

Поле Августа

Международная газета для земледельцев Сентябрь 2021 №9 (215)

С нами расти легче



Защищаем картофель

Уважаемый читатель!

В России уже больше месяца идет уборка картофеля. Первые урожаи в среднем неплохие, около 300 ц/га, но вряд ли по итогам года можно надеяться на ранее предполагаемые рекорды. Прежде всего из-за погодных условий 2021 года.

Компания «Август» делает все возможное для подъема отрасли и сохранения потенциального урожая картофеля. «С 2014 года мы комплексно занимаемся картофелем, – говорит начальник отдела развития продуктов компании Д. А. Белов. – Организовали вместе с учеными «Августа» и нескольких отраслевых НИИ исследования самой культуры, ее вредных объектов, изучили практику картофелеводства. И начали формировать перспективный технологичный пакет препаратов для защиты культуры, способный изменить отрасль к лучшему.

В частности, мы вывели на рынок несколько современных протравителей: инсектофунгицидный Идикум, системный фунгицидный Интрада, который позволяет защищать не только стебли, но и столоны, обеспечивая хорошую закладку клубней, контактный Синклер для обработки клубней при посадке и др. Предложили фунгицид Инсайд против фитофтороза. В нашем пакете много других продуктов, он постоянно пополняется новыми.

В этом году мы заложили в крупных хозяйствах Тульской, Нижегородской, Тамбовской, Московской областей и Ставропольского края опыты с полными системами защиты, в которых испытали не только новые фунгициды и протравители, но и гербициды, инсектициды и др. Там уже проведены учеты, контрольные копки, и схемы защиты «Августа» везде показали высокую эффективность на уровне эталонных препаратов. Наши партнеры обрадованы и приятно удивлены. Они готовы работать с «августовскими» новинками и дальше...»

На снимке слева направо: ведущие сотрудники «Августа» А. Шуркин, С. Милицков и Д. Белов.

Ваше «Поле Августа»



стр. 2-3

Ценность агронома



стр. 4

Встречи перед уборкой



стр. 5

ХСЗР России лидируют



стр. 9

No-till в действии



стр. 10

Защита осеннего поля

Герой номера

Каким должен быть агроном?



Э. А. Артемов

В наше время в помощь земледельцам создаются все новые и новые компьютерные программы и приложения, которые серьезно расширяют возможности по отслеживанию и контролю обстановки на полях. Но современный инструментарий не может заменить агронома – человека, который должен проанализировать все многочисленные данные и принять единственно правильное решение. На вопрос в заголовке герой этого номера отвечает всей своей жизнью и работой. Мы беседуем с главным агрономом ООО «СНБ-Агро» Логойского района Минской области Беларуси Эдуардом АРТЕМОВЫМ.

Эдуард Александрович, откуда Вы родом?

Я родился и вырос в Гомельской области, трудовую карьеру начал в Гродненской области, а с весны нынешнего года работаю в Минской области.

Когда поняли, что хотите быть агрономом?

Еще в школе. Мой дед был главным агрономом в большом хозяйстве, его труд у меня всегда перед глазами и он был для меня примером в жизни. Я деревенский, привык к сельским работам, ни о чем другом и думать не хотел... Учился в школе – постоянно был занят на своем подворье, косил клевер и кормил скотину, подрабатывал в хозяйстве на зернотоке и т. д. И передо мной не стоял вопрос – куда идти работать, на кого учиться. Закончил школу – пошел в Гродненский аграрный университет, на агрономический факультет. Закончил его и получил диплом агронома в 2016 году.

Да, стаж у меня пока небольшой, но я занимаюсь любимым делом и каждый год, каждый день стараюсь отработать на 150 %. Все ресурсы использовать с максимальной эффективностью, везде успеть. Я учился в университете хорошо, с удовольствием, и все мои знания сейчас работают на полную отдачу. Конечно, многое в агрономии уже успело измениться, надо постоянно учиться, чтобы не отстать от жизни. К тому же и знания, полученные в университете, быстро устаревают, уже не соответствуют жизни и современной практике растениеводства. Особенно в том, что касается обработки почвы, химизации и защиты растений, селекции и семеноводства. Приходится подучиваться на ходу, используя все возможности. Первым моим хозяйством стало СКУП «Волпа» Волковысского района Гродненской области. Сразу стал нести ответственность за довольно большой коллектив, за 2828 га пашни...

И какие у Вас были первые урожаи?

Небольшие. Рапса, например, мы вначале собрали всего 15 ц/га, зер-

новых – 30, сахарной свеклы – около 300 ц/га. Но затем я постепенно разобрался со всем, чем мы располагаем, и урожаи стали расти. Особенно после того, как мы познакомились с региональным менеджером Торгового дома «Август» Василием Олеговичем Евсиковым. Интересно, что как только мы с ним на следующий год изменили систему защиты сахарной свеклы, то сразу удвоили урожай. Применяли Пилот Плюс и другие «августовские» препараты. До этого на свекле в хозяйстве использовали ХСЗР что подешевле – неизвестных фирм, произведенные непонятно где, и посева свеклы сильно зарастали сорняками.

А что Вы изменили в других звеньях системы земледелия?

Многое. Например, способ применения минеральных удобрений. Раньше их вносили под предпосевную культивацию, а теперь стали под вспашку. Верхний слой на супесчаных почвах при засухе пересыхает, и тогда фосфор становится недоступным для растений. Ну а при внесении под вспашку этот элемент находится в зоне корневой системы, он распределен по всему пахотному слою и остается доступным для растений в течение всего вегетационного периода. И мы это сразу почувствовали – отдача от удобрений тут же возросла. Наладили более качественное выполнение всех операций по обработке почвы, я сам стал проверять качество вспашки, контролировать полевые работы. Кстати, механизаторы в массе своей это восприняли положительно, потому что мы еще изменили систему оплаты их труда: при высоком качестве работы и выполнении норм они стали больше зарабатывать. Ну а потом пошли еще премиальные доплаты за урожай...

Более тщательно начали подбирать сорта и гибриды возделываемых культур, при этом стали скрупулезнее учитывать скороспелость сортов, их приспособленность к нашим почвенно-климатическим условиям и песчаным почвам. Осо-

бенно это сказалось на сахарной свекле, где мы оптимизировали набор гибридов по типу почв и скороспелости, подобрали их таким образом, чтобы растянуть уборку корнеплодов.

Ну и конечно, самое главное, что мы изменили – систему защиты растений, где резко перешли на препараты компании «Август». На сахарной свекле, например, стали применять гербициды Бицепс Гарант, Пилот, Миура, Хакер и др. Для сравнения на части площадей использовали аналогичные препараты транснациональной компании – результат получился хороший, такой же, как и с «августовскими» продуктами, но затраты оказались намного выше. Так что все сомнения по поводу препаратов «Августа» отпали сами собой, по соотношению цены и качества они идут вне конкуренции.

Именно за счет качественной продукции «Августа» нам удалось в прошлом году накопить в «Волпе» по 700 ц/га корнеплодов сахарной свеклы, валовой сбор составил 11 тыс. т. Мы установили рекорд Волковысского района по продуктивности этой культуры, неплохо заработали на сахаре, механизаторы получили хорошие доплаты...

Что изменили в возделывании основных культур?

Прежде всего защиту. Озимый рапс стали обрабатывать фунгицидом Колосаль перед уходом посевов в зиму, улучшилась перезимовка, а при внесении по зеленому стручку – ушел альтернариоз и т. д. Я стал использовать этот препарат и как фунгицид, и как регулятор роста. Из гербицидов в наших условиях особенно хорошо себя показала Миура против злаковых сорняков. Начали применять широкий набор «августовских» инсектицидов, мне особенно приглянулся Аспид, который имеет широкое окно применения и относительно безопасен для пчел. Применяем его дважды – в начале и конце фазы цветения. Поскольку в нашей местности много пчелиных пасек, мы решили до-

полнительно подстраховаться и обработки ведем ночью. Я считаю, что благодаря Аспиду нам удалось получить хорошую прибавку для получения рекордного урожая семян рапса – 44 ц/га. Это было в прошлом году, на рапс было любо-дорого посмотреть – ни одного сорняка, ни одного комарика или скрытнохоботника.

Впервые такое мне удалось, буду долго помнить... Как требовал Василий Евсиков, мы тогда на рапсовых полях выполняли инсектицидные обработки, чередуя препараты (благо, у «Августа» их большой выбор) примерно каждые 10 дней, как на конвейере. И в результате буквально не подпустили вредителей, в том числе и капустную моль, к нашим растениям. Стояла засуха, и насекомых-фитофагов как магнитом тянуло к зеленым, сочным растениям рапса. Мы тогда с его полем буквально не уходили, не сводили глаз с культуры.

Мы с Вами как-то совсем забыли про озимую пшеницу. А она все-таки главный хлеб...

Мы уделяем ей огромное внимание, в «Волпе» удалось повысить ее урожай с 30 до 50 ц/га, хотя и это, конечно, немного, надо идти дальше. Кстати, на пшенице и других зерновых я не стал менять технологию, но преобразовал всю систему защиты. Химпрополку стали выполнять баковой смесью Балерины с Плулгером, ввели фунгицидные обработки Колосалем Про и инсектицидные – Бореом. До меня в «Волпе» химзащитой занимались слабо, если и применяли какие-то препараты, то неизвестного происхождения и кое-как, лишь бы вылить на поле. Диагностики болезней на зерновых как таковой просто не было. Вот на картофеле – там если пришел вредитель, например, колорадский жук, так сразу видно ущерб, а на зерновых ничего не заметно – чего беспокоиться. Вот здесь мне пришлось резко менять ситуацию.

Наши люди были сильно удивлены тем, что оказывается, на наших полях много тли, пилильщика, трипсов и т. д. Хорошо, что в арсенале «Августа» есть инсектициды против любого вредителя, и мы быстро сняли проблему. Применяем их на зерновых как минимум два, а то и три раза за сезон. И в основном именно за счет этого повысили урожайность озимой пшеницы сразу на 20 ц/га.



Пшеница в хозяйстве ООО «СНБ-Агро»

Каково место озимой пшеницы в севообороте, какой у нее основной предшественник?

Пшеницу размещаем чаще всего после многолетних трав. Обычно чередование такое: травы – озимые зерновые – рапс – яровые зерновые, кукуруза. Довольно простой и эффективный севооборот, но прежде и его здесь не соблюдали. В основном сеяли там и тогда, когда почва подходила для обработки и посева. И на этом недоборали существенную часть урожая. Вот именно для этого в хозяйстве должен быть агроном, который бы контролировал соблюдение основных законов земледелия и проверенных технологий на своих землях. А это совсем непросто! Надо обладать упорством, часто даже убеждать людей, отстаивать свою точку зрения. Ситуация на производстве нередко складывается так, что для повышения дохода нужно, например, нарушать просчитанный, правильный севооборот... Недопустимо, чтобы агрономом в хозяйстве был равнодушный человек («а-а, и так сойдет!»), немотивированный.

А каким, по Вашему мнению, должен быть агроном в наше время?

Прежде всего упорным, уверенным в своих знаниях, способным отстаивать свою точку зрения. В производстве, в общении с руководителями, бухгалтерией, механизаторами часто бывает нужно добиться своего во что бы то ни стало, доказать свою правоту. Вот тебя спрашивают: ну зачем нам тратиться на этот Аспид на рапс, когда он уже в зеленом стручке? И подобных препятствий в работе агронома много, и ему просто надоедает равнодушным, отворачивается от проблем, пускает дело на самотек.

Мне по работе часто надо что-то доказывать, убеждать, подбирать слова, терять время... Хотя можно просто плюнуть на все, повернуться и уйти. И жить не напрягаясь, без нервотрепки, иметь много свободного времени...

И новую систему удобрений тоже пришлось долго пробовать?

Да, и каждую цифру отдельно.

Сколько сейчас в «Волпе» вносят удобрений под основные культуры?

Под рапс – 120 кг/га д. в. калия, 60 кг фосфора и до 260 кг/га азота. Под зерновые вносим в среднем по 180 кг/га азота, 30 – фосфора и 120 кг/га калия. С меньшими дозировками на наших бедных почвах ничего не добьешься.

Применяете азотные подкормки озимых по листу?

Нет, зато используем микроэлементы, они в наших почвах в большом дефиците. Пока выбор остановили на препарате Яра, который содержит практически все необходимые нашим почвам микроэлементы: железо, марганец, цинк, медь, бор, магний, молибден, кобальт. Применяли также микроудобрения Буйского химического завода, что в Костромской области. Мы начали заказывать агрохимический анализ своих почв местной фирме «Скарб-Био» и узнали, чего не хватает на каждом поле. Кстати, результаты этих анализов фирма отправляет в Голландию, и оттуда мы получали четкие рекомендации по каждому полю – где, сколько и каких удобрений надо вносить. Вот как навели такой порядок в питании сельхозкультур, так сразу прибавили. Я уже сказал, что озимой пшеницы вместо 30 ц/га стали намолачивать по 50 ц/га и больше. Мы еще выращиваем озимую рожь, у нее тоже повысили намолоты до 70 ц/га.

с 24-метровым захватом, другой – «Зубр» белорусского производства. Их нам в обрез хватает на площадь обработок...

Правда, о моей работе в «Волпе» сегодня приходится говорить в прошедшем времени. В конце прошлого года, когда стали известны полученные нами урожаи, например, рапса – 44 ц/га, свеклы – 700 ц/га и др., мне было сделано очень заманчивое предложение перейти на ту же должность в частное хозяйство ООО «СНБ-Агро» в Минской области («Волпа» – госпредприятие). Я согласился и вот уже более полугода работаю здесь.

Потянулись, как раньше говорили, за «длинным рублем»?

Ну а почему бы и нет? Да, здесь намного лучше зарплата, и жилищная проблема сразу решена, и служебный автотранспорт... Но не только это. На новом месте у меня гораздо больше творческой свободы, больше связаны руки. Здесь шире парк сельхозмашин, больше возможностей. Земли, правда, столько же – 2800 га.

чества. От добра добра не ищут... Ну а дальше все еще попробуем, придет время.

А природные условия в «СНБ-Агро» не лучше, чем в «Волпе»?

Да нет, практически все то же самое. Почвы супесчаные, очень бедные, их бонитет очень низкий – 17 - 20 баллов. Содержание гумуса всего 1,7 %. Климат тот же. В отличие от «Волпы» в «СНБ-Агро» развитое животноводство. Здесь содержат более 900 голов КРС, большое дойное стадо со средним дневным надоем сейчас 25 л, а в среднем за год на корову – около 9 тыс. л. Все процессы на фермах автоматизированы, дойки ведут роботы. Словом, остается только подтянуть урожаи, за этим я сюда и приехал.

А какие здесь прежде получали урожаи?

Примерно, как в «Волпе» до моего прихода – рапса 15 ц/га, озимой пшеницы – 30 ц/га... Набор культур такой же, так что мы продолжим в земледелии применять и отшлифовать ранее отработанные приемы.

А с чего начали на новом месте? С наведения порядка на полях?

Да порядок какой-то есть... Прежде всего – с очищения полей от сорняков, их очень много. Хожу по полям и думаю: ну как можно было допустить такую засоренность при том, что сейчас доступны такие эффективные гербициды?..

Сейчас вы готовитесь к озимому севу. Как обрабатываете почву?

Это важная операция, и здесь я не допущу никаких упрощений. Обязательна многооперационная подготовка, основанная на традиционной вспашке – сначала поверхностное лущение стерни после уборки предшественника, затем обработка глифосатсодержащими гербицидами, потом внесение удобрений, вспашка, культивация – нельзя пропускать ни одной операции. Может, где-то и возможны упрощения, отказ от вспашки и вообще от обработки почвы, но только не у нас в Беларуси. Здесь на полях должен быть диктат технологии. Только тогда можно вырастить пристойный урожай.

Ну что ж, мне приятно было от Вас услышать, что агрономов в Беларуси ценят...

Да, и механизаторов уважают, они прилично зарабатывают, у них есть прямой интерес работать хорошо, качественно выполнять все операции. И все-таки, я убедился, жесткий агрономический контроль – ежедневный и ежечасный – нужен и здесь. Усилий ослаблять нельзя...

А как в других хозяйствах Беларуси – хватает ли агрономов, есть ли молодые, доверяют ли им?

Увы, нет, картина часто печальная. Выпускники агрономических факультетов в основном устраиваются в городах, притяжение города намного сильнее, чем деревни. Из 110 моих однокурсников на производстве работают всего двое, включая и меня.

Спасибо за беседу!

**Беседовал Виктор ПИНЕГИН
Фото В. Евсикова, Т. Москаленко,
О. Сейфутдиновой**

Контактная информация

**Эдуард Александрович
АРТЕМОВ**
Моб. тел.: (1037529) 128-63-79
Василий Олегович ЕВСИКОВ
Моб. тел.: (1037544) 774-44-44

Комментарий технолога

Говорит региональный менеджер ТД «Август» по Гродненской области Беларуси Василий ЕВСИКОВ:

«Мы познакомились с Эдуардом несколько лет назад, когда ему нужно было убрать падалицу рапса на сахарной свекле. Я впервые приехал в хозяйство, представил ему ассортимент «Августа» и предложил попробовать наш гербицид Пилот Плюс.

Эдуард не сразу, но сделал выбор в пользу нашего препарата, в основном ориентируясь на соотношение цена - качество. В последующие дни мы вместе с Эдуардом отслеживали действие Пилота Плюс на нескольких полях. Он сработал отлично, подавил падалицу рапса и сорняки без какого-либо угнетения культуры. Мы стали сотрудничать более тесно и широко. Вместе подбирали препараты, назначали обработки с учетом температуры и других метеоданных. Эдуард позже сказал, что он сравнил работу ХСЗР разных фирм, и ему понравились качество и эффективность «августовских» продуктов, а также открытость и честность наших сотрудников в общении с земледельцами. В частности, то, что мы не перевозим «до небес» достоинства нашей продукции, а честно говорим о ее возможностях и никогда не принижаем препараты своих конкурентов.

Что касается схемы защиты сахарной свеклы, то в «Волпе» вышли на три химобработки препаратами Бицепс Гарант, 1 л/га + Пилот Плюс, 1,5 л/га. На некоторых полях в смесь добавляли Хакер против видов горцев, а также отдельно применяли Миуру против злаковых сорняков, в частности куриного проса. При первой обработке в ранние фазы сорняков дозировку Бицепса Гарант немного снижали (до 0,9 л/га), стали тщательно следить за температурой воздуха на поверхности почвы и проводить химпрополку поздним вечером или ранним утром. Эти и многие другие изменения были внесены в технологию на сахарной свекле именно новым агрономом, который прислушивается к советам «августовцев».

В Беларуси, как правило, в июле проводят фунгицидные обработки сахарной свеклы против церкоспороза, обычно их начинают в 20-х числах. В «Волпе» мы их делали с помощью Колосала Про и снимали эту и другие болезни полностью.

На озимой пшенице в «Волпе» стали применять гербицид Морион с осени. В наших условиях он показал высокую эффективность – позволил ограничиться всего одной гербицидной обработкой на культуре вплоть до самой уборки.

На озимой пшенице мы рекомендовали выполнять три фунгицидные обработки. Из болезней у нас наибольшую опасность представляет мучнистая роса в 30-31 стадии ВВСН (начало стеблевания), в первое опрыскивание работаем против нее, а также против прикорневых гнилей и начальной листостебельной инфекции. Вторую обработку

надо проводить в начале 37 стадии (флаг-лист) против септориоза и третью против заболеваний колоса – в фазе начала цветения.

На озимой пшенице в отдельные годы у нас может неожиданно появиться много маков, что вызывает повышенный интерес со стороны милиции. Здесь Эдуард, хорошо изучивший «августовский» ассортимент гербицидов, применил Балерину в минимальной дозировке (0,3 л/га) как пожарное средство и быстро снял проблему. Его примером воспользовались многие соседи.

На озимом рапсе у нас обычно по осени применяют почвенный гербицид, сразу после посева до всходов культуры. Мы рекомендуем Транш Супер, он быстро создает почвенный экран, эффективно сдерживает появление сорняков до того момента, как растения рапса сами хорошо разовьются и начнут угнетать сорняки. Но при размещении рапса после ярового ячменя возникает проблема его падалицы – ячмень быстрее прорастает и угнетает рапс. Обычно мы снимаем его отдельной обработкой Миурой. Перед уходом в зиму применяем роторегуляторы, Эдуард в этом качестве предпочел Колосаль, который хорошо притормаживает рост растений рапса в высоту, усиливает развитие корневой системы и обеспечивает оптимальную перезимовку.

Весной при потеплении у нас появляется стеблевой скрытнохоботник, мы начинаем инсектицидные обработки против этого и других вредителей, часто еще и не видя их самих, профилактически. Кстати, нынешней весной стояла холодная погода, мы ставили ловушки против скрытнохоботника, но его не обнаруживали. Против него мы рекомендуем применять инсектицид Тайра, потому что его эффективность не зависит от температуры.

Капустная моль в наших краях редко встречается, а вот против рапсового цветоеда надо обязательно работать. Мы советуем использовать Борей Нео до фазы бутонизации и включая ее, ну а далее в фазе цветения – Аспид, который при грамотном применении вечером или ранним утром безопасен для пчел.

Что касается болезней, то у нас обычно на рапсе выполняют две фунгицидные обработки: в начале цветения применяют Спирит против склеротиниоза, а в конце – Колосаль Про против альтернариоза.

Кукуруза. Перед Эдуардом в «СНБ-Агро» встала проблема пырея ползучего. До него глифосаты применяли на очень малой части площадей и стоял вопрос – как работать дальше, ведь удельный вес пырея по полям сильно колебался. Мы обсудили варианты действий и решили применить смесь Дублона и Эгиды. Дело в том, что «противопырейный» компонент этой смеси – Дублон – можно варьировать, доводя при необходимости дозировку до 1,5 л/га. Этим и хороши «августовские» смеси, что их можно составлять в зависимости от состава засоренности, «затачивая» на конкретные виды сорняков.



В. О. Евсиков

Интересно, какие сорта зерновых применяют в «Волпе»?

Мы выращиваем гибридную рожь Боно и Пикассо фирмы КВС. По озимой пшенице – сорта белорусской селекции (Кредо, Маркиза, Богатка и др.). Постоянно ищем и применяем новые сорта, ведем сортообновление. Вся пшеница у нас продовольственных кондиций, третьего класса.

Ну а другие культуры, кукуруза например?

Кукурузу сею на 700 га, выращиваем и на зерно, и на зеленую массу для животноводства. Стабильно в последние три - четыре года собираем урожаи зеленой массы до 400 ц/га, зерна – 80 - 100 ц/га. Есть в хозяйстве и сушилка для кукурузного зерна, так что могли бы здесь хорошо развернуться – на кукурузу хороший спрос.

Только сдерживают, наверное, небольшие площади посева...

Да, но мы с каждым годом расширяем пахотный клин за счет обанкротившихся хозяйств, наводим там порядок. Так что возможности развивать производство есть, тем более что сейчас для кукурузы на рынке есть и хорошие гибриды, и спецтехника, и препараты для защиты.

Какая сельхозтехника у вас в хозяйстве?

Как и у большинства хозяйств в нашей республике – и отечественного производства, и импортная. Трактора – есть и белорусские, и российские «Кировцы», и «Джон Диры» девятой серии. Убираем в основном белорусскими комбайнами «Палессе». У нас два опрыскивателя – один «Lemken Solitair»

Ну а обслуживание по пестицидам остается тем же?

Да, конечно, зачем убирать то, что хорошо работает. Этой весной, в марте, планируя производство на год уже в новом моем хозяйстве, те препараты, которые хорошо себя показали, мы включили в систему защиты.

Ну что же, остается только поздравить Вас и пожелать новых успехов. Но у меня еще есть вопросы. Расскажите о своем новом хозяйстве.

Это ООО «СНБ-Агро» Логойского района Минской области. Оно принадлежит одному из крупнейших российских банков, который купил прежнее предприятие, вложил немалые средства в его развитие и продолжает вкладывать и, естественно, рассчитывает на их быструю отдачу. Вот этим я и занимаюсь в своей отрасли растениеводства. Василий Евсиков остается для меня и моего хозяйства консультантом, мы с ним уже в этом сезоне многое изменили, естественно, применили основные «августовские» препараты на всех культурах. Сработали они хорошо...

Основа кормовой базы в «СНБ-Агро» – многолетние травы, прежде всего традиционные клевер с тимофеевкой, многокомпонентные злаковые травосмеси на основе коостреца, а также кукуруза.

На кукурузе не попробовали Фултайм или Камелот?

Нет, пока продолжаем применять смесь Эгиды с Дублоном. Она в наших условиях прекрасно работает, подавляет все сорняки, у нее отличное соотношение цены и ка-

Дни поля

Акцент на **НОВИНКИ**

В сезоне-2021 в регионах проводится как никогда много Дней поля. Ведь за прошедший год накопилось немало новых препаратов, машин, сортов и других ресурсов, которые пора выводить на поля. Свои новинки представила и компания «Август». Коротко расскажем о географии этих встреч.

КУРСК

В конце июня на базе АО «Гарант» в с. Вишнево Беловского района сотрудники курского представительства «Августа» провели семинар-практикум.

В нем приняли участие земледельцы не только Курской области, но и руководители хозяйств и агрономы из Центрального Черноземья.

В ходе семинара специалисты «Августа» разбирали схемы защиты каждой культуры, делая акценты на особенностях применения препаратов в различных условиях, сложившихся на поле. Больше всего говорили о новинках – фунгициде Балий, гербицидах Фултайм, Когорта.

Живая дискуссия развернулась о применении фунгицидов на озимой пшенице, сроках и целесообразности использования различных д. в. в разные фазы развития культуры, а также о чувствительности патогенов.

Затем заместитель руководителя АО «Гарант» Николай Морозов провел экскурсию на семенном заводе хозяйства и рассказал о его работе. Он подчеркнул важность правильной подготовки семян, подбора протравителя и качественной обработки семенного материала, которую здесь проводят препаратами «Августа» Оплот Трио, Терция, Табу, Хет-Трик. Собравшимся также представили технику для эффективного проведения известкования почвы.

СТАВРОПОЛЬ

16 июля в Ставропольском крае в пос. Винодельненский на базе ООО СХП «Агроинвест» состоялся День картофельного поля «АВГУСТ-Практик 2021». Он был организован компанией «Август» совместно с ГК «Иррико».

Для 70 земледельцев из Ставропольского и Краснодарского краев, Карачаево-Черкесии, Ростовской и Московской областей продемонстрировали работу высококлассной техники, которую используют в хозяйстве. Это картофелеуборочный комбайн «Grimme», распределитель минеральных удобрений «Amazon ZGTs», погрузчик JCB, сажалка «Miedema structural». О технологии возделывания раннего картофеля рассказал главный агроном по овощеводству Юрий Чумель.

Менеджер по демонстрационным испытаниям представительства фирмы «Август» в Ставрополе Софья Енина представила комплексную систему защиты картофеля препаратами компании. Наибольший интерес вызвали новинки – фунгицидные протравители Интрада и Идикум и флагман среди инсектицидных протравителей – Табу Супер.

Начальник отдела развития продуктов Дмитрий Белов рассказал о патогенном комплексе картофеля на Ставрополье и поделился новыми решениями в защите культуры.

Менеджер-технолог по специальным культурам представительства «Августа» в с. Кочубеевское Тим Акимов продемонстрировал на об-

разцах растений картофеля работу адьювантов Полифем и Аллюр. Его коллега менеджер-технолог Лариса Миргородская представила новинку в линейке адьювантов – Пегасит. Прямо в поле был приготовлен рабочий раствор с имитацией пестицидов (в целях безопасности применялись нетоксичные вещества).

«Мероприятие проходило в экстремальных условиях, – поделилась впечатлениями Л. Миргородская. – Температура воздуха поднялась до 43 °С. Мы благодарны нашим гостям за стойкость и любознательность и желаем им высоких урожаев картофеля!»

28 июля семинар по современным технологиям производства картофеля без орошения в условиях предгорной зоны Ставрополья был проведен на базе КФХ Кривошеева С. С.

Картофелеводы ознакомились с системами защиты и схемами питания культуры, оценили новые сорта, а также технику.

Софья Енина представила комплексную систему защиты картофеля от протравливания клубней до предуборочной десикации. Она рассказала, на что стоит обратить внимание при выборе протравителя перед посадкой и продемонстрировала эффективность двух схем протравливания – инсектофунгицидным препаратом Идикум и баковой смесью Синклер + Табу Супер.

Ассортимент «Августа» позволяет гибко корректировать элементы системы защиты картофеля. Учитывая затяжные осадки в начале развития культуры, применить почвенные гербициды не получилось, поэтому до смыкания ботвы использовали схему Лазурит Супер, 0,4 л/га + Эскудо, 0,02 кг/га + Адью, 0,1%-ный раствор.

Против колорадского жука высокую эффективность показал трехкомпонентный инсектицид Борей Нео. Фунгицидная стратегия была направлена на защиту картофеля от фитофтороза и альтернариоза, обработки провели хорошо зарекомендовавшим себя Метаксиллом и новинкой – препаратом Инсайд (диметоморф, 200 г/л + флуазинам, 200 г/л).

«На этом работа с картофелем не завершена. Еще предстоит несколько опрыскиваний по вегетации против болезней и вредителей, а также предуборочная десикация препаратом Сухойей. Но уже видно, что культура под надежной защитой, – прокомментировала С. Енина. – Мы благодарим КФХ С.С.Кривошеева за возможность продемонстрировать эффективность наших препаратов по защите картофеля в предгорной зоне региона».

ЧЕЛЯБИНСК

30 - 31 июля в пос. Тимирязевский Челябинской области прошла выставка «День поля Челябинской области-2021», где «Август» выступил одним из ключевых партнеров и участником мероприятия.

На выставке встретились более 300 земледельцев. Они оценили новинки сельхозтехники в работе, посетили пленарное заседание, на котором обсуждали текущую ситуацию в АПК. На второй день прошел слет сельской молодежи области, конкурс «Лучший тракторист-машинист в сельскохозяйственном производстве в 2021 году» и состязания по мастерству управления трактором.

У шатра «Августа» было многолюдно. Партнеры компании обменивались мнениями о текущем сезоне, обсуждали перспективы сотрудничества. Сотрудники представительства консультировали гостей по вопросам применения препаратов: активное участие в этом принимал ведущий менеджер по Волго-Уральскому региону Андрей Шуркин.

На опытных делянках «Август» представил полные системы защиты зерновых культур и гороха. Помимо уже известных партнерам компании препаратов, здесь применили новинки – протравитель Хет-Трик, гербициды Корсар Супер и Балерина Супер, фунгицид Тирада.

«Челябинская область – важный для компании регион, мы занимаем здесь серьезную долю рынка и первое место среди поставщиков по суммарным продажам. С нами работают самые крупные сельхозпредприятия региона: СПК «Черновской», «Подовинное», «Хлебinka», «Чебаркульская птица», «Птицефабрика Челябинская» и многие другие» – прокомментировал А. Шуркин.

ТАМБОВ

30 июля в Тамбовской области на базе ООО «Агрофирма «Садмашсервис» состоялся практический семинар для садоводов Центрального Черноземья.

Гостей приветствовал менеджер «Августа» по ключевым клиентам группы по ЦЧР и Поволжью Виталий Шумилин. Он рассказал о компании и о расширении линейки препаратов для рынка плодоводства.

Менеджер-технолог Иван Харитонов представил «августовские» новинки – фунгициды Тирада, Прим, а также Геката, регистрация которой завершается. Вместе с агрономом ООО «Снежеток» Ириной Зуевой специалист поделился результатами испытаний препаратов: фунгициды отлично сработали против парши, мучнистой росы и гнилей сердцевин плодов яблони. Собравшиеся также обсудили распространение огневки гранатовой, этот южный вредитель стал частым «гостем» в регионе из-за изменений климата.

О лаборатории «Агроанализ-Центр» рассказал ее руководитель Вячеслав Красин. Садоводы особенно интересовались услугами анализа воды для опрыскивания и агрохимического обследования почв.

Вместе с директором «Садмашсервиса» Игорем Муханиным гости осмотрели демонстрационные участки хозяйства, ознакомились с передовыми технологиями возделывания плодовых и ягодных культур и оценили высокую эффективность фунгицидных обработок новинками «Августа» в яблоневых садах.

«Поле Августа»



На дне поля в АО «Гарант» Курской области



На Дне картофельного поля «АВГУСТ - Практик» в Ставропольском крае



Участники семинара в КФХ Кривошеева С.С. рассматривают образцы сортов



Команда «Августа» на Дне Челябинского поля



Специалисты «Августа» на Дне Тамбовского поля

Аналитика

Отечественные ХСЗР лидируют



По итогам 2020 года российские производители пестицидов впервые обогнали по объему продаж поставщиков импортной продукции, сообщил Владимир Алгинин, исполнительный директор Российского Союза производителей химических средств защиты растений (РСП ХСЗР) и заместитель генерального директора «Августа» по общим вопросам.

Объемы продаж препаратов компаний, состоящих в РСП ХСЗР, в натуральном выражении достигли 97,9 тыс. т, тогда как показатель ввоза импортных препаратов, по данным Союза, был равен 60,6 тыс. т, а объем продукции, выпущенной иностранными компаниями на российских предприятиях по схеме толлинга, равнялся 29,3 тыс. т. В итоге совокупный объем реализации пестицидов зарубежных компаний составил 89,9 тыс. т, то есть на 8 % меньше, чем было продано отечественных препаратов.

Для сравнения: в 2019 году российские производители ХСЗР отгрузили аграриям 75,8 тыс. т готовой продукции, объем прямого импорта

был на уровне 55,1 тыс. т, а на долю производства по схеме толлинга пришлось 23,3 тыс. т. По каждому направлению поставок в 2020 году наблюдался рост, однако увеличение сбыта продукции отечественных производителей оказалось более динамичным, чем иностранных компаний, даже с учетом стремительного прироста выпуска зарубежных препаратов на мощностях российских предприятий (более 25 % в годовом исчислении).

Минувший год был первым, когда, по данным РСП ХСЗР, объем продаж отечественной продукции на российском рынке превзошел поставки препаратов мультинациональных компаний и экспорта из

Китая. На долю отечественных предприятий в 2020 году пришлось 52 % рынка. Нужно понимать, что у любого государства в целом нет нужды производить 100 % необходимых ему товаров, но для экономики страны зависимость от импорта сверх определенной доли в каждой отрасли создает ряд угроз. В нашей, по моему мнению, доля ввозимой продукции не должна превышать 30 %.

В агропромышленном, военно-промышленном, топливно-энергетическом комплексах России вообще недопустима зависимость от импорта, так как на этих отраслях завязана безопасность страны, в том числе продовольственная, – объясняет В. Алгинин. – Например, мы далеко продвинулись в создании разнообразных препаративных форм пестицидов, но что касается синтеза действующих веществ для препаратов, то 85 % их общего объема сейчас закупается в Китае. Хорошо, что наша компания запустила там собственный завод, что-то начинаем производить и в России – пока в экспериментальном порядке, однако РСП ХСЗР совместно с Минпромом РФ уже отработывает такие возможности по ряду позиций. Но если в нынешних условиях случится дефицит того или иного компонента, будет ли иностранная компания поставлять его в первую очередь на российский рынок? Нет, прежде всего она обеспечит свою страну, и может сложиться ситуация, что мы не сумеем защитить собственные посевы и будем терять урожай».

Кроме того, подчеркивает В. Алгинин, прибыль, ради которой и ра-

ботают производители, лучше использовать во внутреннем обороте, нежели направлять эти финансовые средства на стимулирование экономики других стран. С этой точки зрения важно и второе направление развития импортозамещения: сегодня в России мультинациональные компании уже строят два крупных завода, где они будут выпускать пестициды. Это стало возможным благодаря внедрению разнообразных механизмов поддержки внутреннего производства. «Подобная локализация обозначает как дополнительные рабочие места, так и рост налоговых поступлений. Таким образом, у нас не только появляются новые предприятия и расширяется выбор продукции, но и увеличиваются возможности для экспорта средств защиты растений – производственных мощностей сегодня в России достаточно и для закрытия потребностей отечественных аграриев, и для выхода на рынки других стран», – отмечает В. Алгинин.

Помимо этого стимулировать развитие импортозамещения в отрасли защиты растений должно совершенствование законодательной базы. С 29 июня 2021 года вступил в силу Федеральный закон № 522-ФЗ, с помощью которого были внесены изменения в главный нормативно-правовой акт, регулирующий рынок агрохимии, – Федеральный закон от 19.07.1997 года № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами». Закон наделяет Россельхознадзор функциями контроля за оборотом и применением пестицидов и агрохимикатов, а также за соблюдением требова-

ний к пестицидам и агрохимикатам при ввозе на территорию России.

Правительством РФ был утвержден список из 14 пунктов пропуска, и только через них теперь допустим ввоз импортной продукции, там она будет проходить необходимый контроль. Таким образом, ниша контрафактных и фальсифицированных пестицидов, которые благодаря данным мерам не попадут на российский рынок, в конечном итоге также должна быть занята качественными отечественными препаратами.

Компания «Август» как крупнейший российский производитель ХСЗР разработала ряд оригинальных и защищенных патентами продуктов для аграриев. Создатели новых препаратов в «Августе» исходят из того, что оптимальный продукт – это не только правильное сочетание действующих веществ, но и инновационная препаративная форма. Так, научный центр компании первым в России разработал основы технологии производства ХСЗР в виде наноформуляций, позволяющих значительно увеличить потенциал действующих веществ и повысить их эффективность.

«Август» стремится создать для потребителей наилучшие условия и в части выпуска самих продуктов, и в части оказания поддержки сельхозпроизводителям, не только продавая препараты, но и осуществляя технологическое сопровождение их применения. Специалисты компании при этом полагают, что земледельцев обратную связь, чтобы через понимание потребностей своих клиентов формировать линейку наиболее перспективной и экологически чистой продукции, наращивая таким образом собственную долю рынка и внося вклад в реализацию стратегии импортозамещения наряду с другими российскими производителями ХСЗР.

Растет штат технологов

С начала 2017 года количество менеджеров-технологов в региональных представительствах компании «Август» увеличилось на 40 %.

Постпродажное технологическое сопровождение, которое осуществляют специалисты для клиентов, стало важной отличительной особенностью работы «Августа» и залогом доверия партнеров. Сервис развивается на протяжении более чем 20 лет. Земледельцы получают консультационную поддержку не только в части применения препаратов, но и по остальным факторам формирования урожая – состоянию почв, севообороту, семенам, удобрениям и т. д.

Технологическое сопровождение в «Августе» внедряется с на-

чала 2000-х, и в течение последующего десятилетия этот сервис стал нормой для всех региональных представительств. Когда в 90-х годах на российский рынок пришли современные импортные пестициды, успех их продажи зачастую зависел от того, насколько точные и полные ответы от продавца получали агрономы хозяйств на свои вопросы по технологиям защиты растений. Сегодня, в условиях большого разнообразия препаратов, уровень сервиса и квалификация менеджеров-технологов приобре-

тают особую значимость и обычно становятся одним из ключевых факторов при выборе поставщика ХСЗР. Востребованность технологической поддержки также обусловлена постоянным дефицитом квалифицированных кадров в агросекторе.

В настоящее время опытные технологи «Августа» работают на территории России, Беларуси, Казахстана, Украины и других стран ближнего зарубежья, помогая аграриям получить наибольший урожай при наименьших затратах. Внедрение программ технологического сопровождения обеспечило рост популярности и продаж препара-

тов «Августа» в Колумбии и других государствах Латинской Америки.

Нередко работа с аграриями по формированию плана выращивания той или иной культуры у специалистов «Августа» начинается еще осенью – исходя из результата, который земледелец намеревается достичь, его финансовых возможностей и технологий, которые есть в его распоряжении или могут быть внедрены. А с наступлением сезона менеджеры-технологи «Августа» выезжают в поля вместе с клиентами, чтобы обнаружить возникшие проблемы и найти оптимальные пути их решения, порекомендовать необходимые препараты, составить наиболее эффективные баковые смеси. В ряде случаев «Август» даже выделяет необходимую технику для обработки.

На сегодняшний день «Август» располагает всеми инфраструктурными возможностями для предоставления аграриям как можно более полного объема необходимой информации. Создана сеть собственных агроконсалтинговых лабораторий, где выполняют агрохимические, фитопатологические, бактериологические и энтомологические исследования, точными данными которых пользуются земледельцы и менеджеры-технологи компании. В представительствах компании регулярно организуют обучение для агрономов региона в виде лекций, офлайн- и онлайн-семинаров, проводят Дни поля.

Также у проекта технологического сопровождения функционирует собственный портал «Поле online» pole-online.com, где специалисты «Августа» делятся опытом работы в формате блогов на примере десятков конкретных полей. На портале реа-

лизована возможность наблюдения за проводимыми в разных регионах технологическими испытаниями, предусмотрена опция обмена комментариями и получения рекомендаций от независимых экспертов.

На этом портале действует и индивидуальная партнерская программа технологического сопровождения: в закрытом разделе, куда имеют доступ лишь сотрудники конкретного сельхозпредприятия, аккумулируются сообщения и рекомендации менеджеров-технологов «Августа» именно по их территории.

Сегодня технологическое сопровождение специалистами «Августа» становится еще более современным и масштабным. Компания предложила своим клиентам бесплатный доступ к платформе «SkyScout» компании «IntTerra», которая дает возможность оцифровывать поля сельхозпроизводителей, своевременно выявлять там сложные ситуации посредством спутникового мониторинга, формировать индивидуальные прогнозы погоды, автоматически рассчитывать графики агротехнических мероприятий и многое другое. С помощью данной программы агрономы и специалисты «Августа» могут создавать эффективные маршруты объезда хозяйств, безошибочно определяя зоны, требующие особого внимания. На основе всех данных, которые обобщаются программой, менеджеры-технологи формируют своевременные и максимально точные рекомендации по сохранению урожая.

По материалам службы по связям с общественностью компании «Август» Фото Л. Макаровой

Кристиан Ковальчик, главный агроном ООО «РАВ Агро» (Воронежская область)

В России я работаю уже 15 лет и три года из них – с «Августом». Уровень качества препаратов компании очень серьезный, не ниже, чем у мировых аналогов, а специалисты исключительно компетентны. Существует распространенная проблема, когда к нам приезжают менеджеры по продажам, в том числе зарубежных компаний, которые хотят лишь реализовать свой товар, и все вопросы, которые они задают, – «сколько еще вам нужно?», «почему не берете больше?». Обычно я проверяю их,

спрашивая о том, сколько действующего вещества содержится в том или ином препарате, и часто получаю ответ, что «необходимо посмотреть», «нужно спросить». С менеджерами «Августа» такого не было никогда, они общаются на действительно высоком профессиональном уровне, с ними можно обсудить любую сельскохозяйственную проблему, а при необходимости они всегда соединят со специалистами в московском центральном офисе. Если с посевами что-то не так, то мы отправляем фото, затем встречаемся в полях и получаем быстрое и адекватное решение наших вопросов.



К. Ковальчик

Практический опыт

Дни поля объединяют



Участники Дня поля в агрофирме «Слава картофелю»

В конце лета в разных регионах России прошли несколько Дней картофельного поля. Расскажем о двух наиболее заметных.

«СЛАВА КАРТОФЕЛЮ»: ЮБИЛЕЙ

9 июля известная чувашская агрофирма «Слава картофелю» провела День поля в честь своего 20-летнего юбилея.

Эта компания объединяет четыре сельхозпредприятия в трех районах республики. Агрофирмы «Слава картофелю», «Слава картофелю - Канаш» и «Комсомольские овощи» занимаются выращиванием продовольственного картофеля и овощей открытого грунта, а «Слава картофелю - Яльчики» специализируется на производстве ори-

новые сорта картофеля, ознакомились с современной лабораторией по микроклональному размножению и теплицей. В рамках картофельного форума главные агрономы предприятий рассказали гостям о технологии возделывания и системе защиты картофеля в течение всего вегетационного периода.

Рассказывает исполнительный директор агрофирмы «Слава картофелю» Рамиль Идиатуллин: «С большим удовольствием мы пригласили своих друзей и партнеров на наш День картофельного поля. Всего к нам приехали около 150 человек, с некоторыми из них мы сотрудничаем все прошедшие 20 лет своей истории. География наших гостей – от Орла до Алтая, от Вятки до Кубани.

Мы являемся по сути группой компаний. У четырех наших предприятий всего 5 тыс. га земли, из них 700 га заняты картофелем,

коление, супер-суперэлиту, суперэлиту, элиту... Семена продаем элитные, репродукционные.

Из 700 га посадок картофеля 250 га – это семенной и 450 – продовольственный. Основные сорта продовольственного картофеля: Гала и Ред Скарлетт (на хранение), на раннюю реализацию – Ривьера, Коломбо, Метеор, Гулливер. По семенному картофелю возделываем много сортов, в том числе по федеральной научно-технической программе выращиваем пять отечественных, в частности средне-спелый белокожурный Краса Мещеры, среднеранний белокожурный Самба, ранние белокожурные Гулливер и Метеор, краскокожурный Пламя. Также занимаемся семеноводством популярных иностранных сортов Ривьера и Ред Скарлетт.

По семенному картофелю мы в последние годы стабильно получаем урожаи 270 - 350 ц/га, по продовольственному – 400 - 450 ц/га. Могли бы продовольственного собирать и намного больше, однако сейчас в технологии делаем упор на получение качественного урожая с хорошей лежкостью клубней, который можно хранить с сентября по май включительно. Ставим цель выращивать продовольственного картофеля в среднем 550 ц/га при повышении качественных характеристик урожая.

Постепенно испытываем новые технологии, например точное земледелие, внимательно следим за сбалансированностью питания посадок. Каждый год проводим мониторинг, анализ почв на содержание макро-, мезо- и микроэлементов и используем эти данные при дифференцировании норм и доз минеральных удобрений. Здесь нам есть еще над чем работать.

Чтобы повысить прибыльность отрасли, мы несколько лет назад стали развивать семеноводство, с том числе оригинальное, с помощью культуры меристемы. Цены на картофель на рынке постоянно скачут, а с ними и рентабельность отрасли. Могу сказать, что в целом мы неплохо зарабатываем на картофеле и даем заработать своим партнерам с помощью наших качественных семян.

Сейчас строим современное хранилище с зоной для подработки картофеля. Подумываем и о переработке.

Расширяем сотрудничество с компанией «Август», особенно в последние четыре года, когда стали расширять посадки. Сейчас

вместе с «августовцами» закладываем опыт, испытываем новые сорта, агроприемы, схемы защиты и т.д. Нам нравится работать с сотрудниками «Августа», они легки на подъем, отзывчивы и инициативны, доступны фактически по 24 ч в сутки. Мы в последние годы заметно увеличили объемы применения химических средств защиты растений на своих полях – как в целом, так и в том числе производства «Августа». Препараты компании работают так, как мы и ждем от них. Все возникающие вопросы на полях мы во взаимодействии с сотрудниками «Августа» оперативно снимаем.

Для протравливания семенных клубней при посадке широко используем препараты Табу Супер, ТМТД ВСК, но каждый год меняем протравители, чтобы не возникало резистентности. Разумеется, в борьбе с сорняками используем много препаратов на основе метрибузина – Лазурит, Лазурит Ультра и т.д., против вредителей основные инсектициды – Борей и Брейк.

Много «августовских» препаратов применяем на зерновых – это прежде всего гербицид Балерина и фунгицид Колосаль Про против комплекса болезней. В этом сезоне попробовали новый фунгицид Балий, нам очень понравилось, как он работает. Средние урожаи зерновых (пшеница и ячмень) – 45 ц/га.

При десикации семенного картофеля почти полностью перешли на Суховей. Могу назвать еще много «августовских» препаратов, которые мы применяем в небольших количествах. Например, гербицид Миура помогает нам поддерживать овощные плантации в чистоте от злаковых сорняков».

БРЯНСКИЕ КРАСКИ

Межрегиональная агропромышленная выставка-демонстрация «День Брянского поля-2021», прошедшая 16 - 17 июля на базе Брянского ГАУ, получилась яркой и запоминающейся. Своих красок добавила выставке компания «Август», представив здесь павильон с рекламно-информационными материалами.

Опытные технологи консультировали земледельцев по любым вопросам. На демонстрационных участках с посевами основных культур региона были показаны схемы защиты с применением новинок «Августа».

Рассказывает менеджер региональной группы «Августа» в Брянске Александр Толчеников: «К нам подходило довольно много гостей, все они, как правило, уже слышали о нашей компании и хотели узнать больше. Агрономов интересовали прежде всего наши новые продукты, в частности гербицид Балерина Форте, а также вся картофельная линейка пестицидов: все-таки Брянск – житница этой культуры, здесь многие хозяйства научились выращивать высокие урожаи картофеля. Это прежде всего инсекто-фунгицидный протравитель Идикум, который в испытаниях не только сдерживал атаки колорадского жука в течение 45 дней, но и обеспечивал защиту посадок от проволочника и ризоктонии. Комбинированные продукты конкурирующих компаний показали меньшую эффективность, защищали от жука не так долго. Теперь у нас для обработки клубней есть высокоэффективный и технологичный комплексный протравитель с поч-



Осмотр лаборатории микроклонального размножения

гинального и элитного семенного картофеля. Бессменный руководитель предприятия – Хасиятулла Идиатуллин.

Картофель в агрофирме производят по самой современной технологии. Здесь применяют новейшую сельхозтехнику, оборудование для сортировки и закладки картофеля, хранилища с автоматическим контролем микроклимата. Такие хранилища позволяют фирме сохранить выращенный урожай и в дальнейшем поставлять качественную продукцию круглый год. Одно из важных направлений развития компании – выращивание мини-клубней в теплицах. В декабре 2017 года здесь запустили лабораторию по микроклональному размножению картофеля.

Участники семинара осмотрели поля, где были представлены импортные и новые отечествен-

ные сорта картофеля, ознакомились с современной лабораторией по микроклональному размножению и теплицей. В рамках картофельного форума главные агрономы предприятий рассказали гостям о технологии возделывания и системе защиты картофеля в течение всего вегетационного периода.

Мы занимаемся картофелем более 20 лет, семенным – последние 15 лет. А семь лет назад стали развивать производство оригинальных сортовых семян. Применяем культуру меристемы, картофель размножаем **in vitro** в пробирках, потом высаживаем в теплицах, получаем мини-клубни, ну а дальше – первое полево-



Менеджер А. В. Толчеников (крайний слева) и ведущий специалист А. А. Старшов (крайний справа) с партнерами «Августа» на Дне Брянского поля

венным действием в жидкой препаративной форме.

На кукурузе мы показали гостям Дня поля две схемы защиты от сорняков – с Камелотом и Фултаймом. В прошлом году мы уже применяли Камелот, и он сработал прекрасно, обеспечив чистые поля. Использовали его в максимальной рекомендованной дозировке – 4 л/га. И в этом году на одном участке применили Камелот, и он снова дал результат выше всяких похвал. Второй «волны» сорняков не было. Отличную работу показал этот гербицид и на производственных посевах в ООО «Брянская мясная компания» (АПХ «Мираторг»). На кукурузе мы также испытали новый гербицид Фултайм, 2 л/га в фазе пяти листьев (рекомендация – от 3 до 6 листьев). Он уничтожил не только марь, куриное просо, но и другие двудольные и злаковые сорняки. Оба вариан-

та защиты кукурузы очень понравились агрономам.

На яровом рапсе однократно внесли гербициды по вегетации – Галион, 0,31 л/га + Квикстеп, 0,8 л/га и сразу сняли и двудольные, и злаковые сорняки. Также применили фунгицид Колосаль Про, 0,6 л/га и целый набор инсектицидов – Борей Нео, 0,2 л/га, Аспид, 0,15 л/га (двукратно) и другие при достижении ЭПВ конкретными вредителями – крестоцветной блошкой, рапсовым пилильщиком и капустной молью.

Семена яровых зерновых (ячменя и пшеницы) протравили препаратами Оплот Трио, 0,6 л/т и Табу Нео, 1 л/т, по вегетации внесли гербицид Балерина Форте, 0,75 л/га, против злаковых сорняков использовали Ластик Экстра, 1 л/га, в конце фазы кущения применили регулятор роста Рэggi, 1 л/га. В первую

фунгицидную обработку использовали Балий, 0,8 л/га, во вторую – Колосаль Про, 0,4 л/га. При необходимости применяли Борей Нео, 0,2 л/га против вредителей. На овсе (в рамках испытаний) работали теми же препаратами, что и на ячмене, кроме Ластика Экстра.

Вернусь к нашему картофельному полю, которое вызвало, наверное, наибольший интерес участников выставки. Как уже было отмечено, мы второй год применяем новинку – инсектофунгицидный протравитель Идикум, 4,5 л/га, и все участники Дня поля отметили его высокую эффективность против колорадского жука. Против сорняков до всходов применили еще одну новинку – Лазурит Ультра, 1 л/га, по вегетации внесли его второй раз по отрастающим сорнякам в дозировке 0,3 л/га. Против куриного проса использовали гербицид

Квикстеп, 0,8 л/га. Позднее против вредителей отработали Борей Нео однократно с нормой расхода 0,15 л/га, и этого было достаточно, колорадского жука на посадках нет, а до конца вегетации у нас запланирована еще одна обработка.

Фунгициды на картофеле применяли блоками: два раза Метаксил, 2,5 кг/га, дважды Ордан МЦ, 2,5 кг/га, выполнили уже четыре обработки с интервалом 10 дней, а всего их запланировали шесть разными фунгицидами. Картофель стоит здоровый, хорошо развитый, растения мощные, фитофторы, колорадского жука, а также других вредителей и болезней на посадках нет. Ко всем рабочим растворам пестицидов мы добавляли прилипатель Полифем, 0,2 л/га. По нашим наблюдениям, он работает несколько эффективнее, чем адьювант Адыю, препараты-партнеры

дольше сохраняются на растениях и лучше проникают внутрь.

Мы уверены, что новые препараты «Августа», которые мы показали на Дне Брянского поля, очень скоро станут «хитами» российских полей».

Подготовили Виктор ПИНЕГИН и Алина МАРТИДИ
Фото А. Мартиди и из архива АФ «Слава картофелю»

Контактная информация

Приемная агрофирмы «Слава картофелю»
Тел.: (8352) 63-60-45, (83539) 5-11-60
Александр Васильевич ТОЛЧЕНИКОВ
Моб. тел.: (980) 332-15-56

Совет по сезону

Сохраним урожай картофеля!



Как сберечь выращенный урожай с меньшими затратами? На этот вопрос у «Августа» есть ответ – регулятор роста Трафик на основе гидразида малеиновой кислоты. Это эффективное и рентабельное средство для контроля раннего прорастания картофеля при хранении.

Применение Трафика помогает отсрочить или снизить потребность в более дорогих альтернативных средствах обработки урожая при хранении и уменьшить общие затраты на него.

Трафик регулирует деление клеток растения, не влияя на их развитие. Он позволяет сохранить урожай без применения специальных оборудования и создания специальных условий. Кроме того, препарат может контролировать 70 - 90 % падалицы картофеля в посевах и посадках последующих культур, что помогает в комплексной стратегии борьбы с болезнями, передаваемыми через почву, включая фитофтороз, вирусы и цистообразующие картофельные нематоды.

Важно, что случаи неполного контроля прорастания клубней при использовании Трафика очень часто связаны с неоптимальным сроком обработки и/или условиями при опрыскивании. Расскажем о правильной технологии применения препарата.

1. Применяйте за три - пять недель до уничтожения ботвы.

Гидразид малеиновой кислоты – это регулятор роста растений, который поглощается листвой и перемещается в клубни, где препятствует их прорастанию. Поэтому, если применить Трафик слишком рано, когда клетки клубней еще делятся, может

произойти снижение урожайности. А спрос свидетельствует о том, что 80 % товарных клубней должны иметь размер более 55 мм.

Поскольку для эффективного поглощения Трафик необходимо наносить на полностью функционирующее растение, применение его в слишком поздние сроки вегетации, когда листья начинают стареть, может повлечь низкую эффективность препарата.

Вывод: очень важно применить Трафик за три - пять недель до запланированной даты уничтожения ботвы. В идеале – за пять - семь недель до уборки.

2. Убедитесь, что условия окружающей среды оптимальные, а состояние посадок хорошее.

В момент применения Трафика должны быть обеспечены оптимальные условия для поглощения его действующего вещества листьями картофеля. Нужно быть готовым к применению препарата за шесть недель до уничтожения ботвы и следить за формированием фракций клубней картофеля: 80 % из них должны иметь диаметр более 25 мм. При опрыскивании важны и оптимальные погодные условия. Но как только сложатся приемлемые условия, Трафик должен быть применен, даже если период до уничтожения ботвы составит всего три недели.

Гидразид малеиновой кислоты – это крупная молекула, которой требуется время для усвоения листьями растения. Поэтому при обработке следует избегать жарких и сухих условий, в которых распыляемый раствор очень быстро высыхает, или сильных дождей, которые могут его смыть или разбавить.

Оптимальные условия для применения Трафика – температура ниже 25 °C и отсутствие прогноза дождя или планового полива в течение как минимум 12 ч (идеально – 24 ч).

Относительная влажность воздуха также важна, она должна быть не ниже 50 %, в идеале – выше 75 % и не снижаться в течение 12 ч после обработки ниже 50 %. То есть в жаркую и сухую погоду обработка вечером перед образованием росы может быть предпочтительнее. Но избегайте опрыскивания после наступления полной темноты, так как устьица растений должны быть открыты для поглощения препарата, которое происходит при дневном свете.

Растения картофеля в момент обработки должны быть здоровыми и полноценно функционирующими, поэтому применение Трафика в поздние сроки перед уничтожением ботвы даст резкое снижение результата. Особенно это проявляется на быстро стареющих сортах, на которых обработка может попасть на период естественного отмирания листьев. В меньшей степени это относится к сортам с интенсивным ростом, который останавливают только удалением ботвы.

Усвоению Трафика точно так же будет препятствовать стресс от засухи, жары или болезней листьев. Поэтому необходимо приложить все усилия, чтобы сохранить растения здоровыми.

3. Расход воды должен быть высоким.

Часто производители используют низкие нормы воды для приготовления рабочего раствора, более подходящие для фунгицидов, применяемых против фитофтороза и альтернариоза. Но это ограничивает покрытие растений при опрыскивании и приводит к быстрому высыханию раствора на листьях.

Важно, что для Трафика и других препаратов на основе гидразида малеиновой кислоты следует брать большее количество воды, чтобы максимально увеличить покрытие листьев и замедлить время высыхания рабочего раствора. Мы рекомендуем использовать от 350 до 500 л/га воды в зависимости от вегетативной массы картофеля. И чем больше, тем лучше, особенно в жарких и сухих условиях.

4. Применяйте Трафик отдельной обработкой.

Поскольку программы борьбы с болезнями картофеля идут полным ходом вплоть до уборки, существует соблазн добавить Трафик в баковую смесь с фунгицидом, чтобы лишний раз не задействовать опрыскиватель.

Также может возникнуть вопрос по использованию адьювантов, которые способны улучшить качество обработки, особенно в неблагоприятных для нее условиях. Однако мы настоятельно рекомендуем применять Трафик без добавления адьювантов. Это связано с тем, что некоторые препараты против фитофтороза уже содержат адьюванты, которые помогают раствору растекаться и прилипать к листу, а затем быстро высыхают, что может ограничить поглощение гидразида малеиновой кислоты.

Опыты с Трафиком показали, что нет никакой пользы от добавления отдельных адьювантов, поэтому, чтобы добиться максимальной эффективности, лучше дождаться совокупности подходящих условий для обработки, а не искать легкий путь.

5. Действуйте быстро против вторичного роста.

В дополнение к подавлению прорастания картофеля при хранении Трафик может сдерживать вторичный рост, который происходит после того, как культура подверглась стрессу или после уничтожения ботвы. Вторичный рост можно увидеть под землей в виде неполноценных клубней или прорастания новых ростков в гребне. Например, если картофель на богаре попал в засуху, а затем пошли обильные дожди, растения могут быстро направить свою энергию на производство ботвы, а не на наращивание клубней.

Трафик следует применять через два - три дня после окончания стрессового периода для достижения наилучших результатов в остановке вторичного роста. Важно помнить, что, поскольку клубни при этом могли еще не достичь оптимального размера, это способно привести к снижению урожайности. Но здесь необходимо взвешенное решение: будут ли потери больше от потенциального вторичного роста или от раннего внесения Трафика.

Итог

Трафик – это единственный доступный и безопасный препарат, позволяющий обеспечить оптимальные условия для покоя картофеля от уборки до потребления. Основные факторы его правильного применения: обработайте за три - пять недель до уничтожения ботвы; не применяйте на семенном картофеле; удостоверьтесь, что на момент применения более 80 % клубней имеют диаметр не менее 25 мм; убедитесь, что растения в момент обработки здоровы и полноценно функционируют; используйте от 350 до 500 л/га рабочей жидкости; избегайте обработок в период высоких температур и засухи.

Также Трафик рекомендуется применять на луке, когда урожай приближается к зрелости (ВВСН 47 - 48); начинается стеклование; 10 % листьев сгибаются; листья еще зеленые. Не опрыскивайте лук раньше, чем за две недели до созревания.

Дмитрий БЕЛОВ,
начальник отдела развития
продуктов компании «Август»
Фото: Shutterstock

Контактная информация

Дмитрий Александрович БЕЛОВ
Моб. тел.: (903) 109-77-69

Совет по сезону

Удобрение без ожогов

В двух предыдущих номерах газеты генеральный директор компании «АгроАнализ» (г. Каховка, Украина) Вадим ДУДКА рассказал о том, как и почему растения в поле поражаются солнечными ожогами. Его сегодняшний рассказ – об ожогах, причиной которых становятся благие намерения самих агрономов. Речь о химических ожогах, вызванных ошибками в применении минеральных удобрений, чаще всего – во время подкормок.

КАС И ОЖОГИ

Карбамидно-аммиачная смесь – очень популярное удобрение для подкормок. Жидкая препаративная форма позволяет добиться равномерного внесения даже при использовании простого оборудования, наличие нескольких форм азота обеспечивает и быстрое действие, и пролонгированный эффект одновременно. Но при всех достоинствах этого вида удобрений нарушения ключевых правил его применения очень часто приводят к ожогам культурных растений.

И первое из правил – подбор дозы и концентрации под культуру, под фазу развития и погоду. Работать высокой концентрацией (малым расходом рабочей жидкости), конечно, очень выгодно. Резко снижается стоимость проведения работ, сокращается время их выполнения, что всегда важно для агронома.

Но не всегда это безопасно. Например, при работе КАСом на озимых зерновых самые высокие концентрации допускаются при проведении первой обработки при температуре воздуха не выше 10 °С (многие работают даже препаратом в чистом виде в дозах до 150 л/га), последующие же обработки проводят 20%-ным раствором. И чем выше температура, тем значительней нужно снижать концентрацию, если вы не хотите получить ожоги культуры. А последние азотные подкормки по листу вообще лучше проводить карбамидом, поскольку амидная форма азота гораздо мягче и реже может вызывать ожоги, чем аммонийные и нитратные его формы. Впрочем, и карбамид при концентрации выше 15 % в жаркую погоду может вызывать ожоги листа даже на зерновых (иногда они микроскопические, заметные только под лупой, но тем не менее создающие стресс для растения и тормозящие его развитие).

на нежном молодом листе кукурузы. И потому на таких культурах азот лучше давать в более привычных вариантах – предпосевном внесении, подкормке в междурядья или очень современным и удобным методом – подачей азотных удобрений с поливной водой.

Второе правило безопасного внесения КАС – использование форсунок с крупной каплей. Отсюда, кстати, вытекает и серьезное ограничение по применению этого удобрения в баковых смесях с некоторыми средствами защиты растений – далеко не для всех из них крупная капля, в значительной степени стекающая с листа, будет приемлема.

ВНИМАНИЕ, СМЕСИ!

Даже с точки зрения химической совместимости в растворе не все виды пестицидов можно смешивать с удобрениями, как и не все удобрения между собой. Так, например, мы наблюдали очень тяжелые ожоги культуры после применения медьсодержащих фунгицидов в смеси с «коктейлями» микроэлементов, а также после подкормок раствором монокалийфосфата и кальциевой селитры. Каждый раз, планируя некорневое внесение смеси, обязательно нужно проверить, как ведут себя сами препараты (приготовив смесь в баночке и посмотрев – не выпадает ли обильный осадок), и провести испытания на небольшом пробном участке, опрыснув его за день до массовой обработки поля.

Особенно важно это делать при смешивании листовых удобрений с гербицидами. Селективность многих гербицидов по отношению к культуре нередко балансирует на тонкой грани (потому-то и «окно» применения многих препаратов этой группы строго ограничено определенной фазой развития куль-

И потому агроному лучше не расставаться с хорошим портативным рН-метром. Проверить рН воды изначально и еще раз – рН приготовленного раствора очень важно. Это нередко позволяет обнаружить проблему до того, как она принесет свои горькие плоды. рН влияет на уровень растворимости различных веществ (например, соединения фосфора с нарастанием кислотности растворяются все лучше), а также и на скорость проникновения элементов питания в лист. С точки зрения фитотоксичности и рисков ожога безопаснее работать растворами с нейтральной и кислой рН, а вот щелочные смеси чаще приводят к проблемам.

ВЛИЯНИЕ ПОГОДЫ

Безопаснее всего проводить листовые подкормки в прохладную и влажную погоду. Жара и яркое солнце резко повышают риск появления ожогов. Но и здесь есть свои тонкости. Листья растений покрыты восковым налетом (у разных культур толщина воска различается), и именно этот налет играет ключевую роль в профилактике ожогов при такой подкормке. Но после длительного периода дождей или даже просто холодной погоды с высокой влажностью воздуха восковой налет исчезает, и некорневая подкормка может оставить ожоги гораздо более жесткие и тяжелые, чем даже при работе в жару. Именно так и случилось в этом году на нескольких проектах юга Украины на кукурузе: на фото 1. вы можете увидеть, насколько сильно была поражена кукуруза, несмотря на очень скромную дозу и совсем невысокую концентрацию цинксодержащего удобрения. В таком случае лучше остановить работы и выждать несколько дней до восстановления воскового налета. Или же при наличии альтернативного метода проведения подкормки вообще отказаться от некорневого ее варианта.

ПОДКОРМКИ ПО ПРАВИЛАМ

Подкормки растений, как листовые, так и корневые, – важнейший инструмент формирования высокого урожая практически на всех культурах и технологиях выращивания. Но, как и всякий эффективный инструмент, они требуют глубокого знания всех правил их применения, аккуратности и точности в работе.

Для широкорядных культур (это может быть и молодой сад, и бахчевые культуры, и даже пропашные технические) очень выгодно проведение **ленточных обработок** на первых стадиях вегетации. Это заметно экономит препараты и позволяет меньше оглядываться на скорость ветра, ведь ленточные опрыскиватели именно для подобных ситуаций и созданы. Но чтобы эта экономия не обернулась для вас неожиданными неприятностями, не пожалейте времени на то, чтобы тщательно пересчитать норму расхода препарата и рабочей жидкости на чистую площадь обрабатываемой поверхности. Иначе ожоги будут неизбежны, и именно при ленточных обработках они могут быть наиболее тяжелыми – ведь препаратом при этом покрывается не только лист, но и стебель растения. Причем ожоги такого типа (химические) нельзя вылечить никакими «антистрессантами» и «стимуляторами» – остается

только ждать и надеяться, что растение сумеет восстановиться и отрастить новую вегетативную массу. Вот только почти всегда это будет сопряжено с необратимыми потерями части урожая. Ведь интенсивная технология выращивания – это как спринтерский забег. Один раз поскользнулся – и уже первым к финишу не придешь. Так что в борьбе за достойный урожай лучше стараться обходиться без серьезных стрессов.

Конечно же, ожоги культуры можно получить и при самых традиционных **корневых подкормках**. Достаточно превысить норму и выставить туковывсеивающие аппараты КРНа слишком близко к рядку растений. Именно так я ошибся в далеком 1994 году, проводя подкормку поля томата. Рекомендованную дозу подкормки я вычитал в справочнике агронома – 200 кг/га аммиачной селитры, а метод внесения выбрал сам – настроил культиватор так, чтобы каждая гранула попала

садовой ямы (или траншеи). Корни саженца окажутся там, где сконцентрирована вся доза, и обязательно пострадают от ожога, иногда фатального для дерева в целом.

Конечно, при посадке сотен гектаров за пару недель весны не реально «тщательно перемешать лопатой удобрение с почвой, которую вы вынули из ямы», как пишут в инструкциях. Но есть простой и надежный способ решить эту проблему без лишних затрат труда и времени – используйте отмеренные вами порции удобрений как материал для разметки посадочных ям. Горки суперфосфата или нитрофоски станут отличным ориентиром для тракториста с ямобуром, а когда он начнет сверлить 60-сантиметровую яму, то бур равномерно и очень качественно перемешает удобрение с почвой, обеспечив ваше деревце питанием на несколько лет вперед без всякого риска ожогов.



2. Ошибки при запасном внесении удобрений при посадке саженцев приводят к ожогам корневой системы, а иногда и гибели молодого сада

к корешкам поближе. Дело осложнилось еще и тем, что почва была умеренно влажной (и селитра быстро растворилась), но полив провести в этот день у меня не получилось, и на следующее утро кустики томата имели печальный вид – листья и верхушки растений были обожжены из-за заперделенно высокой концентрации почвенного раствора, сложившейся вследствие неправильного проведения подкормки.

На своем горьком опыте я усвоил важную поправку к рекомендациям о проведении таких подкормок: при локальном внесении дозу нужно снижать, безопасная норма удобрения при таком внесении определяется не только в килограммах на гектар, но и в граммах на метр погонный (причем с учетом того, насколько эта линия внесения близка к корням растений).

«Запасное внесение» удобрения при закладке сада – очень хорошее и правильное решение. Но только если все сделать без ошибок. Современное садоводство уже забыло, что такое плантажный плуг. Никто не хочет тратить лишние деньги и невероятное количество времени на плантажную вспашку, поле просто чизелуют на большую глубину, сверлят посадочные ямы и по ним раскладывают минеральные удобрения. Много удобрения – ведь саду предстоит расти на одном месте 20 – 30 лет, а фосфор и калий в наших почвах вполне хорошо удерживаются.

Ни в коем случае нельзя рассыпать удобрение на дно каждой по-

ОСТОРОЖНО С ОРГАНИКОЙ

Ну и нельзя забывать, что все сказанное выше касается не только минеральных удобрений. Ожоги корневой системы может вызывать и чрезмерная доза сильно перепревшего навоза – перегноя-«сыпца». Такой вид удобрения и органикой-то назвать трудно – это концентрат элементов питания, в больших дозах резко повышающий ЕС почвы с сопутствующими этому ожогами культуры. Более всего это касается бесподстилочных видов навоза, а также птичьего помета.

Органические удобрения – важный компонент интенсивной технологии выращивания ряда культур, но их нужно правильно готовить. Для растений оптимален полуперепревший навоз с невысокой степенью разложения, но в то же время прошедший ферментацию, которая высвобождает часть элементов питания и биологически активных веществ, запуская неспешный процесс превращения органики от малоценных растительных остатков до важнейшего фактора плодородия почвы – гумуса.

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



1. Микроожоги при завышенной концентрации раствора удобрений не уничтожают растение, но тормозят его рост и развитие

Еще опаснее это на подсолнечнике, кукурузе, сое. Мы много раз наблюдали случаи, когда некорневые подкормки карбамидом даже в 25 – 30%-ной концентрации были безопасны для жесткого листа пшеницы, тогда как 8 – 10%-ные растворы вызывали тяжелые формы ожогов

культуры и погодными условиями), добавляемые же в раствор удобрения резко меняют рН и ЕС (электропроводность) жидкости, взаимодействуют как с действующим веществом препарата, так и с кутикулой растения, что очень часто может приводить к ожогам листа.

Контактная информация

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

No-till

За опытом далеко ездить не нужно

С 8 по 10 июня 2021 года в Ростовской области проходила автобусная научно-практическая агроэкспедиция по технологии No-till с посещением хозяйств, которые используют ее на протяжении нескольких лет. Ее организовал информационно-образовательный портал «Аграрум» при поддержке компаний «Август» и «Аграрум-техника».



Посещение ООО «Климовка»

В поездке приняли участие руководители и специалисты из Московской, Воронежской, Волгоградской, Саратовской, Самарской и Ростовской областей. Об итогах рассказал **ведущий менеджер «Августа» по Волжско-Уральскому региону Андрей Юрьевич ШУРКИН**.

Компания «Август» активно продвигает внедрение технологии No-till в России с 2008 года. За это время были организованы многочисленные поездки по изучению зарубежного опыта в Бразилию, Аргентину, а также встречи сторонников прямого посева в Ростовской области и других регионах. За последнее десятилетие «нулевая» технология получила довольно широкое распространение в России, накоплен немалый опыт, а самое главное – есть люди, которые готовы им делиться. И потому компания «Аграрум» вот уже четвертый год организует поездки в хозяйства Ростовской области. Научное и технологическое сопровождение, как и раньше, в этой поездке осуществляли профессор ДонГАУ, доктор сельскохозяйственных наук, основатель «Аграрума» Н.А. Зеленский и заслуженный агроном России З.М. Колотилина, представляющая «Август».

В первый день мы посетили **КФХ Кадновых в Зерноградском районе** Ростовской области. Руководитель хозяйства Н.А. Каднов поделился опытом перехода с классической технологии на No-till, показал поля с бинарным посевом подсолнечника и люцерны, а также кукурузы. Из-за прошедшего накануне сильного ливня мы не смогли проехать к полю с озимой пшеницей. Как рассказал Николай Александрович, погода в этом году в Ростовской области очень необычна. Все началось с весенних дождей, которые регулярно выпадали и постоянно мешали проведению полевых работ: они не давали вовремя посеять, провести необходимые химические обработки, подкормки. Приходилось делать это урывками, пока опять не пошли осадки или не застряла техника.

Я думаю, что в 2021 году в Ростовской области мы не увидим большой разницы в урожайности между классической технологией и No-till, потому что количество влаги в почве зашкаливает, то есть отсутствует основной лимитирующий фактор. Но в силу того, что прямой посев высвобождает время из-за отсутствия множества различных операций по обработке почвы, у Николая Александровича есть время для того, чтобы досконально

изучить ситуацию на своих полях. Он хорошо знает фитопатологическую обстановку, вовремя принимает агрономические решения по защите посевов, и, я думаю, за счет этого ни от болезней, ни от вредителей потерь не будет. Все продумано, в отличие от соседей.

Некоторые участники экспедиции посетили КФХ Кадновых уже в четвертый раз и отметили, что за это время хозяйство существенно изменилось. Обновилась техника, производственная база приобрела ухоженный вид: ее огородили, обустроили новую весовую, забетонировали площадку рядом с ней, строят помещения, необходимые для работы. Видно, что все в КФХ идет на лад.

Что касается полей, то на них мы увидели в том числе результаты работы люцерны – бобового компонента в бинарных посевах. В этом году ее посеяли одновременно с подсолнечником, и ее азотфиксирующие клубеньки обогащают основную культуру доступным азотом. А на кукурузном поле мы наблюдали последствие люцерны. В первый год на этом поле ее посеяли вместе с подсолнечником, на второй год «придавили» гербицидом, и она работала на урожай ячменя. В нынешнем году люцерну убрали с поля и посеяли кукурузу, которой теперь развиваться успешно помогает азот, накопленный в почве за предыдущие годы.

У Н.А. Каднова есть различные почвопокровные культуры, в том числе и эспарцет, и вот на нем Н.А. Зеленский провел небольшой экзамен для присутствующих: спросил, работают ли клубенько-

вые бактерии на корнях эспарцета. Ответ был, конечно, положительный, но оказалось, что это не всегда бывает правильно. Когда мы выкопали растение и отмыли корни, то увидели, что некоторое количество клубеньков есть, но тут же в ведре с водой мы обнаружили личинок клубенькового долгоносика. Они белого цвета, всплывают при размачивании, и можно легко определить, есть ли они. Личинка долгоносика питается клубеньками и выходит весной уже в виде имаго. Тогда мы видим на молодых листьях бобовых растений – на горохе, люцерне, эспарцете – узорные объеденные края. Это симптом того, что на посевах есть долгоносики. Суть бинарных посевов Н.А. Зеленского в том, чтобы обогащать почву азотом, и именно потому он рекомендует защищать такие поля от данного вредителя. И как раз у «Августа» есть эффективные препараты Борей, Борей Нео, которые с ним прекрасно справляются.

9 июня мы посетили **ООО «Климовка» Боковского района**, которым руководит Семен Григорьевич Потапов. Здесь давно уже экспериментируют с прямым посевом, первый неудачный опыт был еще в 1993 году, после чего в течение восьми лет им не занимались, а 12 лет назад все-таки решили перейти на «ноль». Все эти годы они продолжают экспериментировать, чтобы подобрать сеялки на различные погодные условия, постоянно находятся в творческом поиске. Сейчас у них есть и анкерная, и дисковая сеялки, и именно анкерная выручила, позволила провести сев на переувлажненных полях. Дело в том, что на таких полях дис-

ковая сеялка вообще не шла даже несмотря на то, что убрали колтеры. Диск выворачивал землю при посеве, она налипала на него, чистики не справлялись, одним словом, качественного посева в этом году дисковой сеялкой не получилось.

Ну а анкерной смогли посеять нут, подсолнечник, пусть и с задержкой на две-три недели, но культуры хорошо развиваются. На нуте как раз вели химобработку по защите от сорняков, вредителей и болезней. На нуте снова держится очень неплохая цена, поэтому вернулся интерес к его выращиванию.

По пути на посевы озимой пшеницы мы осмотрели соседское поле, и там, наверное, впервые за последние 10 лет я увидел растение, пораженное пыльной головней. Пшеница уже цвела, а именно в это время происходит ее заражение. К сожалению, сейчас появилось много агрономов, успокоенных тем, что головня редко встречается в посевах, считающих, что у них так называемый оздоровленный посевной материал и им не нужно его протравливать. Но я все-таки советую отказываться от протравливания семян только после проведения фитозащиты, в противном случае пыльная головня снова заполонит посевы, как это уже было в начале 2000-х.

В «Климовке» мы побывали на поле озимой пшеницы, посеянной в декабре. Это был вынужденный подзимний посев, потому что в условиях засухи 2020 года в Ростовской области не было никакого смысла сеять озимые без влаги. Поэтому Семен Григорьевич опять же воспользовался советом Н.А. Зеленского и посеял озимую пшеницу подзимним способом после того, как прошел первый осенний дождь. Семена в почве наклюнулись, появились проросточки и корешки, но ростки не вышли на поверхность почвы – им просто не хватало температуры для вегетации. Всходы получили только в феврале 2021 года. Конечно, посевы были изреженные, но со временем выровнялись, и когда мы осматривали их, пшеница прекрасно себя чувствовала и уже цвела, то есть вела себя как культура, посеянная в обычные для региона сроки.

У нас с собой был энтомологический сачок, «покосили» им и обнаружили только несколько отдельных экземпляров злаковой тли и имаго трипсов. Благодаря своевременному применению инсектицидов проблем с вредителями не было. Но надо отметить еще

и то, что на полях с прямым посевом вредные насекомые хорошо контролируются энтомофагами – в сачке находилось очень много наездников. Видимых проявлений болезни также не наблюдалось, так как за 10 дней до нашего приезда, скорее всего, по первым симптомам была проведена фунгицидная обработка, и поле замечательно выглядело. А мы сделали вывод, что Семен Григорьевич получит тот урожай, который запланировал.

Еще одна полезная остановка была там, где С.Г. Потапов очень хотел показать, как им удалось «по методу Зеленского» победить овраг. Дело в том, что с верхнего соседского поля, которое ежегодно пашут, по плужной подошве очень активно стекала вода и через трубу под дорогой, проложенной для ее отвода, попадала на поле Семена Григорьевича, вызывая год за годом все большую промоину. Не было сомнений, что со временем она превратилась бы в овраг, каких немало в этой местности. Н.А. Зеленский во время такой же экспедиции в 2019 году предложил свою разработку того, как можно и нужно бороться с энергией движения воды: надо создать плотину из растительного материала, который со временем перегниет. По его совету в промоину стали складывать выпиленные из лесополос сухие деревья, укрепляя их колышками, свозить различный органический мусор, создавая искусственную плотину, которая задерживает ход воды. И мы в этом году убедились, что за два года овраг, который углублялся на 15-20 см в год, прекратил свой рост. Сейчас эта площадка полностью засеяна травой, проблема возникновения оврага решена, хозяйство планирует через пару лет сеять там озимую пшеницу.

На третий день мы посетили **ООО «Дельта» Константиновского района**, которым руководит С.Н. Лобов. Это предприятие десять лет назад отказалось от традиционной технологии земледелия, в течение пяти лет здесь работали по минимальной обработке почвы, а последние пять лет используют прямой посев. В хозяйстве 1700 га, на них обычно выращивают не менее 10 культур. Сергей Николаевич показал участок озимой пшеницы с экспериментальными линиями Н.А. Зеленского, поля нута, подсолнечника, гороха, льна масличного, бинарный посев кукурузы с люцерной. На последнем поле Николай Андреевич обратил внимание на то, что люцерна помогает расти и развиваться кукурузе, снабжая ее азотом в доступной форме. При этом при посеве напрямую культура рано начинает образовывать воздушные корни, в то время как при традиционной технологии выращивания для их формирования рекомендуется проводить механическую обработку почвы.

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото из архива компании «Аграрум»



Бинарный посев кукурузы с люцерной в ООО «Дельта»

Контактная информация

Андрей Юрьевич ШУРКИН
Моб. тел.: (916) 633-14-17
Компания «Аграрум»
Моб. тел.: (904) 447-22-07

Разбор полетов

Осенняя защита зерновых

Нужны ли озимым зерновым пестицидные обработки осенью и какие задачи они могут выполнять? Ответить на эти вопросы и обратить внимание на связанные с ними «подводные камни» мы попросили менеджера-технолога представительства «Августа» в Саранске Андрея САВЕЛЬЕВА.

ГЕРБИЦИДЫ

Осенняя гербицидная защита необходима на посевах по непаровым предшественникам (в основном это горох или рапс), где падалица указанных культур начинает конкурировать с озимыми зерновыми. Также без нее не обойтись на введенных в оборот через посев озимых залежных землях, где осенью обычно всходит много двудольных представителей залежной флоры, например тысячелистник, щавель, пижма, подмаренник, полынь и другие виды сорных растений. Кроме того, без осеннего применения гербицидов не обойтись на полях с высокой степенью засоренности бодяками, вьюнком полевым, льнянкой, молочаем лозным, особенно на ранних посевах, поскольку эти сорные растения успевают сформировать достаточную для гербицидной обработки вегетативную массу. Не следует забывать, что осенняя химпрополка позволяет уничтожить всходы зимующих сорняков – трехрешчатника, подмаренника цепкого, пастушьей сумки, ярутки, фиалок, которые при нарушении сроков весенней гербицидной обработки способны существенно подавлять развитие озимых.

В последние годы в посевах озимой пшеницы мы успешно испытали осеннее внесение баковых смесей с гербицидами на основе 2,4-Д. Это Зерномакс, 0,3 - 0,4 л/га в смеси с Мортирой, 15 - 20 г/га и баковая смесь Балерина, 0,4 л/га + Магнум, 10 г/га. Внесение препаратов с действующим веществом 2,4-Д важно провести во время формирования двух - трех побегов кущения (пяти - семи листьев культуры). Обработка переросших посевов может привести к фитотоксичности, что выражается в частичной абортации побегов, затруднении выколашивания в период весеннего отрастания.

Применение гербицида Магнум недопустимо в севооборотах с сахарной свеклой, подсолнечником (в том числе и устойчивым к гербицидам-ингибиторам ALS) или рапсом, так как препараты на основе метсульфурон-метила на слабкокислых и нейтральных почвах и в условиях засухи имеют длительное последствие. В текущем году «Август» получил регистрационное расширение на осеннее применение гербицида Бомба. Этот препарат не имеет последствий, безопасен для культуры и позволяет снизить долю гормональных гербицидов с осени или отказаться от них.

Выбирая время для осенней обработки, нужно учитывать, что после первых заморозков у сорных растений нарушается флоэмный транспорт. Поэтому во избежание снижения эффективности препаратов работать против сорняков лучше до заморозков.

Осенняя химпрополка не исключает весеннего опрыскивания гербицидами, но позволяет расширить временное окно на его проведение.

Внимание! Нередко поля после осенней обработки гербицидами в начале следующего сезона выглядят настолько чистыми, что некоторые сельхозпроизводители отказываются от химпрополки весной. Но осенняя гербицидная обработка не отменяет развитие всходов из семян ранних и поздних яровых двудольных сорняков (горцев, мари, щирицы и других), а также недостаточна для подавления системы подземных корневищ многолетних двудольных.

Существуют нишевые гербициды для осенней химпрополки, однократное применение которых позиционируется как достаточное на весь период выращивания культуры. Однако и их действия нередко не хватает: без весенней доработки иногда требуется десикация озимых.

ФУНГИЦИДЫ

Осеню озимые заражаются различными патогенами, переходящими со стерневых остатков, падалицы и сорняков. Особенно страдают рано засеянные поля. При неблагоприятных погодных условиях заражение усиливается. Например, в этом году наш регион столкнулся со всплеском прикорневых и стеблевых гнилей. Осенью 2020 года ранние посева озимой пшеницы в фазе кущения попали под сильную засуху, и снижение тургора способствовало заражению грибами рода *Fusarium*. Растительные остатки зерновых 2021 года снова будут резерватом инфекции, что обязует производителей соблюдать севооборот и качественно работать со стерней: не отказываться от вспашки, применять биодеструкторы.

Осеню перед агрономом стоит задача предотвратить выпревание озимых, за которое ответственен патоккомплекс, состоящий из грибов родов *Sclerotinia*, *Microdochium*, *Typhula*. Лучшие результаты в профилактике этой проблемы показали фунгициды Бенорад и Кредо в самой максимальной их дозировке, используемые в наших условиях во второй декаде октября. Обработка дает биологическую эффективность на уровне 70 - 80 %, и этого достаточно для сохранения номинала побегов озимой пшеницы. Хорошую эффективность в опыте при осеннем внесении показал препарат Спирит, 0,6 л/га.

Если мы поседем зерновые по неблагоприятному с инфекционной точки предшественнику – зерновым, рано убираемой свекле, ранней кукурузе, то это чревато развитием грибов фузариозной этиологии, потому что растительные остатки указанных культур служат их резерватом. В таких случаях осенние фунгицидные обработки обязательны, а интенсивность протравливания семян должна быть увеличена.

У производителей часто возникает желание совместить осеннюю гербицидную обработку с фунгицидной. Но фунгицидами нужно работать примерно недели на

две позже, чем гербицидами. Например, в нашей местности (Мордовия) озимую пшеницу сеют с 20 августа и до 15 сентября. Против сорняков работают до первых заморозков, приблизительно до 20 - 25 сентября, крайние сроки – до 10 октября. Но интенсивное спороношение *Sclerotinia borealis*, вызывающей выпревание пшеницы, наблюдается примерно с 10 до 30 октября – в это время и нужно опрыскивание фунгицидами. Некоторых смущает, что при низких осенних температурах не будет системного эффекта, но в данном случае наша задача – подавлять прорастание спор на поверхности, поэтому важно контактное и локально-системное действие при качественном покрытии. Так что эффективность фунгицидов не сильно снижается даже после первых заморозков.

Внимание! Многие считают, что фунгицидной активности протравителей хватает растениям озимой пшеницы на весь осенний период вегетации пшеницы и зимний стазис. Но даже при правильном подборе (в соответствии с результатами фитоэкспертизы семян) и идеальном выполнении протравливания действие препаратов этой группы ограничено во времени. По мере развития растений их биологическая масса увеличивается, и к началу активного кущения действующее вещество любого протравителя перестает хватать для их защиты.

РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

На рынке присутствует несколько росторегулирующих действующих веществ, один из которых – ингибитор синтеза гиббереллина хлорметватхлорид – содержится в препарате Рэggi. Возникающий в результате его действия дефицит гиббереллинов вызывает уплотнение клеточной цитоплазмы, снижение растяжения клеток и торможение развития растения, при этом листовые пластинки становятся шире, увеличивается объем корневой системы. Осеннее применение Рэggi, 1 л/га предотвращает перерастание стебля (израстание точки роста), образование избыточной биомассы и риск ее выпревания и вымерзания. На озимых его используют осенью в фазе активного кущения, на этапе закладки трех - пяти побегов и появления шестого листа. В условиях Центральной России обычно достаточно одной обработки, в южных регионах их число может доходить до трех.

Внимание! Осеннее применение регуляторов роста не предотвращает полегание озимых, оно предназначено для торможения роста вегетативной массы до зимы. Против полегания требуется весеннее применение Рэggi, 1,5 л/га, причем снижение дозировки не подразумевается.

ИНСЕКТИЦИДЫ

Для защиты озимых от вредителей прежде всего нужен протравитель с инсектицидным компонентом. Но его действие тоже ограничено во времени, особенно в теплую погоду, поэтому нужно предусмотреть борьбу со злаковыми

мухами и насекомыми с колюще-сосущим ротовым аппаратом, такими, как шеститочечная цикадка, хлебный и странствующий клопики. В средней полосе массовый пик их численности приходится на первую декаду сентября, когда вредители активно питаются и могут распространять вирусные инфекции. Поэтому на ультра-

аглолабораторий, которая с недавних пор пополнилась нашей лабораторией в Саранске. Все они проводят фитоэкспертизу семенного материала, что дает возможность «прицельно» выбрать спектр протравителей, определяют посевную годность. Техническая оснащенность и квалификация сотрудников лабораторий позволяют при исследовании растительного материала с полей определить инфекции, которые не видны невооруженным глазом. Анализы здесь закладываются



Бодяк формирует розетки еще с осени



Склеротиниоз может принести много потерь



Личинки злаковых мух повреждают растения

ранних посевах мы рекомендуем при гербицидной обработке, помимо ретарданта, добавлять в баковую смесь Борей, 0,1 л/га. Но инсектициды стоит применять не «по плану», а исходя из конкретной ситуации на поле, опираясь на результаты оперативного обследования полей.

ОБСЛЕДОВАНИЯ

Пользуясь случаем, хочу напомнить о мощном инструменте технологического сопровождения фирмы «Август» в регионах – сеть

ют и по гостированным методикам, а если есть необходимость, то и по альтернативным. В лаборатории могут обращаться не только технологи «Августа», но и сами представители хозяйств.

Записала Елена ПОПЛЕВА
Фото менеджеров «Августа»

Контактная информация

Андрей Сергеевич САВЕЛЬЕВ
Моб. тел.: (927) 276-70-81

На поле

Озимые осенью: Северо-Запад



Осенью озимые культуры в Калининградской области защищают в первую очередь от сорняков. Мы попросили менеджера-консультанта региональной группы «Августа» в г. Нестерове Ольгу ПРОВОРОВУ рассказать об осенних мероприятиях подробнее.

ЗЕРНОВЫЕ

Обычно осенью на полях с зерновыми прорастают как двудольные сорняки (пастушья сумка, ярутка полевая, вероника глянцева, звездчатка, подмаренник цепкий, яснотка пурпурная, падалица рапса), так и злаковые, например метлица полевая и различные виды костров. Количество сорняков у нас может составлять от 100 до 500 шт/м². Неудивительно, что сельхозпредприятия включили осеннюю **химпрополку** зерновых в свои системы защиты.

Во многих хозяйствах осенью мы испытывали гербициды для борьбы с двудольными сорняками, такие как Магнум, 5 - 10 г/га, Балерина, Балерина Супер, 0,3 - 0,5 л/га. Для контроля метлицы полевой в осенний период аграрии все чаще выбирают препарат Морион, 1 л/га. А так как он в чистом виде недостаточно эффективен против переросшей падалицы рапса, подмаренника цепкого и других сорняков, то мы, опира-

ясь на наш опыт, проверили его в баковых смесях с гербицидом Магнум, 5 - 10 г/га и ПАВ Адьо. Осенняя обработка такой смесью позволяет сдерживать не только взшедшие сорняки, но и блокирует рост прорастающих.

Нередко в посевах озимых зерновых встречаются яснотка и виды вероники, поэтому в поисках наиболее эффективной схемы защиты зерновых в последние два года мы испытывали Морион, 1 л/га совместно с гербицидом Мортира, 25 г/га и ПАВ Адьо, 0,15 - 0,2 л/га (в зависимости от нормы расхода воды). На практике смесь хорошо работает осенью против двудольных сорняков, в том числе вероники, яснотки и метлицы (с эффективностью на уровне 80 - 85 %).

По регламенту Морион можно применять осенью до появления всходов или в фазе трех листьев - начале кущения зерновых, но многолетние наблюдения показали, что максимальную эффектив-

ность он показывает при работе в фазе двух - трех листьев культуры. Именно такую рекомендацию мы и даем в хозяйствах. По календарным срокам осенние гербицидные обработки зерновых у нас начинаются в период с 25 сентября и могут продолжаться до середины октября в зависимости от сложившихся погодных условий и состояния посевов.

Конечно, в условиях повышенной влажности в нашем регионе осеннее применение гербицидов не позволяет сдерживать сорняки на протяжении всего периода вегетации. Весной требуется внесение страховых препаратов против двудольных сорняков, в том числе против подмаренника цепкого. С этой задачей эффективно справляется Бомба, 20 - 30 г/га совместно с ПАВ Адьо, а также гербициды Балерина, Балерина Супер, 0,3 - 0,5 л/га.

Кроме того, если озимые посеяны в оптимальные сроки, погодные условия сложились благоприятно и растения активно вегетируют, хозяйства применяют **фунгициды** для профилактики развития снежной плесени. Мы рекомендуем использовать пре-

параты Кредо, 0,3 - 0,6 л/га и Бенорад, 0,3 - 0,6 кг/га.

ОЗИМЫЙ РАПС

Погодные условия позволяют выращивать озимый рапс в Калининградской области на больших площадях. По оперативной сводке областного Минсельхоза, в 2021 году он занимал в регионе 42,7 тыс. га, и с каждым годом посевные площади увеличиваются за счет освоения залежных земель.

Система защиты культуры обязательно предусматривает осеннюю обработку **гербицидами**. Применение препарата почвенного действия Транш Супер, 2 - 3 л/га позволяет наиболее успешно справиться с основными вредоносными сорняками - однолетними злаковыми и двудольными (звездчатка средняя, вероника, яснотка, подмаренник цепкий, ромашка, ярутка полевая и т.д.). Гербицид показывает наибольшую эффективность при использовании сразу после посева до появления всходов при наличии достаточного количества влаги в почве (в сухие годы эффективность значительно снижается). Регламент применения также предусматривает возможность обработки в фазе одного - четырех листьев культуры и ранние фазы развития сорняков, но результативность такой обработки резко падает, что при наличии большого количества сорных растений на 1 м² может значительно снизить урожайность.

В связи с большим разнообразием сорняков на наших полях Транш Супер применяют в баковой смеси с препаратом на основе действующего вещества кломазон, 0,1 - 0,2 л/га. 90 % площадей озимого рапса в области после посева и до появления всходов обрабатывают гербицидами на основе этого д. в.

Если предшественником озимого рапса были зерновые, то большую конкуренцию рапсу создает их падалица. Эту проблему мы решаем с помощью граминицидов Миура, 0,7 - 1 л/га или Квикстеп, 0,4 - 0,8 л/га. Норму расхода выбираем в зависимости от типа засоренности: если в посе-

вах присутствуют многолетние злаковые сорняки, такие как пырей ползучий, то она должна быть максимальной. Данную обработку проводят независимо от фазы развития культуры, но с учетом стадии развития сорняков. Очень часто, особенно после ячменя, падалица всходит в несколько этапов, «волнами», и тогда необходимы повторные обработки граминицидами.

Второй обязательный прием в осенней защите рапса - **применение регуляторов роста**, которые позволяют достичь оптимального развития культуры для лучшей перезимовки. Эти препараты лучше всего использовать в фазе четырех - пяти листьев рапса. В этом качестве мы рекомендуем фунгицид Колосаль, 0,8 - 1 л/га как в чистом виде, так и совместно с регулятором роста Рэggi, 0,3 - 1,5 л/га. В последние годы из-за продолжительного осеннего тепла большую часть посевов озимого рапса обрабатывали регуляторами роста осенью неоднократно. Выбор препарата и нормы расхода в данном случае зависят от состояния рапса. Рэggi в чистом виде, 0,8 - 2 л/га, помогает не допустить перерастания точки роста.

Кроме гербицидов и регуляторов роста осенью хозяйства также используют **инсектициды**. Мы рекомендуем для борьбы с вредителями рапса (осенью это могут быть крестоцветные блошки, рапсовый пилильщик) препараты Борей, 0,08 - 0,1 л/га, Борей Нео, 0,1 - 0,15 л/га или Брейк, 0,05 - 0,07 л/га.

При соблюдении оптимальных сроков сева, с 5 по 25 августа, с условием выполнения всех защитных мероприятий и при благоприятной перезимовке рапса у хозяйств области возрастают шансы получить высокий урожай маслосемян. Но борьба за него осенью не заканчивается: весной еще предстоит большая работа по защите посевов от сорняков, болезней и вредителей.

Записала Елена ПОПЛЕВА
Фото: «Amazone»

Контактная информация

Ольга Николаевна ПРОВОРОВА
Моб. тел.: (909) 797-05-53

Гербициды для защиты рапса

На сегодня нет универсального гербицида, способного эффективно решать все проблемы с засоренностью посевов рапса, независимо от погодных условий, видового разнообразия сорняков и сроков применения. Начальник технологического отдела ЗАО «Торговый дом «Август» (Беларусь) Иван ЯЦКЕВИЧ разобрал некоторые стандартные и не совсем ситуации с точки зрения правильного выбора и применения того или иного препарата.

Ситуация 1. Почва хорошо подготовлена, имеется почвенная влага либо ожидается дождь, отсутствуют многолетние сорняки, и есть возможность применить препарат до или сразу после всходов культуры.

Оптимальным вариантом в таком случае будет гербицид с почвенным действием Транш Супер, 2 л/га. Наиболее эффективно его применение после посева до всходов культуры, при условии достаточного увлажнения.

При довсходовом внесении Транш Супер также эффективно контролирует основные крестоцветные сорняки и метлицу полевую. В условиях засухи целесообразнее работать этим гербицидом по всходам сорняков, оптимально - в фазе семядолей, не допуская их перерастания.

По всходам сорняков целесообразно использовать Транш Супер в баковой смеси с Галионом либо Хакером для контроля переросших сорных растений, в особенности василька и ромашки.

Правильное применение гербицида Транш Супер обеспечит чистоту посевов от основных засорителей вплоть до уборки.

Ситуация 2. Нет возможности работать в довсходовый либо ранний послевсходовый период, в посевах присутствуют многолетние корнеотпрысковые сорняки, ромашка, василек и другие двудольные, переросшие фазу семядолей.

Для контроля в послевсходовый период таких сорняков, как виды осота, ромашки, горцев, василька, мари белой, щирицы обыкновенной, подмаренника цепкого, рекомендуем применять гербицид Галион в норме расхода 0,25 - 0,3 л/га. Оптимальная фаза - семядольные листья - первая пара настоящих листьев сорняков. Осоты, ромашка и василек успешно контролируются и в более поздние фазы развития.

Для контроля наиболее широкого спектра сорняков, в том числе и крестоцветных, целесообразно использовать гербицид Галион в баковой смеси с Эстоком. Высококочувствительны к Эстоку крестоцветные и другие двудольные сорняки, в том числе: дескурайния Софии, живокость полевая, ярутка полевая, щирица обыкновенная, пикульник обыкновенный, звездчатка средняя, виды ромашки и др. Баковая смесь Галион + Эсток - наиболее эффективное и доступное средство контроля широкого спектра сорняков в послевсходовый период.

Ситуация 3. Высокая численность злаковых сорняков, в том числе падалицы зерновых культур.

Проблема злаковых сорняков при необходимости успешно решается препаратами Миура или

Квикстеп. Особое внимание советуем обратить на последний из них. Двухкомпонентный граминицид Квикстеп - уникальная разработка компании «Август», он отличается исключительной скоростью и эффективностью воздействия на злаковые сорняки. При совпадении сроков обработки Миуру и Квикстеп целесообразно применять с гербицидами Транш Супер, Галион, Питон и Эсток.

Ситуация 4. Посеяны гибриды рапса, устойчивые к имидазолинонам.

Такие гибриды можно прополоть традиционными гербицидами, о которых говорилось выше, но наиболее целесообразно в такой ситуации применить препарат Парадокс, 0,35 - 0,4 л/га.

Контактная информация

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

Урожай яблок растут



Урожай, выращенный в ООО «Агро Эко» Пензенской области

Хотя полки супермаркетов зачастую наполнены импортной продукцией, самыми вкусными, душистыми, желанными для россиян остаются яблоки отечественных сортов. И пусть их называют сезонными, но именно они привлекают покупателей своими вкусовыми качествами. Как обстоит дело с их выращиванием в этом сезоне, анализируют специалисты «Августа».

Текущий год для яблоневых садов выдался непростым. Зимние «погодные качели», когда потепления до +15 °С сменялись крепкими морозами, сократили общий потенциальный урожай яблок на юге России примерно на 20 %. Впоследствии теплая и влажная погода создала благоприятные условия и для распространения широкого спектра болезней и вредителей. Пока эти вспышки являются контролируруемыми, и аграрии делают все, чтобы российский рынок не столкнулся с дефицитом самого популярного отечественного фрукта.

Значительная часть российского урожая яблок традиционно приходится на юг страны – Северо-Кавказский и Южный федеральные округа. В ЮФО лидером по сборам обычно становится Краснодарский край, в СКФО – Ставропольский край, Кабардино-Балкария, Северная Осетия, также свой вклад вносят Республика Адыгея, Карачаево-Черкесия, Дагестан. По прогнозам экспертов, в том числе из некоторых краевых министерств сельского хозяйства, несмотря на непростые условия в 2021 году, урожай яблок должен быть удачным, а в ряде регионов – например, на Ставрополье, даже рекордным. Однако это не значит, что сезон для садоводов был беспроblemным.

«Минувшая зима была достаточно холодной, что само по себе не страшно, если температуры стабильно низкие, – рассказывает Тим Акимов, менеджер-технолог

по специальным культурам представительства «Августа» в с. Кочубеевское (Ставрополье). – Однако по всему Северному Кавказу в конце февраля – начале марта наблюдались «температурные качели»: в некоторые дни воздух прогревался до +15 °С, а затем начинались морозы. В результате у некоторых сортов генеративные почки, которые должны были дать цветки, выпустили только розетки листьев – уменьшилось число завязей и плодов. В некоторых хозяйствах на отдельных сортах таким образом пропало до 80 % соцветий. Здесь нужно отметить, что далеко не каждый цветок становится яблоком, часть завязей деревья так или иначе сбрасывают сами, однако в среднем ущерб от указанного выше агроклиматического фактора я бы оценил как 20 % потенциального урожая или даже чуть больше».

В нынешнем сезоне садоводы юга России столкнулись с широким разнообразием вредителей и болезней яблони. Так, из-за большого количества дождливых дней и повышенной влажности пришлось интенсивно защищать сады от традиционной болезни – парши. В весенний период 2020 года распространение возбудителя данного заболевания сдерживала засушливая погода. Зато мучнистая роса по сравнению с предыдущим годом развивается слабее.

Другая болезнь, которая встречается на яблоне в текущем сезоне, – гнили семенной камеры. «Заражение спорами грибов,

заболевания многим аграриям не удалось предотвратить настолько эффективно, как хотелось бы, потому что обработки для защиты растений были затруднены из-за регулярных дождей», – отмечает Т. Акимов.

Еще одно заболевание плодов, имеющее уже неинфекционную природу, – так называемая стекловидность яблок, тоже встречается в этом сезоне. Его причинами могут быть разные факторы: иногда нарушение может произойти на этапе активного роста завязи, когда клетки не успевают делиться с достаточной скоростью, и на фоне обильных осадков, а также из-за избытка азота сок заполняет межклеточные пространства. «Для уже созревающих плодов, что мы видим сейчас на некоторых летних сортах, опасность создают слишком быстрые процессы распада крахмала до сахаров. В результате чего повышается осмотическое давление сока, и он наполняет межклетники. Такие «наливные» яблоки плохо транспортируются и хранятся», – объясняет Т. Акимов.

Кроме того, эксперты отмечают более широкое, чем обычно, распространение листовых пятнистостей, таких как альтернариоз и филлостиктоз. Также этим летом на Юге России специалисты фиксируют довольно большое разнообразие вредителей яблони, начиная от различных видов тли, яблочной и восточной плодовой гни, двухполосой огневки и заканчивая многоядным вредителем – хлопковой совкой. Традиционно нанося ущерб полевым культурам, при увеличении популяции совка появляется и в садах.

На ранних стадиях роста ее гусеницы повреждают листья, а подрастая, начинают выгрызать отверстия в самих яблоках. Сейчас садоводы продолжают борьбу с указанным вредителем. Помимо прочего, резкое нарастание летней жары до 40 °С создало благоприятные условия для размножения клещей – паутинового, красного плодового, клеща Шлехтендала и других видов. Пока все вспышки вредителей остаются контролируруемыми.

Аграрии сходятся во мнении, что отечественного урожая яблок даже в годы с рекордным сбором не хватает, чтобы полностью закрыть потребности населения. Это приводит к существенным объемам импорта, что, в свою очередь, негативно сказывается на закупочной цене для российских производителей, особенно в зимний период. Необходимо отметить, что далеко не все садоводческие сельхозпредприятия обладают современными фруктохранилищами, которые позволяют сохранить потребительские свойства плодов до следующей весны – начала лета, когда цены на продукцию обычно растут. Особенно в этом отношении уязвимы хозяйства с небольшой площадью садов, отмечают эксперты «Августа». Тем не менее, сегодня в стране наблюдается тенденция прироста закладки молодых садов, и вся отрасль в целом бурно развивается. Это хорошо заметно не только на юге, но и в регионах Центральной России.

По материалам службы по связям с общественностью компании «Август»
Фото Л. Макаровой

С нами расти легче

ОПЕРЕЖАЙТЕ

**В ИННОВАЦИЯХ
ВМЕСТЕ С «АВГУСТОМ»**

➤ **Теперь и для осеннего применения на озимых зерновых!**
Гербицид против максимально широкого спектра двудольных сорняков, в том числе трудноискоренимых

Бомба®
трибенурон-метил, 563 г/кг
+ флорасулам, 187 г/кг

инновационные продукты

avgust.com

