведь чистота поля немаловажна для последующей культуры. Что ни говори, а сорняков на следующий год в разы меньше. Да, мы проводим химвертику пшеницы, без нее нельзя, сорняки есть, но они не буйствуют. Даже если и есть на поле тот же осот, то он не под 80 - 90 см, а совсем небольшой, здоровье-то его «подорвано» десикантом.

Так работает не только «августовский» препарат Суховей, но и все десиканты на основе диквата, но мы применяем именно Суховей. Почему? Специалисты фирмы «Сингента» всегда говорят о том, что их Реглон лучше, чем все дженерики, что он гораздо быстрее действует, чем другие десиканты. Но на картофеле мне и не нужно мгновенное действие.

Более того, на продовольственном картофеле всегда же хочется урожай побольше получить, поэтому мы применяем Суховей в два приема, проводим две обработки с нормой расхода 1 л/га, чтобы дать растениям время отдать в клубни максимум пластических веществ.

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото В. Баркова
u Shutterstock

Контактная информация

Михаил Иванович БУБЕНЦОВ
Моб. тел.: (910) 902-39-22
Лев Николаевич ОЛИН
Моб. тел.: (950) 814-56-11
Сергей Анатольевич УВАРОВ
Моб. тел.: (905) 905-32-52

Совет по сезону

Инсайд®: фитофтороз побежден

При благоприятных для развития условиях фитофтороз может практически полностью уничтожить урожай картофеля, и особенно товарную часть. Поэтому к контролю этого опасного возбудителя необходимо подходить основательно и заблаговременно.

Новинка компании «Август» – фунгицид Инсайд в виде суспензионного концентрата – отвечает самым высоким требованиям интенсивных систем выращивания картофеля. В состав препарата входят два высокоэффективных действующих вещества:

- **диметоморф** – локально-системный фунгицид для борьбы с заболеваниями, вызываемыми патогенами из класса Оомицеты. Он высокоэффективен против фитофтороза, обладает длительным остаточным защитным и лечащим действием, не вызывает кросс-резистентности с часто применяемыми фунгицидами из других химических классов;

- **флуазинам** ингибирует процессы образования зооспор, формирования апрессориев, внедре-

ния и роста гиф 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.

ПОДТВЕРЖДЕНО НАУКОЙ

Двухлетние испытания на базе РУП «НПЦ НАН Беларуси по картофелеводству и плодоовощеводству» на сорте картофеля Вектор подтвердили высокую эффективность Инсайда. Так, в 2018 году он позволил получить на 50 ц/га клубней больше (407 ц/га) при норме внесения 0,8 л/га и на 105 ц/га (462 ц/га) при дозировке 1 л/га. На контрольном участке урожайность составила 357 ц/га.

Преимущества Инсайда:

- быстрая остановка развития болезней;
- продолжительная защита культуры;
- 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;
- возможность использования в антирезистентных и интегрированных системах защиты.

В 2019 году разница в урожайности между контрольным участком и обработанным Инсайдом, 0,8 и 1 л/га составила соответственно 207 и 212 ц/га. В контроле получено 439 ц/га. Данные цифры говорят о высокой хозяйственной и экономической отдаче от применения фунгицида Инсайд.

КОГДА ПРИМЕНЯТЬ

Для эффективного контроля фитофтороза фунгициды необходимо применять профилактически, до появления первых видимых признаков заболевания. Инсайд можно использовать на всех этапах роста и развития картофеля с интервалом 7 - 14 дней, до трех раз за сезон. В интегрированной системе защиты препарат целесообразно применять после цветения, в период, когда прекращается новый прирост.

В фазе активного роста надземной массы мы рекомендуем

применять системно-контактный фунгицид Метаксил. С учетом этой система защиты картофеля от болезней, рекомендованная компанией «Август», будет выглядеть следующим образом: Метаксил → Инсайд → Инсайд, либо Инсайд → Метаксил → Метаксил → Инсайд. При необходимости Инсайд можно вносить совместно с десикантом Суховей для предотвращения заражения клубней.

Таким образом, в ассортименте компании «Август» появился мощный инструмент для контроля фитофтороза картофеля, который однозначно будет востребован картофелеводами не только Беларуси, но и других стран.

Иван ЯЦКЕВИЧ,
начальник технологического
отдела ЗАО «Торговый дом
«Август»

Контактная информация

Иван Иванович ЯЦКЕВИЧ
Моб. тел.: (1037544) 784-62-19

На полях «Август-Агро»



Обработка рапса опрыскивателем «Jacto Uniport 3030»

В мае-июне на полях компании «Август» в Татарстане, на Кубани и в Чувашии, а также в Казахстане, шла напряженная работа. Об этом рассказывает специалист по связям с общественностью УК «Август-Агро» Альбина Сабирова.

«Август-Агро» в цифрах. На 1 июня 2021 года хозяйства «Августа», расположенные в России и Казахстане, занимают площадь 193 тыс. га. Под урожай 2021 года засеяно более 150 тыс. га, из них озимая пшеница занимает 28 тыс. га, яровая пшеница – 27, рапс – 25, подсолнечник – 28, ячмень – 9, горох – 8, кукуруза – 4 и многолетние травы – 7 тыс. га.

В агрофирмах трудятся 1440 человек. Парк сельхозтехники насчитывает 243 трактора, 128 комбайнов, 53 опрыскивателя, 68 сеялок. Хозяйства содержат 7100 голов КРС, в том числе дойных коров – 3400.

«Август-Агро» на просторах YouTube. Компания «Август» открыла видеоканал на YouTube (<https://goo.su/5e62>), для того чтобы рассказывать о своих собственных разработках в сельхозпроизводстве. Агрономами и другими специалистами компании накоплен многолетний опыт по применению No-till, пока еще не получившей широкого распространения в России, и теперь у «Августа» есть площадка, где можно в деталях рассказать об этой технологии, начиная от посевной и заканчивая уборкой, включая применение средств защиты растений и внесение удобрений с помощью самой современной техники.

Строительство дорог. ХПП «Август-Муслюм» в мае начал прокладывать капитальную новую дорогу с водостоками длиной 2,3 км на смену грунтовой дороге на своей территории. К июлю работы должны быть завершены. Напомним, что в период уборки через весовую ХПП «Август-Муслюм» проходит более 300 машин в сутки. Кроме того, построено новое помещение для операторов зерносушильного комплекса № 1 СЗШ-16. После прихода «Августа» на предприятии проведена масштабная модернизация и построены новые зерносушильные комплексы.

Кубань: дружные всходы. В агрофирме «Заря», входящей в состав УК «Август-Агро», вовремя получены дружные всходы всех культур – подсолнечника, гороха, кукурузы, сои.

На полях агрофирмы уже в мае провели вторую фунгицидную обработку озимых колосовых (состав: Колосаль Про + Борей Нео + Аллюр + Бион НРК). А затем приступили к гербицидной обработке и азотной подкормке пропашных культур. Внесение КАС-32 ведется с помощью растениепитателя J&M и трактора «John Deere» 6195.

Ведут заготовку кормов. Заготовку кормов агрофирмы «Август-Муслюм» и «Август-Лениногорск» (Татарстан) начали в этом году уже в мае из-за аномально жаркой весны. Травы начали цвести, быстро грубеть, не успев набрать достаточной массы. Их убирают на сенаж.

«Важно быстро взять первый укос, чтобы освободить место и обеспечить рост второго укоса. На сенаж идет травосмесь люцерны + овсяница. Получаем до 25 % протеина в сухом веществе свежескошенной массы и 22 - 24 % в подвяленной массе, которую закладываем в траншею. Для усиления ферментативных процессов вносим биоконсервант Бонсиллаж Альфа, ведем быструю трамбовку заложной массы», – рассказала главный технолог по животноводству УК «Август-Агро» Наталия Козлова.

Идет новая техника. С середины мая татарстанские агрофирмы «Августа» вновь начали пополняться новыми сельхозмашинами. В агрофирму «Август-Камское Устье» поступили 14 зерноуборочных комбайнов «Ростсельмаш», девять тракторов МТЗ-1221, кормоуборочный комбайн «Jaguar», два пресс-подборщика «Claas», две навесные лопаты для тракторов. Еще два пресс-подборщика «Claas» прибыли в «Август-Тюлячи». Теперь в этих

хозяйствах смогут убирать солому и сено без потерь. А в агрофирме «Август-Лениногорск» к опрыскиванию готовы два новых опрыскивателя «Jacto Uniport 3030».

Всего же за пять месяцев 2021 года в хозяйства «Август-Агро» поступило 286 единиц сельхозтехники, транспорта и оборудования: 59 тракторов, 19 посевных комплексов, 15 опрыскивателей, 20 комбайнов, 24 «КАМАЗа» и др. По мере прихода новых моделей трактористы и инженеры проходили дополнительное обучение и инструктажи.

Отметим, что на сегодняшний день совокупная площадь пашни хозяйств «Август-Агро» в Татарстане насчитывает 140 тыс. га. В ближайшие месяцы закупка сельхозтехники продолжится.

Заработали растворные узлы. В татарстанских агрофирмах «Август-Агро» недавно запущены в эксплуатацию пять растворных узлов. К их строительству хозяйства приступили заблаговременно в январе, что обеспечило их готовность как раз к сезону полевых работ. И они отлично себя показали в мае, при обработке пестицидами озимых культур.

Новые объекты действуют рядом с селами Каркали (Лениногорский район), Тойгильдино (Муслюмовский район), Победа (Азнакаевский), Узьяк (Тюлячинский), Большие Салтыки (Камско-Устьинский). Дотраивается большая растворный узел у села Майдан (Верхнеуслонский район).

«В растворном узле мы готовим баковую смесь с микроудобрениями. В результате нагрузка на рабочих в разы уменьшилась. Маточный раствор получается отличного качества», – рассказал агроном «Август-Муслюм» Ильнур Мотавалов.

Первый опыт использования растворных узлов в предыдущие сезоны показал, что с ними повышается и эффективность химобработок, и производительность опрыскивателей. А это позволяет качественно и максимально быстро провести все запланированные мероприятия по защите растений и подкормке посевов.

В «Санарах» испытали КАС-32. В агрофирме «Санары» (Чувашия) провели полевые испытания дифференцированного внесения жидкого азотного удобрения КАС-32 на озимой пшенице. Дозировка рассчитывается по данным инфракрасных сенсоров. По словам представителей компании «Trimble», данная технология в России внедряется впервые.

«Суть экспериментальной технологии в том, что благодаря сенсорам программа вычисляет норму внесения удобрений на различных участках. КАС-32 вносят дозированно при помощи опрыскивателя «Amazon UG 3000». В результате происходит выравнивание поля по состоянию посевов, а урожайность повышается».

С компанией «Агро-инновации» мы сотрудничаем более десяти лет, начиная с 2007 года. Оборудование для испытаний предоставлено нашими партнерами. Сейчас специалисты этой компании вносят КАС-32 на наших полях. Рассчитываем, что будем продолжать совместную работу», – рассказал генеральный директор агрофирмы «Санары» Андрей Петров.

«Ак-Жер 2010»: хорошее начало сезона. В хозяйстве «Ак-Жер 2010» (Казахстан), входящем в состав УК «Август-Агро», удалось в благоприятные ранние сроки, в начале мая, посеять большую часть пшеницы, ячменя, гороха. Последними посеяны рапс и подсолнечник.

Недавно в хозяйстве проанализировали состояние всходов ярового ячменя и гороха из семян, посеянных 21 - 23 апреля. По оценке специалистов «Ак-Жер 2010», растения в хорошем состоянии, без каких-либо повреждений от болезней или вредителей, корневая система развивается отлично. Поля зерновых сразу после посева до появления всходов обработали гербицидом Торнадо 500, 2 л/га, защитив всходы от первой «волны» сорных растений. Позднее проведена подкормка КАС-32.

По материалам УК «Август-Агро»


С нами расти легче

ОПЕРЕЖАЙТЕ

В ИННОВАЦИЯХ
ВМЕСТЕ С «АВГУСТОМ»



Трехкомпонентный стробилуриносодержащий протравитель семян зерновых с ростостимулирующим эффектом

Оплот Трио

дифенокназол, 90 г/л
+ тебуконазол, 45 г/л
+ азоксистробин, 40 г/л


avgust.com