

Поле Августа

Международная газета для земледельцев **Февраль 2019 №2 (184)**

С нами расти легче



Уважаемый читатель!

Мы вынесли на обложку чуть измененный афоризм английского философа Френсиса Бекона. Он отражает, пожалуй, главное условие успеха в земледелии.

Знания, интеллект агронома сегодня стали основным фактором повышения прибыльности отрасли, рационального использования удобрений, техники, ХСЗР и других ресурсов.

Об этом говорит один из руководителей крупного казахстанского агрохолдинга, размышляя о «пружинах» подъема производства в его хозяйствах (стр. 2 - 3). Здесь решались на крупные вложения в земледелие и сразу поняли, что они не принесут ожидаемой отдачи, если прежде не «вооружить» агрономов самыми современными знаниями.

Обладая ими, агроном способен буквально на чудо. Яркий пример этого вы найдете на стр. 7. В прошлом засушливом сезоне в белорусском СПК имени И. П. Сенько вырастили почти 850 ц/га сахарной свеклы, 154 ц/га зерна кукурузы и так далее – ну что это, как не чудо?

Из того же разряда – 91-центнерный урожай озимой пшеницы, который в засуху вырастили в ставропольском СПК «Казьминский». Как? Об этом рассказ опытного технолога «Августа» на стр. 10. Его вывод: многие хозяйства края могли бы в 2018 году сработать так же, а не довольствоваться 30 - 40 ц/га, кивая на непогоду.

Обратите внимание на рассказ об опыте пензенского хозяйства, где выращивают «чистую» продукцию для производства лекарственных препаратов (6 стр.). Несколько материалов посвящены новинкам, которые позволят агроному добиваться большего на поле, – удобрениям для некорневых подкормок (стр. 8), новейшему гербициду Балерина супер с увеличенной эффективностью (стр. 9), «многоцелевому истребителю» болезней Тирада (стр. 11).

А на фото – региональный представитель ТОО «Август-Казахстан» в Кокшетау Нургали Канитаев на рапсовом поле партнерского хозяйства.

Фото О. Сейфуллиной

Ваше «Поле Августа»

Знание – сила агронома!



стр. 2 - 3

Казахстан: точки роста



стр. 5

20 лет на поле Татарстана



стр. 7

Как уйти от засухи



стр. 8 - 9

Удобрение через лист



стр. 10

Где ошиблись в сезоне-2018

Герой номера

«Атамекен-Агро»: учимся работать без ошибок!

Сельское хозяйство Казахстана быстро развивается благодаря значительной поддержке со стороны государства. Здесь возникают новые крупные агрохолдинги, действует много крестьянских хозяйств. Они берутся за возвращение в оборот заброшенных земель, внедряют интенсивные технологии и новейшую технику, диверсифицируют производство. Все эти процессы на селе проходят непросто, еще действует инерция прежнего «эксстенсивного» мышления. Как ее преодолеть? Об этом рассказывает заместитель председателя правления агрохолдинга «Атамекен-Агро» Козыкельды Игенович ЗИЯЕВ.



К. Зияев

Расскажите о своей компании.

Наш холдинг очень крупный, по площадям сельхозугодий он занимает третье место в Северном Казахстане. Мы ведем производство на общей площади 437 тыс. га. В 2018 году засеяли 268 тыс. га, в том числе под зерновые отвели 130 тыс. га, бобовые – почти 58, масличные – 68 тыс. га. Из зерновых сеем яровую пшеницу – 71,3 тыс. га, твердую пшеницу – 34,5, ячмень – 22,7 тыс. га, полбу – в пределах 664 га...

Стараемся расширять набор культур. Вот второй год выращиваем полбу как органическую культуру, но пока она не очень востребована на казахстанском рынке. В то же время в европейских странах высок спрос на продукцию из зерна этой «дикой» пшеницы. Нам нужно больше рекламировать новые культуры, формировать спрос на них. Еще одна новинка – нут, начали его выращивать с 422 га. Для начала завезли два сорта – один канадский, другой российский, будем пробовать, сравнивать. В первый год получили около 15 ц/га, урожай вполне приличный.

Сколько у вас сельхозпредприятий?

Всего – 11 зерносеющих, в том числе пять хозяйств, где развивают животноводство. Разводим мясные абердин-ангусскую и герефордскую породы. Общее поголовье КРС – около 5,8 тыс. Есть еще одно птицеводческое хозяйство, где выращиваем уток и гусей. У нас в республике, да и в соседних странах, высокий спрос на мясо. Мы все свое поголовье в основном обеспечиваем собственными кормами. Заготавливаем сенаж, сено, силос, готовим зерносмеси ячменя, овса с бобовыми растениями, используем на корм отходы зерновых и зернобобовых культур.

Ваши агрономы применяют стандартные технологии или работают самостоятельно?

Технологии в основном общепринятые, но они дифференцированы с учетом местных особенностей почв, климата и т. д. Все-таки у нас есть более северные и более южные регионы, это надо учитывать.

В стратегическом плане хотим перейти на «нулевую» технологию на всех площадях, где считаем это необходимым. Изучаем эту технологию везде, где ее применяют. Каждый год ездим на международную конференцию в Ростовскую область, в те хозяйства, где по No-till уже давно работают, и смотрим, «мотаем на ус». Видели, как «ноль» применяют в России, Канаде, Аргентине, Германии... Все-таки наши климатические условия хорошо подходят для No-till. Прежде всего по влаге – осадков примерно 250 мм в год, в том числе с апреля по июль выпадает всего от 120 до 150 мм. Правда, в 2018 году выпало намного больше, год не показательный, а вообще у нас зона засушливая.

Вот в 2017 году, начиная с августа и до уборки, не было ни капли дождя... И снега зимой тоже не было. А в 2018 году с 20 апреля, как в поле вышли, так начались дожди, и они не прекращаются по сей день, вся уборка у нас проходит в «окна» между дождями (беседа состоялась в конце сентября 2018 года – прим. ред.).

А какие данные по урожайности?

Виды в сезоне-2018 были очень хорошие по всем культурам... Вот начали убирать чечевицу – поначалу шло 18 ц/га, но потом зарядили дожди. Кто убирал на свал – у того чечевица стала в валках прорастать. Дожди сбивали зерно на землю, много его осыпалось... Потери не то что большие – просто огромные. А сейчас пошли всходы падалицы – влага и тепло есть. И вот по урожайности на последних полях мы съехали на 11 ц/га. В 2017 году было немного лучше, дожди прекратились, и мы смогли убрать чечевицу, в среднем намолотили 14,5 ц/га. Тогда мы смогли за две недели убрать все посевы бобовых, гороха взяли по 21 ц/га.

В 2018 году мы ушли прошлогодние ошибки на бобовых, и биологический урожай был хороший – около 28 ц/га, но вот непогода не позволяет его убрать. Начали уборку 8-9 августа и до сих пор не можем ее завершить. Гороха нынче получили

21 ц/га, то есть по 6 - 7 ц зерна на каждом гектаре оставили... В разгар уборки дожди усилились, стебли полегли, уборка затруднилась необычайно.

С зернобобовых перешли на зерновые, там тоже уборка идет просто... На некоторых полях твердой пшеницы зерно начало расти на корню, перестоявшие посевы начали осыпаться. Пока по мягкой пшенице идем на уровне 23 ц/га, по твердой – 25, на ячмене – 26 ц (год назад было 27). Начали убирать лен масличный, здесь наблюдается ломка стеблей с коробочками, пока урожайность идет на уровне 11,5 ц (год назад было 14). Конечно, это маловато. В наших условиях вполне можно брать семян льна около 18-20 ц/га. Вообще, в нашей черноземной полосе Северного Казахстана при соблюдении технологических требований можно уверенно получать урожай зерновых по 30 ц/га.

Даже при неблагоприятных погодных условиях?

Да! И по зернобобовым тоже можно брать 30-центнерные урожаи практически в любой год. Ведь даже в неблагоприятном 2018 году мы на некоторых полях намолотили гороха до 42 ц/га. Было много полей с урожайностью 35 - 38 ц/га, одно поле твердой пшеницы дало 49,5 ц/га – вот где мы почувствовали потенциал наших земель. И чечевица способна у нас давать стабильно по 20 ц – есть поля, которые дали ее по 21 - 23 ц и даже 26 ц/га. Это ориентиры для всех нас.

Вы так уверены, потому что опираетесь на собственный опыт? Расскажите немного о себе.

Я долгое время жил, учился и работал в Российской Федерации. Закончил агрономический факультет Университета дружбы народов имени Патриса Лумумбы в Москве. Потом работал три года на целине, в Комсомольском районе Актыбинской области, был главным агрономом хозяйства, главным агрономом РАО. Затем вернулся в свой университет, учился в аспирантуре, работал в крупных российских холдингах «Разгуляй», «Агрико»,

«Родное поле», в ставропольской «Золотой Ниве»... В этих компаниях мне посчастливилось работать бок о бок с прекрасными специалистами, я многому у них научился.

Например, в организации производства многое позаимствовал у израильских экспертов, с которыми трудился в «Золотой Ниве». Научился все четко расписывать в технологии возделывания каждой культуры на каждом поле, обеспечивать безусловное выполнение запланированных мероприятий. И убедился, что только так можно добиваться стабильных высоких урожаев практически независимо от колебаний погодных условий.

Кстати, когда израильские специалисты пришли в этот холдинг, то сразу потребовали сменить всю технику. И были закуплены пусть и не новые, но в рабочем состоянии тракторы и комбайны «Джон Дир», «Клаас» и других известных зарубежных фирм. Израильяне внесли много изменений в работу агрономической службы, организацию рабочего процесса... Все было организовано так, чтобы специалист не терял времени и продуктивно работал. И именно тогда, в начале 2000-х годов этот холдинг вошел в десятку наиболее успешных в РФ. **Чему еще Вас научили израильские «профессоры»?**

Работая с ними, я резко изменил свое агрономическое мышление. Раньше, чего греха таить, мы мыслили однообразно: на поле надо за сезон, по сути, выйти два раза – посеять и убрать урожай. Вот с таким «багажом» у нас и получали по 12 - 13 ц/га зерна. А многие и до сих пор так работают, их устраивают такие урожаи. Но когда у тебя современные могучие машины, новейшие посевные комплексы, работоспособный коллектив, – надо переходить на более высокий уровень. Ведь почвы-то здесь черноземные, достаточно мощные – по 60 - 70 см, с содержанием гумуса 4 - 5 %...

Вот мы и начали заниматься технологией как следует, вносить удобрения, выполнять химическую защиту растений... В первую очередь изменили подход к семенам, а это почти 50 % успеха. Далее – постарались выдерживать, чтобы все работы выполнялись строго в срок, несмотря на климатические неурядицы. Стали обращать внимание на качество сева, равномерность глубины заделки семян, скорость движения агрегатов на поле, даже на такие «мелочи», как очистка сошников сеялок... **Ну, это не мелочи...**

Но многим это пришлось объяснять, доказывать!.. В 2016 году мы сделали решительный поворот к интенсивной работе на земле – осенью начали вносить минеральные удобрения в среднем по 100 кг/га в физическом весе, весной 2017 года это дело продолжили. Это было впервые в большом масштабе, и это было очень непросто! Директора хозяйств нам говорили: «Да мы просто физически не успеем, это же сколько вагонов надо завезти, разгрузить и т. д.! У нас же огромные площади!».

Хотя, казалось бы, ну что такое 100 кг/га – почти ничего! Я отвечал, что в лучших хозяйствах России вносят и по 500 кг/га, и по тон-

не, иначе ничего не добиться. Так что пришлось преодолевать довольно сильное сопротивление. Но справились, даже сами не ожидали этого. На следующий год стали пробовать вносить уже по 120 - 150 кг/га под зерновые, причем не разбрасывать по поверхности почвы, а непосредственно вносить в почву. И уже сопротивления такого не было, психологический барьер преодолели. Вот тогда у нас пошли результаты...

А как взяли курс на большой набор культур?

Это опять же позаимствовали в лучших хозяйствах России. В Северном Казахстане были зернопаровые севообороты, где после пара шли несколько полей зерновых – и все. Ну а сейчас мы работаем без пара, перешли на плодосменный севооборот. Место пара заняли бобовые культуры. А дальше пошли по пути диверсификации. Стараемся половину площади отводить под зерновые, четверть под бобовые и четверть – под масличные, то есть выйти на соотношение культур – 50:25:25.

На 2019 год у нас по плану получается соотношение 48:22:24. Ну а остальные 6 % отведем под кормовые культуры, потому что у нас растет поголовье животных. Пшеницу теперь сею как мягкую, так и твердую, на которую спрос есть. Посевы твердой будем расширять и дальше, а мягкой – немного сокращать, сейчас ищем баланс между ними. На ячмень спрос неплохой, возможно, будем увеличивать его площади. Озимая пшеница благоприятно зимует у нас тогда, когда снег сразу ложится слоем не менее 15 - 20 см, но продолжаем ее возделывать только в одном хозяйстве, подбираем морозоустойчивые сорта... Пока остановились на Скипетре.

А как пришли к этому сорту?

Прослышали о кемеровском фермере, который выращивает этот сорт, и съездили к нему. Он рассказал, что со Скипетром получает до 40 ц/га зерна. Мы взяли у него семян на 200 га, и вот теперь изучаем этот сорт. Частично он у нас перезимовал, а всего озимые в первый год у нас дали урожай 35 ц/га. Теперь мы их снова посеяли, может, в 2019 году зима будет получше? В одном хозяйстве пробуем возделывать озимую рожь... Цены хорошей на нее нет, но небольшой спрос есть всегда. Из бобовых у нас горох занимает 27 тыс. га, чечевица – около 28 тыс. га. Под сою отводим около 1 тыс. га в двух хозяйствах, взяли три скороспелых сорта – два омских и один белгородский. Хотели выявить, какой из них более нам подходит, но пока все показывают себя примерно одинаково. Уборка покажет, какой сорт оставить. В перспективе будем расширять посевы бобовых, но горох – сокращать, потому что спрос на него падает, цены нет. Сократим и чечевицу, которая пока не дает хорошего дохода. А вот сою и нут будем расширять по возможности во всех хозяйствах. Бобовые в наших условиях – лучшие предшественники яровой пшеницы, после них получается самое качественное зерно.

А масличные, наверное, еще более выгодны, чем бобовые?

Да, они сейчас самые рентабельные культуры. Это лен, рапс, а также горчица – она самая маржинальная среди масличных, спрос на нее растет. В 2018 году мы посеяли 8 тыс. га сизой горчицы и около 1 тыс. га – белой. Семена были очень дорогие – 110 тыс. руб. за 1 т. В 2019 году можем расширить посевы белой горчицы до 3 тыс. га – уже

из собственных семян, а также силой до 10 - 11 тыс. га. Лен останется примерно в своих объемах, рапс уменьшится...

Хватает ли вам агрономов на такие площади? Как повышаете их квалификацию?

Всего у нас в агрослужбе около 45 человек, в каждом из 11 хозяйств есть как минимум главный агроном, а также агроном по защите растений и семеновод. С кадрами очень непросто, агрономов не хватает, нагрузка на них огромная. У нас ведь хозяйства очень большие, пахотной земли в них по 23 - 50 тыс. га, а если считать сельхозгодья – то до 100 тыс. га. Более-менее подобрали главных агрономов хозяйств, а ведь нужны и специалисты среднего звена – агрономы бригад, агрономы по защите растений, семеноводы и др. Приняли на работу много молодых специалистов на эти должности. По окончании уборки сразу начнем подготовку к новому сезону, прежде всего учебу именно агрономов среднего звена. Вести учебу будут специалисты ведущих фирм-поставщиков, в том числе «Августа».

В прошлом году зимой в семинарах «Августа» участвовали специалисты высокого класса, мы постоянно поддерживаем связи с ними, звоним, консультируемся. Приглашали на свои семинары специалистов из Казахского аграрно-технического университета, Новосибирского аграрного университета, из Москвы, Украины, Омска и т. д. И в дальнейшем будем сотрудничать с самыми лучшими экспертами. В наше время интеллект агронома на поле становится самым главным фактором роста урожая.

В этом году немного изменим формат агрономической учебы, чтобы сделать ее более действенной, повысить ответственность специалистов, улучшить усвоение новых знаний. Все-таки агрономы в ходе работы на полях еще допускают ошибки, которые обходятся очень дорого. Наши семеноводы зимой проверяют свои семена на всхожесть, энергию прорастания, инфицированность болезнями и другие показатели... Потом собираем их вместе, они отчитываются о проведенных анализах и рассказывают, как будут действовать в предстоящем сезоне. Весной непосредственно перед севом всю эту работу еще повторяем, семеноводы снова сами исследуют семена, чтобы не допустить ошибки. И это независимо от лабораторных анализов.

Далее – протравливание семян. За этим следят специалисты хозяйств вместе с менеджером фирмы, у которой мы приобретаем препараты. Они вместе проверяют ход этой работы, настройку и калибровку протравочных машин, качество приготовления рабочего раствора, составляют акты. Далее контролируем качество сева уже на поле. Все-таки мы применяем дорогие гибриды и сортовые семена, недорогие фунгицидные и инсектицидные протравители и не можем допустить, чтобы они сработали не в полную силу.

Усилили контроль работы инженерных служб, требуем, чтобы они жестче следили за работой машин в поле, вместе с агрономами участвовали в настройке посевных и других агрегатов. Любая настройка очень важна – и на норму высева, и на глубину сева и др. Если влага в почве есть, мы следим, чтобы не сильно заглубляли заделку семян в почву.

Расскажите об этом подробнее.

Это в самом деле очень важный параметр. У некоторых агрономов до сих пор сохранился страх перед возможной засухой, поэтому они часто подсознательно увеличивают глубину заделки семян зерновых до 7 - 8 см. Хотя весной 2018 года в почве было достаточно влаги, и вполне можно было сеять зерновые на 4 - 5 см, а масличные – на 2 - 3 см. Но все-таки некоторые заглубили семена, и это привело к неравномерным всходам. А в результате – недобор урожая.

Поэтому мы ежедневно контролируем глубину заделки семян, призываем агрономов точнее следить за состоянием влажности почвы на посевной и вносить коррективы. Но многие из них по старинке подстраховываются, пока трудно преодолеть их инерцию мышления. Даже во влажном сезоне-2017 обнаруживали на полях льна заделку семян на 6 см. Рядом поле овса с заделкой на 2 см, а тут лен на 6 см! Приходилось делать внушение агрономам за явный недогляд.

Ведь заглубить посев «всего» на 2 - 3 см – это совсем не безобидно! Если посеял рапс не на 2 - 3 см, а на 5 - 6 см – считай, уже потерял урожай! Пока всходы преодолеют сопротивление почвы, семена всю энергию роста потеряют.

Еще один важный показатель – скорость движения посевных агрегатов по полю. У нас даже есть отдел мониторинга, который с помощью GPS контролирует этот показатель. Все знают, какой должна быть скорость на том или ином поле, на той или иной культуре, и тем не менее вместо 7 - 9 км/ч агрегаты движутся со скоростью под 15 км/ч. Мне говорят, что раньше так сеяли, и ничего... Приходится напоминать, что тогда и урожай получали по 12 - 15 ц/га. Еще один аргумент: «Мы с такой скоростью просто не успеваем отсеяться». Но на то вы и руководители, чтобы эту проблему решить...

Ну а когда появляются всходы, мы проводим приемку посевов, и тут уж всем становится видно, кто как сеял и с каким качеством. Стараемся использовать такие совместные поездки по полям для продолжения учебы, чтобы приучить наших людей работать на поле без ошибок.

Далее – второй этап, проводим уходные работы на полях, гербицидные обработки... Удобрения вносим до посева и при посеве. В 2017 году вносили разбросным способом аммиачную селитру, приобрели для этого разбрасыватели «Амазон», заделывали в почву боронами и другими орудиями. А в 2018 году от разбросного внесения отказались. Отыскали старые сеялки типа СЗС-2,1, сняли культиваторные лапы, вместо них поставили анкерные сошники – и этими агрегатами «врезали» удобрения в почву.

Об этом тоже подробнее, пожалуйста.

Подсмотрели этот способ в компании «Кургансемена», мы туда часто ездим, многое перенимаем для себя. И вот такое переоборудование старых сеялок оказалось неплохим решением – чем вносить удобрения весной, когда надо все делать быстро. Кроме этого, для внесения удобрения в почву применяем агрегаты MRB фирмы «Борго». Но это дорогая штука – 36 тыс. евро, на наши 11 хозяйств их не напасешься. Поэтому мы ухватились за эту возможность переоборудования старых сеялок. Подсчитали, что таким способом в пятисеялочных сцепках можем «закрыть» эту операцию на



Агрономы «Атамекен-агро» на семинаре «Августа» зимой 2018 года

50 тыс. га без значительных материальных затрат.

Мы попросили курганцев продать нам одну переоборудованную сеялку для наглядного обучения механизаторов, закупили сошники – и за зиму все подготовили. И весной, как только стало возможным выехать в поле, стали вносить ими селитру под посев зерновых – по 100 - 120 кг/га. При посеве еще внесли по 30 - 50 кг/га аммофоса в рядок. А вот под рапс внести сульфат аммония такими сеялками не могли, потому что он слеживался. Пришлось разбросать его по почве под предпосевную обработку.

Ну а уходные работы, применение пестицидов?

Знаете, когда я, поработав долгое время в России, возвратился в Казахстан, то сначала думал – ну какие тут могут быть химобработки, когда все лето такая жара стоит? Это в России они оправданы – там есть влага, а значит, сорняки, болезни, вредители... А как начал работать, так выяснил, что все это в полном наборе есть и в Казахстане. Чуть упустил, например, септориоз или бурую ржавчину – и потерял урожай. Смотрелось поле на 30 ц/га, а фактически намолотили 18 - 20 ц... И другие болезни досаждают. А сорняков у нас, по-моему, даже больше, чем в России, без гербицидов не обойтись. Ну и вредители не отстают. Как только началась вегетация культур, так сразу на зерновых появляются хлебные блошки, потом трипсы, тля на горохе, клопы...

А на рапсе вообще беда – здесь было нашествие капустной моли. Против нее проводили от трех до пяти обработок, и все равно потери были большие. И это во многом вина агрономов. Мы все время твердим: следите за посевами рапса, как только бабочки моли появляются – начинайте обработки, не дожидаетесь откладки яиц и появления гусениц! Но нет, в некоторых хозяйствах именно дотянули до зеленых гусениц... И несмотря на все наши героические усилия, вредитель успел на рапсе сделать свое черное дело. Мы получили урожай в среднем лишь около 8 ц/га. Гибридный рапс дал по 17 ц/га, но и тут рассчитывали на большее. Против болезней на рапсе обязательно выполняем раннюю профилактическую обработку фунгицидами, а при необходимости и вторую. Впрочем, иногда требуется и третья, как в 2017 году. Так что мы чуть ли не до начала уборки, это обычно конец июля, с поля не уходим, выполняем химобработки. Ну а с начала августа у нас обычно подходит к уборке чечевица, потом горох, зерновые...

На химобработках тоже стараемся все контролировать, прежде все-

го скорость движения опрыскивателей. Нормальной у нас принято считать 20 км/ч. Купили самоходный опрыскиватель «Пантера», для него это максимальная скорость, так что не зависишь. Контролируем также высоту штанги, качество воды, сам процесс приготовления рабочих растворов.

Вы назвали «Август» одним из своих основных партнеров. Чем привлекает компания?

Главный критерий у нас – соотношение цены и качества. Я работал с «Августом» и 20, и 10 лет назад, и теперь продолжаю. Должен сказать, что за это время в компании произошли огромные перемены к лучшему. Нас вполне удовлетворяют продукты «Августа». Ну а если возникают проблемы, то начинаем разбираться, и выясняется, что препарат не очень грамотно применяли. Так у нас получилось с Парадоксом на горохе. Когда появились нарекания на препарат, мы пообщались со специалистами АО «Кургансемена» (там используют много препаратов «Августа»), и нам ответили, что Парадокс у них работает прекрасно, лучше гербицида на горох просто нет. Только вносите препарат точно в срок, строго выдерживайте фазу развития гороха. Ну а если запоздали, пеняйте на себя – гербицид может и подсадить растения, и сработать не на все 100 %...

Мы тоже применяем много препаратов «Августа». Среди самых популярных могу назвать гербициды Балерина, Ластик Топ, Торнадо 500, фунгицид Колосаль Про и другие.

Как планируете дальше развивать производство?

У нас в компании разработана Стратегия до 2022 года, согласно этому документу нам надо валовый сбор зерна довести до 777 тыс. т, для этого урожайность надо поднять до 35 ц/га. Это вполне достижимо, нужно только как следует научиться работать по всем звеньям системы земледелия – с сортами, семенами, удобрениями, средствами защиты растений... Семена мы готовим сами, на этом специализируются два хозяйства, одно производит семена мягкой пшеницы, ячменя, льна и рапса, другое – твердой пшеницы, гороха, и сейчас еще и чечевицы. Они берут у оригинаторов питомники размножения, производят суперэлиты и элиты и поставляют нашим хозяйствам семена для товарных посевов. По всем культурам преобладают сорта российской селекции, но все больше появляется хороших сортов, выведенных в Казахстане. Это, например, ячмень Астана 2000, мягкая пшеница Шортандинская 95 улучшенная, Карабалькская, Айна... Следим за новинками, будем их испытывать на своих полях.

Мы уже много сделали для того, чтобы в наших хозяйствах соблюдали технологии выращивания всех культур, не допускали ошибок, но впереди еще много работы. Будем современными методами превращать нашу зону рискованного земледелия в зону стабильных гарантированных урожаев. Это непросто. Мне довелось поработать во многих регионах России – от Ставропольского края до Оренбургской области, и могу сказать, что везде климатические условия получше, чем у нас. Здесь очень жесткий климат, зимой сильный мороз, до минус 50 доходит, летом – жара и сумасшедшие ветры. Растения гибнут в поле. Но мы ищем пути совершенствования технологий. Давно присматриваемся к «кнулю», уже фактически на половине площадей в той или иной мере его применяем. Глубокую обработку в виде щелевания оставили под рапс и горчицу, потому что у них стержневая корневая система. Мы давно не пашем в прямом смысле слова, то есть с оборотом пласта, проводим глубокое плоскорезное рыхление, щелевание и т. д. В любом случае стерня остается на поле. Для посева применяем и анкерные, и дисковые сеялки. В последнее время все чаще приобретаем эти машины фирм «Борго», «Хорш». Есть у нас и российские дисковые сеялки «Дон-651», они тоже для No-till годятся.

Расширяем применение цифровых технологий и автоматизации рабочих процессов. Постепенно уходим от «бумажных» отчетных документов, все процессы отслеживаются виртуально через ПО «Agrostream». Все тока оборудованы шлагбаумами, при поступлении зерна вся информация вводится в программу. Все передвижения зерна, топлива, материальных ресурсов документируются, ведется точный подробный учет каждого агрегата, комбайна и т. д. Практически можем контролировать любой процесс с момента, когда включилась жатка, или сошник опустился в борозду. Отслеживаем расход топлива, реально видим все это, перекрыли все лазейки для потерь ГСМ, урожая, нецелевого расходования рабочего времени...

Спасибо за беседу, новых вам успехов в наступившем году!

Беседу вел Игорь ТИМЧЕНКО, подготовил Виктор ПИНЕГИН
Фото И. Тимченко и «Август-Казахстан»

Контактная информация

Козыкельды Игенович ЗИЯЕВ
Тел. приемной: (7162) 77-56-25

Импорт – замещение – экспорт



В президиуме конференции: выступает Елена Фастова

Именно в таком направлении развивается наше сельское хозяйство в последние несколько лет. И этот процесс предстоит заметно ускорить. В соответствии с майским (2018 года) указом Президента РФ в 2024 году доход от поставок сельхозпродукции на экспорт должен составить 45 млрд долл., то есть увеличиться по сравнению с 2017 годом более чем в два раза. О том, как выйти на этот показатель, что изменить в своей работе, размышляли на прошедшей в начале декабря в Москве международной конференции «Агрохолдинги России-2018».

По данным МСХ РФ, с 2007 по 2017 годы производство сельскохозяйственной продукции в России в денежном выражении увеличилось в 2,9 раза. Программа по импортозамещению практически выполнена и теперь ориентирована на развитие экспорта. Новыми целями также определено на 126,7 тыс. увеличить количество занятых в мелком бизнесе аграриев. В отдельную программу выделена цифровизация сельского хозяйства. Об этом рассказала в своем выступлении заместитель министра сельского хозяйства РФ Елена Фастова.

По ее словам, на стимулирование экспорта в 2019 году из федерального бюджета планируется направить 303 млрд руб., еще 7 млрд руб. будут выделены на поддержку фермерства и кооперации. Увеличена и поддержка виноградарства.

«Мы добавили субсидию на многолетние насаждения, дополнительно заложили 1 млрд руб. на виноградники. Кроме того, в 2019 году нас ждут новации: изменение механизма предоставления единой субсидии и страхования», – обозначила планы представитель Минсельхоза.

НА ВНЕШНИЕ РЫНКИ

По данным Национального союза зернопроизводителей, ко времени работы конференции, 6 декабря, в новом торговом году (начинается с 1 июля) зарубежным покупателям было отгружено 25 млн т зерна, в том числе пшеницы – 21, ячменя – 2,8 млн т, кукурузы – 940 тыс. т.

Такие опережающие темпы экспорта зерновых культур обусловлены прежде всего благоприятной ценовой конъюнктурой на международных рынках, отметил генеральный директор Национального союза зернопроизводителей Вячеслав Голов. Если в прошлом сельхозгоду цена на пшеницу третьего класса стартовала со 183 долл/т и закрылась на отметке 176 долл., то в текущем году, начав с 215 долл., она колебалась от 240 и до 227 долл/т.

И если в начале сезона опережение темпов экспорта по сравнению с прошлогодним было двукратным, то к началу декабря оно составляло всего 8 %.

Что же касается цен внутри страны, то для южных регионов определяющим фактором являются мировые цены, а для остальных – внутреннее потребление. В европейской части страны на начало декабря цена 1 т пшеницы третьего класса составляла 12,2 тыс. руб., четвертого класса – 11,4, продовольственной ржи – 8,4 тыс. руб., а в азиатской части страны почти по всем позициям цены были в среднем на 2 тыс. руб/т ниже.

Еще больше разнятся цены на фуражное зерно. В европейской части страны цена 1 т пшеницы пятого класса составляла в декабре 10,3 тыс. руб., фуражного ячменя – 11,5, а в «азиатской» части – 7,7 и 8,1 тыс. руб. соответственно. Столь же отчетливо прослеживается тенденция повышения цен на фуражный ячмень, который на начало декабря был дороже фуражной пшеницы.

В целом же урожай зерна 2018 года более чем на 63 % представлен пшеницей, на 15 – ячменем, на 10 % – кукурузой на зерно. Вследствие низких цен падает производство фуражного ячменя, его в 2018 году собрали лишь около 20 млн т. Посевы зерновых культур на 35 % представлены озимыми, остальные – яровыми. Удельный вес озимых в зерновом клине постепенно увеличивается, за прошедший год особенно ощутимо он прирос в южных регионах – на 13 %, в Поволжье – на 11, менее значительно в Сибири – на 2 - 3 и Урале – на 1 - 2 %.

По словам В. Голова, на начало декабря 2018 года при средней урожайности 26,2 ц/га валовый сбор пшеницы в бункерном весе составил более 116 млн т, за вычетом рефакции это около 110 млн т в зачетном весе. Из собранного зерна 70 % отнесено к продовольственному. Средняя рентабельность отрасли производства зерна

составила 22 %, правда, этот показатель сильно колеблется: если на экспортоориентированном юге страны он может достигать и 50 %, то в Сибири или Урале – едва дотягивать до 10 %.

Экспортные прогнозы генерального директора Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Дмитрия Рылько на ближайшее десятилетие не столь оптимистичны: прирост доходов населения сокращается, а привычные экспортные рынки насыщены.

«Наше сельское хозяйство как никогда втянуто в цепочки мировых поставок, но механизмов, которые бы нивелировали риски, у нас нет», – предупреждает он, добавляя, что в США, Канаде и Австралии давно существует страхование цен и доходов аграриев, в ЕС – погектарная субсидия, а в Китае – искусственно поддерживаемые для местных аграриев цены.

Традиционные для России рынки Турции и Египта перенасыщены, а на новых нас никто не ждет. Именно поэтому поиск потенциальных покупателей российской агропродукции надо вести и на уровне бизнеса, и на уровне государства, отмечает директор управляющей компании «Содружество» Александр Шендерюк-Жидков.

Препятствует экспорту и отсутствие развитой внутренней инфраструктуры. Активная торговля идет в южных портах, а на дальневосточном и северном направлениях ни усилия государства, ни частных инвесторов ситуацию пока никак не переломили. Многие предстоит сделать по развитию экспортной инфраструктуры в Сибири и на Урале. А вот инициатива привязать государственную поддержку к объемам экспорта кажется представителю бизнеса неоднозначной. «Для нас, как для экспортеров, это рискованная идея, крупный экспорт сильно зависит от рыночных условий, мы можем быть заложниками внешнеполитической или природной ситуации», – предостерегает А. Шендерюк-Жидков.

КАЧЕСТВО УРОЖАЯ И СТРУКТУРА ЭКСПОРТА

О качестве зерна нынешнего урожая рассказала директор ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Юлия Королева. По итогам исследований в восьми федеральных округах проверено 42,3 млн т зерна: мягкая пшеница составляет 78 %, кукуруза – 8,3, ячмень кормовой – 8,2, ячмень пивоваренный – 3,4, озимая рожь – 1,8 %.

Российский урожай-2018 на 69,5 % состоит из пшеницы продовольственных кондиций, из которой на долю пшеницы третьего класса приходится 23,1 %, четвертого – 46,4, пятого класса – 27,5 %. Появилась в отчетах неклассная пшеница, которой в 2017 году не было, ее в проверенных образцах 3 %. Также второй год подряд выявляется небольшое количество пшеницы второго класса.

По данным ФГБУ «Центр оценки качества зерна», в Южном федеральном округе по сравнению с прошлым годом на 34 % увеличилось количество пшеницы третьего класса. Больше, чем в прошлом году, произведено продовольственной пшеницы в Краснодарском крае и Ростовской области, в Волгоградской области отмечается небольшое увеличение производства фуражной пшеницы. Большое количество неклассной пшеницы выявлено в Центральном федеральном округе. Все остальное – в пределах показателей прошлого сезона. Средний уровень по белку – 12,1 %, по сырой клейковине – 20,3 %, что также соответствует показателям прошлого года. Выше, чем в прошлом году, качество ячменя, здесь доля зерна первого класса – 30 %. Ржи продовольственных кондиций первого класса выявлено 19 %, второго – 43 %.

Из проблем следует отметить высокий процент поражения зерна клопом вредная черепашка в Республике Крым и Татарстане – 2,4 %, а, например, во Владимирской и Нижегородской областях этот показатель – около 0,2 %. Именно по этой причине российское зерно сложно экспортировать, замечает Юлия Королева.

Она также отметила, что темпы зернового экспорта в декабре превышали прошлогодние на 9 %, при этом основная культура – пшеница, ее было поставлено за рубеж 21,5 млн т, это на 20 % больше, чем годом ранее. С другой стороны, почти на 47 % «просел» экспорт ячменя и кукурузы, то же можно сказать по гороху. А вот поставки семян рапса и ржи выросли в семь раз! Если же говорить о качестве, то который год отмечается снижение экспорта зерна пшеницы третьего класса, в поставках преобладает зерно четвертого класса – от 75 до 83 %, а также растет доля пшеницы пятого класса.

Своим мнением о проблемах развития экспорта зерна на дальневосточные зарубежные рынки поделился генеральный директор компании «Русагро» Максим Басов. По его словам, на сегодняшний день в данном направлении нет никаких ограничений, кроме инфраструктурных.

«Сегодня в некоторых портах мы платим за перевалку зерна больше 20 долл/т, в то время как наши конкуренты в европей-

ских портах – 8 долл. Это можно исправить только увеличением предложения мест по перевалке, и, надеюсь, через три - пять лет таких предложений станет больше. Откроются железнодорожные маршруты из Сибири в Китай. Очень нужен порт на Северо-Западе для экспортеров масложировой продукции», – отметил М. Басов.

НАШ КАРТОФЕЛЬ

О перспективах картофелеводческой отрасли рассказал исполнительный директор Картофельного союза Алексей Красильников. Несмотря на то, что в 2018 году вследствие засухи в крупных сельхозпредприятиях было потеряно порядка 20 тыс. га посадок картофеля, общая площадь достигла 304,9 тыс. га. По данным Росстата, во всех категориях хозяйств собрано почти 21,8 млн т клубней, причем наибольший вклад внесли ЦФО, ПФО и Сибирский федеральный округ, на них приходится 31, 26 и 15 % соответственно. Средняя урожайность картофеля составила 238 ц/га, практически не увеличившись по сравнению с 2017 годом (232 ц/га). При сохранении благоприятной ситуации к 2022 году урожайность может вырасти и до 285 ц/га, но для этого необходимо выполнить программу по селекции и семеноводству картофеля, которая предусматривает создание 12 отечественных сортов, не уступающих иностранным аналогам.

По данным Росстата, рентабельность отрасли в прошлом году составила минус 11 %, на это особенно повлияло 15 - 20%-ное удорожание семенного материала. В декабре 2018 года картофель продавался на рынке по цене от 8 до 13 руб/кг, что ниже прошлогодней примерно на 10 %.

По словам А. Красильникова, ситуацию на рынке могут скорректировать внезапные морозы, рост затрат на доставку и поддержание в хранилищах температурного режима. С другой стороны, есть опасения, что может повториться прошлогодний сценарий, когда торговые сети начали увлекаться закупками раннего египетского картофеля. Его поставки возможны уже с января, тогда как отечественный ранний картофель можно получить только в конце июня.

Как рассказал А. Красильников, до 1990 года минимальный объем потребления картофеля в стране колебался в пределах 75 кг на человека в год, но в последующие кризисные годы он вырос до 110 - 120 кг. В последние полгода многие эксперты склоняются к тому, что надо ждать повторения этого сценария, то есть роста потребления картофеля, прежде всего собственного производства. Правда, нынешний кризис вряд ли заставит россиян «шестисоточников» опять взяться за «малое» земледелие. Выросло поколение, которое давно уже не мыслит такими категориями.

По данным Картофельного союза, экспорт российского картофеля в 2018 году составил лишь 86 тыс. т, тогда как в 2017 году было 160 тыс. т. Большая часть поставок пришлась на Украину и Азербайджан. В то же время объем импорта в 2018 году составил 505 тыс. т, и большая его часть поступила из Египта, Беларуси и Китая. Здесь предстоит многое изменить.

Николай НЕМЧИНОВ
Фото: «Агроинвестор»

Юбилей

20 лет успешной работы в Татарстане



Сотрудники представительства «Августа» в Татарстане

13 декабря компания «Август» вместе со своими партнерами – земледельцами и дистрибьюторами – отпраздновала 20-летие своего представительства в Республике Татарстан.

Татарстан – стратегический для «Августа» регион. Здесь компания с участием Фонда развития промышленности строит суперсовременный завод по производству средств защиты растений. Открытие предприятия «Август-Алабуга» планируется в первом полугодии 2019 года. В Муслимовском районе находится самое молодое сельхозпредприятие, входящее в систему Агропроекта компании. В хозяйстве «Август-Муслим» 28 тыс. га пашни, 3 тыс. голов КРС. В его развитии ставка сделана на все самое лучшее и передовое. Здесь будут отработывать современные агротехнологии и системы защиты растений, приносящие максимальную прибыль.

За 20-летнюю историю в казанском представительстве сложился коллектив высококлассных специалистов. Начали работу три человека – Ф. Х. Галаяудинов, А. Ф. Галаяудинов и М. Ф. Халиуллин, а сейчас здесь трудятся 14 человек, руководит ими К. К. Березин. Объем продаж препаратов вырос со 103 т в 1998 году до 563 т в 2018 году.

Десять лет назад по инициативе М. Ф. Халиуллина, возглавлявшего на тот момент представительство, был создан мехотряд для быстрого и качественного выполнения химработ, который оказывает услуги крупным клиентам «Августа» по внесению препаратов компании. В 2018 году в двух агрохолдингах – АО «ХК «Ак Барс» и АО «Красный Восток Агро» шесть опрыскивателями «Джак-

то Юнипорт 250» было обработано 54 тыс. га зерновых культур, сахарной свеклы, подсолнечника и рапса, тем самым была обеспечена надежная защита посевов.

Праздник открыл генеральный директор компании «Август» А. М. Усков. Он отметил, что Казанское представительство пять раз становилось первым по объемам продаж среди региональных подразделений фирмы. И хотя в последние годы лидерство захватили ставропольчане, с открытием завода и созданием сельхозпредприятия «Август-Муслим» у коллектива из Татарстана есть все предпосылки вернуть себе былые позиции.

С приветственным словом выступил заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия РТ И. Х. Габдрахманов. Ильдус Харисович отметил, что сейчас сельское хозяйство региона развивается ускоренными темпами, аграрии используют современные технологии, высокоурожайные сорта и гибриды, вносят большое количество удобрений, значит, культурам требуется эффективная защита растений. И потому так велика роль пестицидов, которые производит «Август».

И. Х. Габдрахманов выразил благодарность руководству компании за то, что именно в Татарстане была выбрана площадка для строительства нового завода по производству ХСЗР, и за то, что в Муслимовском районе создано хозяйство «Август-Муслим»: «В первый же

год здесь достигли прекрасных результатов, несмотря на неблагоприятные погодные условия. Накануне празднования, во время встречи с министром сельского хозяйства и продовольствия РТ М. Г. Ахметовым, А. М. Усковым были озвучены большие амбициозные планы компании, мы обсудили перспективы дальнейшего развития. Уверены, все задуманное будет реализовано, и это будет полезно и для республики, и для «Августа», потому что в Татарстане появится площадка для демонстрации самых передовых методов ведения сельхозпроизводства, где можно будет видеть, как, благодаря чему достигаются высокие урожаи. Сельхозпредприятие в Муслимове станет учебным полигоном для агрономов всей России».

Крупнейший в Татарстане агрохолдинг «Агросила» сотрудничает с компанией «Август» с момента своего становления – более десяти лет. Несколько лет для борьбы с сорняками на зерновых культурах в больших количествах применяли Балерину, в 2018 году ей на смену пришла Балерина Микс (Балерина + Мортира). Для протравливания семян зерновых в прошедшем сезоне использовали Оплот Трио, которым заменили Виал ТрасТ, и инсектицидный протравитель Табу, а от болезни защищали одним из самых популярных в России фунгицидов Колосаль Про.

На свекловичных полях агрофирм холдинга, которые занимают около 35 тыс. га, широко используют полный пакет «августовских» гербицидов, среди них Бицепс гарант и Бицепс 22, Пилот, Трицепс, Хакер, Миура и Квикстеп. Как раз накануне празднования, как отметил в своем поздравлении заместитель генерального директора АО «Агросила» И. А. Морозов, в холдинге были озвучены обновленные данные по урожайности сахарной свеклы. В сложных условиях 2018 года ее вырастили более 1 млн т, лучшие хозяйства, в числе которых агрофирма «Намус», в среднем получили с 1 га более 400 ц. В дополнение к благодарственному письму руководства АО «Агросила» Иван Александрович вручил «сладкий» подарок – продукцию Заинского сахарного завода – и подчеркнул: «Это результат нашего совместного труда. Многолетние деловые и дружеские отношения

двух наших компаний позволяют достигать значительных успехов».

Глава Муслимовского района Татарстана Р. М. Муллин в своем поздравлении также высоко оценил вклад «Августа» в развитие территории: «В начале 2018 года компания в нашем районе создала свое сельхозпредприятие и вкладывает большие средства в его развитие, сразу

трибьюторов. Среди них гости из АО «Агросила», АО «ХК «Ак Барс», АО «Красный Восток Агро», ООО УК «АгроИнвест», ООО «Союз-Агро» и многие другие.

Среди них были и сотрудники ООО «Ойл-Групп», своим мнением о сотрудничестве поделился директор компании И. М. Хусайнов: «Наша фирма является официальным дистрибьютором «Августа» в Республике Татарстан. Прошедший год сложился не очень хорошо для земледельцев из-за погодных условий, но благодаря технологической поддержке специалистов казанского представительства «Августа» и работе нашей компании аграрии получили те урожаи, которые можно было вырастить. К тому же цены на сельхозпродукцию удовлетворили всех, кто работает на земле».

С «Августом» мы работаем с 2015 года, на сегодняшний день препараты компании составляют в нашем ассортименте ХСЗР 98 %. Я считаю, это связано с тем, что с самого начала глава представительства К. К. Березин поверил в нас. Благодаря его личной поддержке и участию менеджеров-технологов мы выросли по объему продаж ХСЗР, удобрений и семян с 12 млн руб. в 2013 году до 150 млн в 2018. В нашей республике преобладают агрохолдинги, на них приходится порядка 60 % площадей, но надо работать



И. Х. Габдрахманов (справа) и А. М. Усков

сделав ставку на все самое современное и лучшее – сорта, гибриды, семена, машины, удобрения и, конечно, средства защиты растений. Все это не может не радовать. Если прежде в районе выращивали практически только зерновые культуры, то сейчас здесь возделывают и различные – подсолнечник, рапс, лен.

В 2017 году наш районный центр был признан самым благоустроенным селом в России. У нас находится одно из красивейших озер – Лебединое, и в нем действительно живет большое количество этих красивых птиц. Теперь вдоль берега старицы реки Ик обустроена прекраснейшая набережная, создан ландшафтный парк, детские площадки, туристический центр, одним словом, есть что показать гостям Муслимова. Но я всегда очень хотел, чтобы мы гордились еще и нашими полями, ведь наш район – сельскохозяйственный. И теперь это сбывается. Еще чуть-чуть, и мы будем демонстрировать не только благоустройство территории, но и высочайшую культуру земледелия. С появлением в районе предприятия «Августа» у нас есть все основания для такой уверенности».

В праздновании приняли участие представители как крупнейших агрохолдингов республики, так и фермерских хозяйств, а также дис-

с теми, кто в них не входит – фермерами, небольшими сельхозпредприятиями. Что мы и делаем.

Изначально мы занимались пивоваренным ячменем, уже научились его выращивать, обкатали несколько технологий, благодаря продуктам «Августа», а сейчас уже отработаны технологии возделывания льна масличного, подсолнечника, в том числе и гибридов, устойчивых к имидазолиномам, с применением «августовских» гербицидов. Полным ходом идет работа по внедрению в севообороты сои, совершенствованию систем защиты кукурузы на зерно и силос в различных почвенно-климатических зонах Татарстана и т. д. То есть стараемся отработать все возможные варианты использования препаратов «Августа», чтобы затем внедрять их в сельхозпредприятия.

Можно сказать, что мы являемся частичкой «Августа», который в течение четырех лет принимает самое активное участие в росте и развитии нашей компании. У нас с «августовцами» сложилась сплоченная команда, работаем дружно, слаженно, как один большой часовой механизм. Что и составляет, на верное, залог успеха».

Людмила МАКАРОВА
Фото ООО «Май Броус»



И. А. Морозов (справа) и К. К. Березин

Опыт

Здоровое питание из Царевщино



Слева направо: П. Г. Аленин, С. В. Чижов и В. П. Комратов

Впервые с фирмой «Биокор» (Пенза), созданной Владимиром Петровичем Чижовым, мы познакомили читателей нашей газеты в октябрьском номере 2010 года. Об изменениях, произошедших с тех пор, рассказывают генеральный директор теперь уже Группы компаний Сергей Владимирович ЧИЖОВ и исполнительный директор агрофирмы «Биокор-С», расположенной в селе Царевщино Мокшанского района Пензенской области, Павел Григорьевич АЛЕНИН.

С. В. Чижов: Мы являемся пионерами среди производителей биологически активных добавок к пище (БАДов) в России. Начали ими заниматься в 1991 году и сейчас входим в ТОП-10 компаний, выпускающих их. Причем среди них пока преобладают иностранные поставщики, но мы вместе с компанией «Эвалар», ГК «ДИОД» стараемся удерживать лидерские позиции среди отечественных производителей. Отличие «Биокора» в том, что это одна из немногих в России компаний, у которой есть реальное агропредприятие, на 70 % обеспечивающее производство собственного сырья.

Раньше ООО «Биокор-С» было полностью ориентировано на выращивание сырья для головного предприятия, а сейчас оно ежегодно увеличивает посевные площади, приобретает новую технику, совершенствует технологии, строит склады, то есть стало самокупаемым, экономически эффективным предприятием. Мы инвестируем в него намного больше средств, чем в головное предприятие, выпускающее БАДы и продукты здорового питания, потому что считаем это стратегически правильным. Именно агрофирма дает нам возможность выпускать качественную продукцию на основе натурального природного сырья растительного происхождения. Сейчас мы реализуем ее через сети аптечных компаний, а в планах продажа и через сетевые супермаркеты.

П. Г. Аленин: Начиная с 2001 года, наше подразделение было своего рода подсобным хозяйством «Биокора», в 2004 году было создано полноценное сельхозпредприятие «Биокор-С». За 17 лет мы прошли путь от 100 га земли и трех рабочих до 6 тыс. га (в планах дальнейшее увеличение), а штат круглогодично работающих составляет теперь около 70 человек.

Мы выращиваем лен масличный, рапсовую пятнистую, а также зерновые культуры – озимые рожь и пшеницу, голозерные овес и ячмень, овес пленчатый, яровую пшеницу. Стратегическая культура

ра – лен масличный. В 2018 году им было занято около 1,7 тыс. га. У нас два вида – лен коричневый и золотистый, который называют белым. Это связано с тем, что в ассортименте продукции «Биокора» есть семена и белого, и коричневого льна. С медицинской точки зрения коричневый лен полезнее, в нем больше полиненасыщенных жирных кислот – линолевой и линоленовой. Белый лен больше идет для кондитерского производства, потому что в нем меньше этих кислот и он меньше прогоркает.

За годы возделывания льна мы испробовали несколько сортов, начинали с сорта Исикульский Сибирской опытной станции ВНИИМК имени В. С. Пустовойта, но уже давно перешли на сорт коричневого льна Северный тех же авторов. Из золотистых сортов выращиваем ЛМ 98, выведенный учеными ВНИИ льна, и Исток Пензенского НИИСХ. В 2018 году заключили с этим институтом договор о сотрудничестве на выращивание семян Истока, купили питомник размножения и теперь у нас есть на продажу 20 т семян суперэлиты и элиты.

Второй год испытываем в производственных условиях три сорта Института льна НАН Беларуси, тесно сотрудничаем с лабораторией селекции масличного льна, которую возглавляет Елена Леонидовна Андроник. Сорта Илим и Салют

уже районированы в России, а Опус пока проходит сортоиспытание. Еще год наблюдаем, как они себя будут показывать, а потом примем окончательное решение, потому что нам нужны раннеспелые сорта, чтобы убирать их в конце августа – начале сентября. При более позднем созревании возникают проблемы с уборкой.

Так как у сельхозпроизводителей есть потребность в семенах льна, в перспективе, в этом сезоне или в следующем, планируем стать семеноводческим хозяйством. Лен достаточно специфичная культура, требует эффективных сеяночных машин, а так как у нас два вида льна, в свое время помимо пневмостолов мы приобрели фотосепаратор и теперь добиваемся чистоты семенного материала на уровне 99,7 - 99,8 %.

В 2018 году урожайность льна масличного не превышала 10,5 ц/га, в среднем получилось 7,8 ц/га, но это из-за того, что за вегетацию не было практически ни одного дождя. Да еще под лен не вносили никаких удобрений – уже с середины мая поняли, что нет смысла – почва была сухая, они бы не сработали. Хотя планировали азотные подкормки и под озимые, и под яровые культуры. Вообще удобрения под лен желательнее вносить с осени, под основную обработку почвы, но пока на это нет денег, потому что ежегодно вводим от 500 до 1 тыс. га залежных земель и все силы и средства бросаем на их разработку.

В 2018 году озимой пшеницы мы намолотили 31 ц/га, озимой ржи – 29, голозерного ячменя – 26, овсы и яровая пшеница дали в пределах 20 ц/га, а рапсовка – 7 ц/га. Рапсовка – засухоустойчивая культура, она, в принципе, реализовала свой потенциал – мы обычно и планируем урожайность на уровне 7 - 8 ц/га. Но в целом, я считаю, мы хорошо сработали. Если честно, не ожидали такого урожая при очень сложных погодных условиях. А вот цена реализации сельхозпродукции была в 2,5 раза выше, чем в 2017 году, так что результат получен достойный.

Как правило, семена всех культур приобретаем у оригинаторов сортов. Мы пробовали несколько сортов озимой пшеницы – краснодарские, ростовские, в Немчиновке неплохие сорта, будем продолжать их испытывать. Остановились несколько лет назад на сорте Безенчукская 380. Покупаем семена в Безенчуке у авторов, потому и получаем стабильный урожай зерна с хорошими мукомольными

и хлебопекарными качествами. Сами печем хлеб, который продаем под маркой «Царевщино». При этом никогда не используем химические улучшители, сырую клейковину, отбеливатели муки, выпекаем его с использованием четырех молочнокислых бактерий. Авторы рецептов – В. П. Чижова и Е. Н. Маклаковой, которая была главным технологом, уже нет в живых, а хлеб славится у покупателей. Он долго не черствеет, сохраняет свои вкусовые качества, потому что делают тесто на опаре, оно выстаивается в течение 8 - 10 ч. Ну и, конечно, хлеб проходит через руки пекаря, потому и такой вкусный.

Я уже сказал, что мы ежегодно вводим новые земли, поэтому уже начала ощущаться нехватка техники, особенно после прошлого года диспаритета цен на сельхозпродукцию и сельхозтехнику, но постепенно начинаем выправлять ситуацию. Недостаток почвообрабатывающей и посевной техники мы компенсируем организацией труда. Кроме того, в 2018 году сделали упор на уборку и хранение – построили два зернохранилища и взяли в лизинг два отечественных зерноуборочных комбайна «Акрос», поэтому уборку успешно завершили 10 сентября. На конец месяца отложили только уборку конопли на семена. Выращивали на 46 га сорт Вера пензенской селекции, посмотрим, как он себя проявит в новом сезоне.

Схема защиты культур у нас сложилась давно, последние лет 10 применяем только препараты фирмы «Август», они эффективно работают, менять ничего не собираемся. На зерновых для протравливания семян в зависимости от ценности культуры используем Виал ТрасТ или Бункер, а также Табу, в 2018 году применяли еще и Виал Трио. Химпрополку проводим с помощью гербицида Балерина, 0,4 л/га, добавляя в рабочий раствор, если требуется, инсектицид Борей, 0,1 л/га против трипсов. Фунгицид Колосаль Про, в зависимости от условий сезона, используем дважды: во время появления флагового листа и в фазе колошения.

Семена льна масличного протравливаем Бункером и обязательно Табу, чтобы не было проблем с льяными блошками. Хотя рекомендуемая норма расхода гербицида Гербитокс-Л – 1,3 - 1,7 л/га, в наших условиях эффективно работает и 1 л/га, так как обработки ведем по сорнякам, которые находятся в ранней, наиболее уязвимой фазе. Конечно, если поле засоренное, или из-за погоды «упускаем» сорняки,

вносим 1,3 - 1,5 л/га. Ну а уж если посева сильно засорены, были такие годы, тогда использовали более мощный Гербитокс, 1 л/га. Ежегодно применяем граминицид Миура, причем отдельно с Гербитоксом-Л. Баковая смесь этих гербицидов жестко влияет на растения льна. Но в 2018 году В. П. Комратов (*прим. ред.: глава пензенского представительства компании «Август»*), убедил нас, что на некоторых полях не было смысла в применении Миуры из-за засухи, злаковые сорняки находились, можно сказать, в фазе покоя.

Помимо растениеводства с 2003 года по предложению В. П. Чижова мы занимаемся овцеводством. У нас сейчас самое большое в РФ племенное поголовье чистопородных цыгайских овец – около 1,4 тыс. голов овцематок, а всего с молодняком и племенными баранами – 2,6 тыс. Нам присвоен статус племенного репродуктора, и в 2018 году мы начали продавать племенных овец. Цыгайская порода – одна из древнейших, она характеризуется выносливостью, неприхотливостью и хорошими вкусовыми качествами бараны. Первые 25 маток и три барана мы приобрели в госплеменном заводе «Алгыйский» Новоузенского района Саратовской области. К сожалению, три года назад он прекратил свое существование, и теперь перед нами стоит задача сохранения и улучшения породы для увеличения выхода мяса.

Ну а в целом за те годы, что мы работаем на земле Царевщино, у нас появились новые рабочие места, в отдельное подразделение «Биокор-Авангард» выделили цех по производству полуфабрикатов и пекарню, там работают 30 человек. У нас есть небольшой магазин в районном центре Мокшан, в июне 2018 года в торговом центре «Суворовский» в Пензе открыли магазин натуральных продуктов «Царевщино», организуем выездную торговлю. В 2018 году мы построили на речушке Рысевка плотину, родники быстро наполнили искусственный водоем водой, которую можно будет использовать для приготовления растворов при опрыскивании посевов. Также сделаем здесь зону отдыха с пляжем, запустим мальков рыб для организации спортивной ловли...

Село Царевщино основано на рубеже XVII и XVIII веков, и в одном из исторических очерков о Мокшанском районе в середине XVIII века о нем писали: «В том селе имеются церковь, церковно-приходская школа, девять мельниц, три кузницы, пекарня, трактир, восемь постоянных дворов, 43 лавки...» Разве можно допустить, чтобы на нас закончилась история такого села?! Мельница, пекарня у нас уже есть, а летом 2018 года состоялась первая служба в храме, который мы сейчас реконструируем. Он был построен в 1806 году из кирпича, в советское время его не смогли разрушить, хотя и пытались, а мы восстанавливаем. Так что жизнь в Царевщино продолжается, оно действительно стало центром здорового питания, как когда-то задумывал В. П. Чижов.

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото автора

Контактная информация

Павел Григорьевич АЛЕНИН
Моб. тел.: (902) 203-08-38



Стадо цыгайской породы

Анализируем

Чему научил сезон-2018

Сезон прошедшего года оказался неблагоприятным для земледелия во многих регионах европейской части России, а также Беларуси и Украины. И тем не менее, есть немало хозяйств, где за счет агрономического маневра, умелого управления вегетацией культур удалось вырастить урожаи, которые другим и в благоприятные сезоны не снились. Одно из таких – СПК имени И. П. Сенько Гродненской области Беларуси, которое до прошлого года носило название «Обухово». Об уроках прошедшего сезона размышляет главный агроном хозяйства Виктор Михайлович КУЗЬМИЦКИЙ.



В. М. Кузьмицкий

Да, с марта 2018 года мы стали называться СПК имени И. П. Сенько. Илья Петрович – выдающийся человек, который в течение 49 лет руководил нашим хозяйством и сделал его гордостью всей республики. Общее собрание коллектива единогласно решило увековечить его имя на память потомкам.

Ну а в остальном у нас перемен немного. Площадь сельхозугодий осталась прежней, внесли некоторые изменения в структуру посевных площадей. Всего пашни – 7130 га, в 2018 году озимой пшеницы было 1313 га, озимой тритикале – 355, ярового ячменя – 963, овса – 102, гороха – 256, кукурузы на зерно – 423 и на силос – 685, сахарной свеклы – 710, озимого рапса – 667, многолетних трав – 1338 га...

Вы давно «приучили» всех в республике к высоким урожаям. Много ли недобрали из-за непогоды в прошлом году?

Больше всего потеряли на зерновых колосовых. Средний урожай их составил 52,5 ц/га, а если сравнить с 2017 годом, когда было 84 ц/га, то снижение – почти 32 ц/га. У нас некоторые хозяйства мечтают столько получить зерна, сколько мы недобрали. Отсюда существенный недобор и в валовом сборе зерна. Но для нашей экономики это пока не трагично, нехватку мы можем компенсировать переходящим фондом зерна, оставшегося от прошлого года. Но если такой недобор повторится в новом, 2019 году, то это может стать проблемой.

Теперь по культурам. Озимой пшеницы недополучили 36 ц/га, по тритикале потеряли половину урожая –

45 ц (правда, ее у нас немного), по яровому ячменю – 26 ц, овсу – 31 ц, а по гороху недобор – 39 ц/га. Если обычно гороха брали по 60 ц/га, то в 2018 году – всего 25 ц/га. Посевы гороха поначалу отлично развивались, но когда растения начали зацветать, то неожиданно стали сбрасывать завязывающиеся бобики. На некоторых растениях их вообще не осталось.

На пропашных снижение не столь большое. По кукурузе на силос оно составило 24 ц/га, а кукуруза на зерно осталась на прежнем уровне. По сахарной свекле снижение – 50 ц/га, но все-таки мы накопили по 846 ц/га корнеплодов. На рапсе потеряли 12 ц/га, но все же намолотили по 44,7 ц/га. А в прошлом году у нас было 56 ц/га...

Как сработала в засуху ваша система земледелия, не пора ли вносить коррективы?

Вот об этом я сейчас и думаю, анализируя прошедший сезон. Резких изменений мы вносить не будем, так можно сделать еще хуже. Наша система земледелия в целом показала себя хорошо, технологии по культурам достаточно гибкие. Тем более что бороться пришлось не только с засухой. Все началось с того, что у нас в области, и именно в нашем Гродненском районе, зима выдалась бесснежной и морозной – ниже минус 20 °С. То есть многие озимые культуры вообще не должны были перезимовать, прежде всего рапс и ячмень.

Весной после схода снега наши озимые поля выглядели так, как будто их обработали глифосатами – стояли рыжими, вся вегетативная масса

выглядела отмершей. Но мы внимательно осмотрели растения, выяснили, что точки роста остались живыми и можно рассчитывать на отрастание. Я наблюдал за растениями, когда они выходили из зимовки, мы их подкормили...

Чем и когда?

Это непростой вопрос, все надо решать на каждом поле индивидуально... Важно не торопиться, не переборщить, особенно на рапсе. Мы давали небольшие дозы азота, по 30 - 40 кг/га по д. в., а потом, когда стало заметно, что растения возобновили вегетацию, стали добавлять до расчетных норм. Если бы сразу давали большие дозы азота, то могли просто погубить ослабленные растения. Вносили в основном КАС и карбамидами...

Особенно важно работать малыми дозами на озимом рапсе, здесь мы применяли сульфат аммония, причем гранулированный. Рапс обладает мощной корневой системой, а у нас было сильное промерзание почвы, до 40 см. И получилось так, что оттаивание почвы шло медленно, и сначала в рост пошли боковые и поверхностные корешки, а центральный корень оставался в слое мерзлой почвы. В этот период большие дозы азота могли оказать токсичное действие.

Ну а потом посевы озимых более-менее выровнялись, прошли дожди... Но, когда наступила сухая погода, я заметил, что те самые желтые пятна на посевах вновь проявились. То есть в этих местах корневая система не смогла восстановиться. Эти участки и пострадали сильнее всего от последовавшей затем засухи.

А сколько длилась засуха?

У нас 1 мая прошел ливень, не большой, но довольно интенсивный и с градом. Он заметно повредил посевы сахарной свеклы. Ее растения были тогда в фазе вилочки, и они «поплыли». Часть посевов пришлось пересеять, часть – списать... Остальные культуры пострадали меньше. Так вот, после этого ливня в течение 52 дней не было ни капли дождя, а температуры стояли довольно высокие, до 30 °С.

И какова была реакция культур, например, рапса?

На рапсе мы с осени применяли препараты на основе тебуконазола ведущих мировых фирм, в том числе и Колосаль компании «Август». Они показали себя хорошо. С начала мая рапс стал ветвиться, а потом началось цветение. И вот что характерно – обычно рапс цветет в течение месяца, а в 2018 году, видимо, из-за этого стресса, цветение продолжалось не более двух недель. Растения как бы ускорились в прохождении фаз развития. И то же самое мы замечали на всех других культурах. Подтвердился закон природы – когда условия жизни ужесточаются, растения ускоряют свое развитие.

А как зерновые перенесли эти 52 дня без дождя?

Сильнее всего пострадали, разумеется, яровые. А озимая пшеница, например, смогла на весенней влаге сформировать урожай 68,8 ц/га, тритикале – 48 ц... Многие в этих условиях зависело от почв, а у нас они в основном легкие супесчаные, с низкой водоудерживающей способностью. Что еще я вынес для себя из этого сезона? Мы на пшенице обычно работаем фунгицидами три раза – против мучнистой росы, септориоза и фузариоза колоса. И вот я думал: ну какой может быть фузариоз по такой засухе? Но... мы до этого применяли фунгициды с озеленяющим действием (в том числе и «августовский» Спирит), которые усиливают засухоустойчивость растений, поэтому решили все-таки выполнить три фунгицидные обработки. Работали ночью, потому что днем стояла жара. И эти препараты не позволили пшенице быстро засохнуть, удлинит вегетацию, по моим наблюдениям, не меньше чем на четыре - пять дней, а это немало. Эти дополнительные дни и позволили нам продлить налив зерна и вырастить достойный урожай пшеницы.

А как удалось взять высокий урожай свеклы?

Ну, должно было быть выше, все-таки потеряли по 5 тонн на гектаре... И вот анализируем – где? Конечно, сказался тот ливень, когда потоками воды снесло верхний слой почвы, и растения в рядах держались за землю буквально как на ниточке. Понятно, они были очень ослаблены, и на них тут же напал корневид. Но у нас технология на свекле отточена хорошо, и дальше мы сработали практически без ошибок.

На свекле используем гибриды КВС – Эфеса, Акация, Максимила, Брависсима. И они при таком стрессе показали продуктивность на уровне максимальной. И главное – свекла все-таки поздняя культура. Когда зерновые колосовые мы уже убрали, прошли дожди, и они помогли свекле набрать урожай. Но до этого надо было сохранить ее растения, что мы и сделали. Хуже, когда во второй половине вегетации свеклы стоит сухая погода, так у нас было года три назад, и тогда удалось взять самое большое 500 ц/га. А тут – прошли дожди, и они спасли ситуацию на пропашных.

Копать свеклу мы по просьбе сахарного завода начали рано, 5 сентября. Тогда урожайность была 660 - 670 ц/га. Уже на следующем поле она выросла до 720, а когда заканчивали копку, некоторые поля давали и более 900 ц/га. Иными словами, если бы мы все поля свеклы убрали в лучшее время, после 20 сентября, то получили бы результат не хуже, чем в благоприятном 2017 году!

Интересно еще и то, что сахаристость корнеплодов с самого начала была в среднем около 16 %, тогда как в обычные годы она составляет 14,5 - 15 %. Обычно свекле у нас не хватает солнца, а вот в прошедшем сезоне его было вдоволь... Сказалось и то, что, несмотря на дожди, в почве было не очень влажно. Когда вели зяблевую вспашку, я заметил, что между влажной глубиной слоев почвы и верхнего был разрыв – сухой слой.

Как сработали «августовские» препараты на свекле и других культурах?

Те, что мы использовали, сработали хорошо. На свекле в 2018 году мы в опытах применили Бицепс гарант и Пилот, и они показали себя не хуже, чем препараты ведущих мировых фирм. На зерновых культурах вносим «августовские» фунгициды Ракурс и Спирит, очень много применяем гербицида Балерина как в чистом виде, так и в смеси с Бомбой на проблемных участках. В частности, так пропалываем практически все яровые зерновые. Когда возникает проблема с двудольными сорняками на озимых, тоже берем Балерину – прекрасный недорогой гербицид.

Несколько слов о кукурузе...

Кукуруза на зерно дала урожай 153,8 ц/га при влажности около 31 - 32 %. Это единственная культура, где мы не потеряли по сравнению с удачным сезоном 2017 года. Кукуруза на силос дала урожай 384 ц/га. Мы обычно все посевы кукурузы выращиваем по зерновой технологии, а перед уборкой решаем, какие поля убираем на силос, а какие – на зерно. При этом учитываем многие факторы. Секрет успеха? Прежде всего – гибриды. Мы используем гибриды фирм «Сингента» и КВС, в опытах установили оптимальную густоту их насаждения для наших почв – это 75 тыс. на 1 га. В зависимости от почвенной пестроты на полях сею от 73 до 98 тыс/га. Если потенциал почвы, ее влагоемкость позволяют, то сею гуще.

Как удалось «увести» кукурузу от засухи?

Обычно мы сею кукурузу рано и неглубоко, в одно время со свеклой. В это время влага в почве есть, а вот тепла не хватает. Поэтому глубина заделки семян – всего 2 - 3 см, как и зерновых колосовых. В среднем под эту культуру вносим в общей сложности 400 - 450 кг д. в. на 1 га, в том числе 150 кг азота, 60 - 70 кг фосфора и до 150 - 180 – калия. Кукурузу размещаем после посева до нескольких лет и т. д. На полях, идущих под кукурузу, применяем зеленые удобрения в поздних посевах. Скажем, после уборки тритикале сею редьку масличную, и до холодов она набирает зеленой массы до 200 - 250 ц/га. Этот прием дает много преимуществ, а главное – повышает способность почвы противостоять засухе. И подобных приемов в арсенале агронома немало. Надо только умом пораскинуть.

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН
Фото В. Есикова

Мобильное приложение «Августа» для Беларуси

Компания «Август» выпустила версию мобильного приложения для пользователей Республики Беларусь. Оно работает и без доступа к интернету, постоянно обновляет информацию при подключении к сети.

Приложение содержит каталог препаратов «Августа» в республике, системы защиты сельхозкультур, атлас вредных объектов, калькуляторы форсунок и смешивания препаратов, контакты представителей компании в Беларуси.

Создано для смартфонов и планшетов на платформах IOS и Android. Доступно для бесплатного скачивания.



Примените у себя

Удобрения для некорневой подкормки

Более 28 лет польское производственно-консалтинговое предприятие «АДОБ» занимается выпуском специальных удобрений для сельского хозяйства, которые содержат металлы, хелатированные EDTA, IDHA, NBED, DTPA. Одно из ведущих направлений деятельности – производство жидких удобрений для некорневой подкормки с микроэлементами, хелатированными в форме IDHA. О компании и продукции рассказывает директор международного отделения фирмы, курирующий восточные страны, Александра МИЛЛЕР.



В цехе завода в Познани

Наше предприятие основано Адамом Навроцким в городе Познань. Началось все с того, что немецкая фирма BASF, выпускающая с 1975 года многокомпонентные удобрения типа Basfoliar, в 1991 году продала лицензию на их производство компании «АДОБ». Теперь все, что мы выпускаем, разработано самим А. Навроцким (он химик по образованию) и коллективом, в котором трудятся 300 человек. Сейчас у нас два завода: в Познани мы производим жидкие удобрения и кристаллические хелаты, а во Вроцлаве – кальциевую селитру, нитрат и сульфат магния.

«АДОБ» стал первой компанией в Польше по выпуску удобрений, и по сей день мы удерживаем лидирующую позицию на рынке страны. При этом 75 % оборота фирмы – это экспорт, мы поставляем свою продукцию в 80 стран мира, она насчитывает 320 наименований. У нас круглогодичное производство, мы разрабатываем и делаем удобрения с учетом условий, почвенно-климатических условий – для кофе в Бразилии одна рецептура, для кукурузы или подсолнечника – другие и т. д.

С самого начала А. Навроцкий делал ставку на науку, и сейчас у нашей компании очень серьезные научные проекты с привлечением ученых из Испании, Турции, Германии, США. Сотрудничает, конечно же, и с польскими научными учреждениями – с Институтом защиты рас-

тений, Институтом почвоведения и другими. У нас есть своя огромная заводская лаборатория, где мы проводим опыты. Сейчас, например, изучаем механизмы усвоения хелатных форм металлов растениями, как оказалось, эта тема недостаточно разработана. А так как мы производим удобрения, содержащие хелаты, мы хотим знать о них все досконально.

Некорневая подкормка, использование микроэлементов – один из самых быстроразвивающихся трендов. Этот рынок ежегодно растет примерно на 7 %, потому что во всем мире наблюдается упрощенный подход к сельскому хозяйству – сокращенные севообороты, малое количество органики из-за того, что нет животноводства. И оказывается, что хорошие сорта, минеральные удобрения, СЗР приносят отдачу лишь до определенной планки, а дальше требуется применять микроэлементы, чтобы повысить прибыльность сельхозпроизводства.

Хочу подчеркнуть одну важную особенность наших продуктов. Как производители удобрений мы единственные в мире используем для хелатизации металлов вещество, которое разлагается в окружающей среде в течение 28 - 30 дней до воды и CO₂. Это IDHA, на него у нас совместный патент с фирмой «Байер», которая применяет его, например, в бытовой химии. Это вклад компании «АДОБ» в защиту окружающей среды. Стандартное хелатизи-

рующее вещество – EDTA, которое существует на рынке уже 65 лет, вообще не разлагается.

Что касается продвижения наших продуктов в странах бывшего Советского Союза, то мы начали с Беларуси, затем были Украина, Молдова и только потом – Россия. Потому что мы долго не могли найти надежного партнера, хотя зарегистрировали свои удобрения в 2008 году. Восемь лет назад мы стали сотрудничать с ООО НПК «АгроЛидер», которое находится в Ливенском районе Орловской области, и сейчас оно является нашим эксклюзивным дистрибьютором нижеуказанных удобрений в России. Оно реализует многокомпонентные удобрения Азосол и однокомпонентные – АДОБ.

Азосол 36 Экстра – удобрение, содержащее азот и большое количество магния и микроэлементов, предназначенное для обработки всех культур, требующих интенсивного питания. На зерновых его можно применять в фазах от кушения до флагового листа с нормой внесения за вегетационный период 6 - 12 л/га, на рапсе озимом и яровом весной до цветения – 6 - 12, на подсолнечнике, сое, бобовых до фазы цветения – 6 - 10, на плодовых до цветения – 10 - 12 л/га. Кукурузу можно начинать подкармливать в фазе пяти - семи листьев, а далее через каждые две недели до выброса метелки, также 6 - 12 л/га за вегетацию.

На сахарной свекле рекомендуется две подкормки: первая – в фазе трех - четырех листьев, вторая – до смыкания рядков, всего – 8 - 10 л/га. На картофеле Азосол 36 Экстра можно вносить через три недели после всходов, далее – по вегетации, за сезон – 6 - 10 л/га, на овощных с такой же нормой – в период наращивания вегетативной массы.

Азосол 12-4-6 содержит полный набор хелатированных IDHA микроэлементов, а также азот, фосфор и калий. В Азосол 12-4-6+5 дополнительно введена еще и сера – необходимый элемент питания крестоцветных. Данная марка удобрений рекомендуется для подкормки озимого и ярового рапса, зерновых, сахарной свеклы, подсолнечника, картофеля, овощных, плодовых и ягодных культур. Норма внесения за вегетацию варьирует от 4 до 12 л/га.

В **Азосоле 6-12-6** содержится повышенное количество фосфора, а также азот, калий и микроэлементы, хелатированные IDHA. Это удобрение отличается увеличенным количеством цинка. Оно предназначено для применения на кукурузе, подсолнечнике, бобовых и плодовых семечковых и овощных культу-

можно применять еще и на плодовых. Очень часто при нехватке бора возникают проблемы при выращивании рапса, сахарной свеклы, кукурузы, картофеля, подсолнечника, бобовых, плодовых и овощных культур. Для их предотвращения предназначено удобрение АДОБ Бор.

Рассмотрим более полно применение жидких удобрений компании «АДОБ» на основных культурах.

Сахарная свекла

В начальной фазе развития сахарной свеклы у растений нередко наблюдается отставание в росте и развитии из-за недостатка питательных веществ и погодных условий (низкие температуры, дожди или засуха). Применение Азосола 12-4-6 (норма расхода – 6 - 12 л/га) и АДОБ Мп (1,5 - 2 л/га) позволяет значительно улучшить развитие растений, а также повысить содержание сахаров в корнеплодах. Потребность свеклы в боре достигает 500 г/га, а его недостаток приводит к физиологическому заболеванию – гнили сердечка, которая сильно снижает количество и качество урожая. АДОБ Бор (3 - 6 л/га) является лучшим средством для восполнения недо-



Продукция компании «АДОБ»

рах с теми же нормами расхода, что и Азосол 12-4-6, – от 4 до 12 л/га.

Жидкие однокомпонентные удобрения АДОБ различаются высоким содержанием отдельных микроэлементов, находящихся в легкоусвояемой растениями форме. В **АДОБ Cu II IDHA** содержится 2,6 % азота и 6,2 % меди, в **АДОБ Zn II IDHA**, соответственно, 2,6 % азота, 3 % оксида магния и 6,1 % цинка, в **АДОБ Mn** – 9,1 % азота, 2,8 % оксида магния и 14,1 % марганца, в **АДОБ Fe III IDHA** – 1,5 % азота и 3,7 % железа, в **АДОБ Бор** – 15 % бора и в **АДОБ Мо** – 8,1 молибдена. Их рекомендуется применять для некорневой подкормки культур, страдающих от недостатка микроэлементов. Так, АДОБ Мп предназначено для использования на зерновых, рапсе, картофеле, сахарной свекле; АДОБ Cu II IDHA, АДОБ Fe III IDHA и АДОБ Zn – на кукурузе, подсолнечнике, бобовых, сахарной свекле, картофеле, зерновых, а АДОБ Zn и АДОБ Fe III IDHA

статка бора. Поскольку сахарная свекла чувствительна к обработке гербицидами, рекомендуем некорневую подкормку проводить отдельно, после их применения.

Кукуруза

В ранних фазах развития кукурузы часто наблюдается ее отставание в росте. Это явление непосредственно связано с климатическими условиями (низкие температуры и засуха) или недостатком питательных веществ в почве. В этом случае опрыскивание кукурузы жидким удобрением Азосол 36 Экстра или Азосол 6-12-6 (6 - 12 л/га) обеспечивает дальнейшее нормальное развитие растений.

Кукуруза очень чувствительна к нехватке цинка, который принимает участие в процессах обмена веществ и синтезе протеинов. Признаки недостатка этого микроэлемента – невысокий рост растений, характерные бело-желтые «полосы» с обеих сторон между жилкой

Химический состав жидких удобрений Азосол

Марка удобрения	Химический состав, %									
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	Mn	Cu	Fe	B	Zn	Mo
Азосол 36 Экстра	36,2	-	-	4,3	1,35	0,27	0,027	0,027	0,013	0,0067
Азосол 12-4-6+S*	14,6	4,9	7,3	0,24	0,012	0,012	0,012	0,024	0,006	0,006
Азосол 12-4-6	14,6	4,9	7,3	0,24	0,012	0,012	0,012	0,024	0,006	0,006
Азосол 6-12-6	7,2	14,4	7,2	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,06	0,006

* Дополнительно содержит 3 % серы.

листьев, а также желтая или белая окраска всей поверхности молодых листьев. В этом случае следует внести АДОБ Zn, 4 - 8 л/га. Для восполнения нехватки бора в растениях кукурузы необходимо применять АДОБ Вог, 1 - 3 л/га.

Зерновые

В качестве основного удобрения для некорневой подкормки зерновых мы рекомендуем Азосол 36 Экстра. Норма его внесения, как и на предыдущих культурах, 6 - 12 л/га за вегетацию. В случае большого дефицита марганца предлагаем провести опрыскивание посевов удобрением АДОБ Mn, а при недостатке меди – АДОБ Cu IDHA. Азосолы и АДОБы на озимых зерновых можно применять как осенью, так и весной, но в последнем случае рекомендуем увеличивать норму: АДОБ Mn – с 1,5 - 2 л/га до 2 - 4, а АДОБ Cu IDHA с 1 - 1,5 до 1 - 2 л/га.

Рапс

При выращивании рапса оптимальное количество бора в растениях обеспечивает образование и транспортировку углеводов в них. Признаками нехватки этого элемента являются хлороз молодых листьев, скрученные, окрашенные

в фиолетово-красный цвет листья. В случае скрытого недостатка бора наблюдается отсутствие стручков, малое количество зерен в стручках, а также большое количество побегов, которые после цветения вообще не образуют стручков. Рапс особенно нуждается в боре до и во время цветения, поэтому именно в это время требуется его внесение. Мы рекомендуем делать это дважды за сезон: осенью в фазе четырех-восьми листьев – 1 - 1,5 л/га и весной до цветения – 2 л/га.

Кроме того, существует прямая связь между оптимальным количеством магния и урожайностью культуры, а также содержанием масла в семенах. Недостаток магния часто связан с низким содержанием фосфора в растениях рапса. Его признаками являются желтые, у некоторых сортов – красные листья, у которых жилки остаются зелеными. В этом случае может помочь подкормка Азосолом 36 Экстра, в котором содержится сульфат магния семиводный (серноокислый). На размер урожая отрицательно влияет и нехватка марганца. Она приводит к мраморности листьев рапса, ткани светлеют и отмирают, в результате чего про-

исходит опадание стручков. Чтобы предотвратить это явление, до бутонизации следует внести 1,5 - 3 л/га АДОБ Mn, который содержит 14,1 % марганца в легкоусвояемой форме.

Подсолнечник

Эта культура с мощной, глубоко проникающей в почву корневой системой предъявляет повышенные требования к почвенному плодородию, расходуя на образование 1 т маслосемян значительное количество питательных веществ. Однако в начальный период развития подсолнечник растет сравнительно медленно вследствие слабого развития корневой системы. Именно в это время (в фазе трех - пяти пар листьев) происходит закладка корзинки, определяющей будущий урожай, поэтому недостаток фосфора, бора, цинка и марганца в этот период приводит к значительному недобору. Кроме того, микроэлементы влияют на содержание жира в семенах: бор и медь повышают содержание масла, цинк – фосфолипидов, бор и цинк (совместно) – органических кислот.

В зависимости от технологии (интенсивной или традиционной) мы предлагаем следующие под-

кормки. В первом случае – внесение Азосола 36 Экстра и Азосола 6-12-6 по 6 - 12 л/га за вегетацию, а также АДОБ Вог, 1 - 3 л/га и АДОБ Zn, 4 - 8 л/га; во втором – и Азосол 6-12-6 по 3 - 6 л/га за весь период, АДОБ Вог, 1 л/га и АДОБ Zn, 2 - 4 л/га.

В настоящее время заканчивается регистрация в РФ трех видов жидких удобрений для обработки семенного материала, которые мы рекомендуем применять в норме 2,5 л/т. АДОБ Микро зерновые содержит смесь азота с микроэлементами IDHA (Fe, Mn, Zn и Cu). Оно снижает чувствительность зерновых к заморозкам и повышает их устойчивость к грибным заболеваниям. В АДОБ Микро кукуруза входят азот и микроэлементы EDTA (B, Fe, Mn, Zn, Cu и Mo), способствующие быстрому прорастанию семян, а также повышению устойчивости к грибным заболеваниям. Такое же действие оказывает удобрение АДОБ Микро соя, содержащее азот и микроэлементы (Fe, B, Zn, Mo и MgO).

Исследования Института защиты растений в Познани (Польша) показывают целесообразность совместного применения удобрений Азосол и АДОБ с пестицидами. Это

позволяет снизить стоимость опрыскивания и уменьшить количество проездов по полю. Кроме того, удобрения Азосол могут улучшать качество рабочего раствора препаратов. Для проверки на совместимость удобрений с пестицидами перед их применением рекомендуем провести контрольное смешивание. Для приготовления рабочего раствора нужно заполнить бак опрыскивателя на 2/3 его объема, включить мешалку, залить Азосол и (или) АДОБ, добавить пестицид и долить воду.

Надеемся, что данная информация поможет агрономам сориентироваться в большом количестве предлагаемых удобрений для некорневой подкормки растений.

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото автора и М. Селезнева

Контактная информация

Александра МИЛЛЕР
Тел.: (104878) 505-10-11
Дмитрий Вячеславович ШУВАЛОВ
Моб. тел.: (915) 500-01-95

Балерина® супер. Превзойти сложно

Новый гербицид Балерина супер компании «Август» создан на основе анализа большого практического опыта применения его широко известного предшественника – препарата Балерина, который по популярности и востребованности у агрономов Беларуси до настоящего времени не имеет себе равных.

Условиями всеобщего признания и последующего копирования и тиражирования формулы Балерины другими компаниями стали его уникальная эффективность в отношении всего спектра распространенных на яровых зерновых культурах сорняков, высочайшее качество препарата и, что не менее важно, привлекательная цена. В хозяйствах республики сезонное применение Балерины достигало объема, достаточного для обработки 1 млн га (до 20 % всех посевных площадей).

Балерина супер – это адаптированное к нынешним потребностям аграриев сочетание великолепных потребительских качеств Балерины и современных инновационных достижений в области химии, отвечающее самым высоким требованиям по эффективности, безопасности и удобству работы с препаратом.

Гербицид представляет собой сочетание двух тех же действующих веществ, что и в Балерине: флорасулама и эфира 2,4-Д кислоты, различающихся по механизму действия на сорняки, взаимно дополняющих друг друга по спектру эффективности и надежно «упакованных» в современную препаративную форму. Но главное отличие Балерины супер от предшественника – увеличенное вдвое содержание флорасулама.

Флорасулам проникает в растение преимущественно через листья и частично через корни. Период полураспада в полевых условиях – от 2 до 18 дней, что делает его безопасным в любых севооборотах. В грунтовые воды не проникает. Флорасулам высокоэффективен против достаточно широкого спектра двудольных сорняков, повсеместно распространенных на посевах зерновых культур.

В максимальной зарегистрированной норме внесения содержа-

ние флорасулама в препаративной форме Балерины супер соответствует дозе 6 г/га, что увеличивает эффективность гербицида и расширяет спектр высокочувствительных и, соответственно, эффективно уничтожаемых сорняков.

Сложный эфир 2,4-Д кислоты обладает более высокой биологической эффективностью, чем соли этой кислоты, поскольку гораздо быстрее проникает через кутикулу листьев в растения, где гидролизуется до 2,4-Д кислоты, которая и является действующим веществом препарата. Это селективный гербицид листового действия, однако, передвигаясь по флоэме и ксилеме, он проникает и в корневую систему корнеотпрысковых сорняков, вызывая их гибель.

Для повышения толерантности обрабатываемых культур к гербициду, снижения токсикологической нагрузки на окружающую среду и повышения эффективности препарата против распространенных в посевах яровых культур сорняков в Балерине супер оптимизировано содержание эфира 2,4-Д. Это сняло некоторую «жесткость», отмечаемую в ряде случаев от действия Балерины, и сделало новый гербицид более «мягким». Это особенно важно для применения на посевах гибридов кукурузы, которые отличаются повышенной чувствительностью к гербицидным обработкам.

Особенности применения. Балерина супер контролирует около 200 видов двудольных сорняков, в том числе массово распространенных в посевах зерновых культур в условиях различных агроклиматических зон Беларуси.

Однолетние двудольные сорные растения при обработке наиболее уязвимы в фазе семядолей, многолетние корнеотпрысковые – в фазе розетки листьев. Для их

уничтожения в этом случае достаточно минимальная норма расхода препарата – 0,3 л/га. Максимальная норма (0,4 л/га) необходима при высокой засоренности или запоздании со сроками внесения, при преобладании в посевах многолетних корнеотпрысковых сорняков, а также наличии переросших сорняков (подмаренник цепкий при высоте 15 - 20 см, виды ромашки – до 20 см, виды осота и бодяка – в фазе бутонизации).

Рекомендуемый температурный режим при применении Балерины супер – от 5 до 25 °С, оптимальный – от 8 до 20 °С, когда идет активный рост сорняков. Нежелательно проводить обработку в дни, когда прогнозируются ночные заморозки, а также при обильной росе, повышающей проницаемость кутикулы листьев.

В опытах РУП «Институт защиты растений», выполненных в 2017 - 2018 годах на посевах ярового ячменя, Балерина супер превосходила эталонный гербицид как по биологической, так и по хозяйственной эффективности. Результаты опытов показали, что Балерина супер особенно необходима для уничтожения в посевах трудноискоренимых сорняков: осотов, подмаренника, чернобыльника, а также в случае перерастания сорняков в растениями наиболее уязвимой фазы.

Выгоды от применения Балерины супер таковы:

- высокая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, в том числе наиболее вредоносных;
- широкое «окно» применения;
- снижение экотоксикологического риска для посева и возделывания последующих культур и возможность использования препарата во всех типах севооборотов;
- высокая скорость начального действия, быстрое проявление визуального эффекта и раннее устранение конкуренции сорняков;
- возможность применения в широком интервале температур;



Ячмень на контроле в фазе трубкования – сильное засорение подмаренником



Чистый посев ячменя в фазе колошения после обработки Балериной супер

- надежность действия при различных типах засоренности посевов и погодных условиях вегетационного сезона.

В декабре 2018 года в Беларуси получена государственная регистрация Балерины супер для применения на яровом ячмене в фазе кущения культуры с нормой расхода 0,3 - 0,4 л/га. Это открывает новые возможности дальнейшего повышения эффективности защиты посевов от сорняков уже в сезоне 2019 года.

Идет процесс расширения регистрации этого препарата и на другие культуры.

Николай ЖУКОВ,
региональный менеджер,
Торговый дом «Август»
Фото автора

Контактная информация

Николай Михайлович ЖУКОВ
Тел.: (1037529) 313-98-12

«Разбор полетов»

Сезон-2018: можно было сработать лучше...



В. Д. Панченко

Прошедший полевой сезон запомнится как один из самых противоречивых. Если во многих хозяйствах получили урожаи на уровне удачного 2017 года (а то и выше!), то в других – недобор оказался сильным, и здесь во всем клянут «непогоду». И сейчас, в преддверии нового сезона, очень важно разобраться, где и за счет чего получился этот недобор, и можно ли было сработать лучше. Об этом в беседе в редакции «Поля Августа» размышляет один из самых опытных технологов компании «Август» Владимир Данилович ПАНЧЕНКО.

Чем конкретно был неблагоприятен для земледелия прошедший сезон?

Он оказался неудачным для роста и развития растений в основном из-за недостатка влаги. Для яровых это был вообще кризис, но и озимые затронуло. В различных регионах России год выдался очень разным, буду говорить только о своем Ставропольском крае. И у нас в разных зонах сезон сложился неодинаково. Если в 2017 году с апреля по первую декаду июля выпало от 130 до 150 мм осадков, то в 2018 году – от 10 до 17 мм.

Разница десятикратная!

Да. И в первой агроклиматической зоне края (самой северной и засушливой), можно сказать, почти полностью погибли яровые культуры. Сильный недостаток влаги был во второй зоне, там для яровых зерновых также все сложилось очень плохо. А вот для озимых 2018 год можно даже назвать благоприятным! Потому что на начало их весенней вегетации по основным предшественникам (не считая чистый пар) – по полупару, гороху, подсолнечнику – запасы влаги в метровом слое почвы составляли 130 - 150 мм, а по парам – до 180 мм. В некоторых районах урожай в 2018 году получился лишь немного ниже, чем в суперблагоприятном 2017, например, в целом по Труновскому району разница была в пределах 1 - 2 ц/га. А намолотили там 51 ц/га. Так что вполне нормальный был год, к тому же жара и сухость воздуха создали неблагоприятные условия для развития болезней. На отдельных участках даже не было необходимости проводить полноценную защиту от фузариоза колоса – его не было.

А листовые болезни?

На хорошо раскустившихся посевах озимых культур эффективность фунгицидов в начале вегетации культур была высокой, а вот по флаг-листу не во всех зонах эконо-

мически целесообразно было применять дорогие препараты при 35 - 40-градусной жаре. Хотя в третьей и четвертой природно-климатических зонах, где условия роста и развития озимой пшеницы были более благоприятными, фунгицидная защита дала положительный эффект. Поэтому в целом по краю озимой пшеницы намолочено 40 ц/га, а в 2017 году было 44,7. У нас в крае пять агроклиматических зон, и в каждой зоне и хозяйстве к любой культуре надо подходить индивидуально. Вот для восточной зоны условия прошлого года как раз оказались очень типичными, среднестатистическими. Как раз предшествующие три года были нехарактерными. Но не все агрономы смогли в этом быстро сориентироваться. Предыдущие благоприятные годы их немного «разбаловали», многие начали размещать озимую пшеницу по непаровым предшественникам, сеять пшеницу по пшенице, некоторые умудрились и на третий год подряд сеять, и даже на четвертый...

Забыли азы земледелия!

И прошедший сезон это все показал. Те, кто выдерживал технологию (то есть держал чистые пары, выполнял рекомендованные обработки почвы и т.д.), – оказались «на коне». При «стандартных» засушливых условиях хороший эффект показала «нулевая» обработка почвы, при которой лучше сохраняется влага. Так что в прошлом году, как и всегда, многое зависело от компетентности технолога и от своевременного выполнения операций.

Ну а по яровым культурам у нас, как и следовало ожидать, сильный недобор урожая. Погоду не обманешь... Когда яровые посеяли, апрель - май были практически без осадков, температура каждый день выше 25 °С... Вот и получили гороха в среднем по 15 - 16 ц/га, очень немногие – чуть выше 20. А в 2017

году было 30 - 33 ц/га и до 40 в отдельных хозяйствах...

А что можно было сделать?

По гороху дело мог спасти только очень ранний посев. Кроме того, выиграли те, кто вовремя сработал против сорняков, особенно против горца вьюнкового, и применил препараты, которые не оказали фитотоксичности на культуру. Ну а в целом болезней на горохе почти не было, как и не было проблемы блошек, клубенькового долгоносика (его численность была ниже ЭПВ), да и других вредителей. За исключением разве что брухуса – он проявляет свою вредоносность каждый год, и одна - две обработки против него обязательны. Можно ли было на горохе сработать лучше, чем 15 - 16 ц/га? В большинстве хозяйств – пожалуй, нет. Дело в том, что из-за погодных условий на горохе сформировалось лишь от 5 до 10 бобов на растение, и хороший урожай было получить нереально. В том же 2017 году их было в два - три раза больше. Да и, как любой яровой культуре, гороху было трудно сформировать урожай без осадков. Как только его всходы появились, наступила жара. Верхний слой почвы был иссушен, и всходы были очень изрежены, а на уплотненных почвах – их кое-где вообще не было.

Перейдем к озимым...

А вот здесь можно и нужно было сработать намного лучше. Ведь запас влаги в почве был достаточным, значит надо было обеспечить растения необходимым питанием для формирования того биологического урожая, который заложен при таких запасах влаги. Но многие агрономы как-то не обратили на это внимания и действовали по старинке. То есть внесли весной в подкормку по 100 кг/га селитры и на этом успокоились... И получили по 30 - 40 ц/га озимой пшеницы, хотя можно было взять все 80, а то и 91 ц/га, как это получилось на 3 тыс. га в колхозе-

племзаводе «Казьминский» Кочубеевского района.

Здесь всю технологию выдержали как положено – выполнили основное внесение удобрений, предпосевное и плюс две некорневые подкормки по 200 кг/га аммиачной селитры каждая. То есть по вегетации внесли азот дважды по 70 кг/га д.в. Обеспечили растения мощным питанием и хорошо их защитили, начиная с ранней весны. В частности, применили фунгицид Бенорад еще до внесения гербицидов, что дало возможность полнее сохранить растения. Ну а позднее применили гербициды по флаг-листу и колосу. Использовали в зависимости от засоренности поля Балерину, Бомбу или их баковую смесь. Она хорошо убирает подмаренник, осоты, горцы, падалицу подсолнечника (в том числе и устойчивого к гербицидам на основе имидазолинонов), после нее остаются абсолютно чистые поля.

А как надо было в прошлом году работать фунгицидами?

Тут легко было обмануться хорошим внешним видом растений, что со многими агрономами и произошло. Когда мы делали обследования 4 - 5 апреля после того, как озимые вышли после перезимовки, растения были без особых признаков корневых гнилей, да и других болезней мы не отмечали. Растения выглядели очень хорошо... Но прошло всего несколько дней, резко потеплело, и сразу произошла вспышка болезней. И те, кто не уловил этот момент для своевременного внесения фунгицидов, много потеряли.

Наши рекомендации таковы: фунгициды весной применять в профилактических и лечебных целях в оптимальный период, не ожидая уже наступившей вспышки заболеваний. Но я знаю хозяйства, в которых именно обманулись хорошим видом растений, «зазевались» – и не провели обработки фунгицидами вовремя. А потом пошло распространение болезни в таких масштабах, что эффективность применения фунгицидов резко снизилась.

А ведь мы сразу после обследования сделали официальное представление руководителям хозяйств, что нужно вносить фунгициды, но некоторые из них на это не среагировали... Сэкономили 400 - 500 руб/га, но получили вспышку пиренофороза и септориоза и потеряли намного больше.

При засушливых условиях в начальный период вегетации озимой пшеницы явно проявилось последнее действие применения гербицидов на основе имидазолинонов по предшественнику подсолнечник. Это было особенно видно на полях, где применяли один такой гербицид в самой высокой норме расхода, 1,2 л/га, чтобы подавить заразику. А у нас в крае таких полей довольно много. На них мы отмечали заметное угнетение озимой пшеницы.

Мы поставили опыты, в которых проверили последнее действие подсолнечника, как предшественника озимой пшеницы, в четырех вариантах: с внесением комплекта Парадокс + Грейдер в минимальной (на 15 га) и максимальной норме (на 12,5 га), зарубежного гербицида на основе имазамокса и имзапира в норме 1,2 л/га и без применения гербицидов. Так вот, там, где не вносили эти препараты, пшеница хорошо раскустилась (в среднем было по три - четыре побега на растение), сформировала развитую

вторичную корневую систему. А где были максимальные нормы применения имидазолинонов, пшеница оставалась в угнетенном состоянии, и особенно это проявилось, когда повысилась температура. На этих вариантах пшеница стояла желтая, особенно на полях с низким плодородием (содержание фосфора 7 - 9 мг на 1 кг почвы), здесь урожай был ниже 30 ц/га.

Конечно, метод борьбы с сорняками на посевах подсолнечника с применением имидазолинонов эффективен, но он не будет экономически целесообразным с учетом резкого снижения продуктивности озимой пшеницы, особенно при неблагоприятных условиях.

А как прошел озимый сев в завершившемся году, можно ли рассчитывать на хороший урожай-2019?

У нас в последние годы, как правило, осенью стоит сухая погода. В 2017 году до 15 - 18 октября не было осадков, сеяли в сухую почву, но потом прошли хорошие дожди, выпало 30 мм и более. В 2018 году ситуация во многом повторилась: практически на всей площади – 2 млн га – озимые сеяли в сухую почву, и снова «на выручку» пришел октябрьский дождь. Правда, он прошел очень неравномерно, где-то было 10 - 15 мм и более, а кое-где – всего 2 - 3 мм, это провокационная влага, на отдельных полях пришлось даже проводить подсев. Потом, правда, еще немного выпало осадков, но и температура снизилась.

Какая должна быть тактика в таких условиях?

Тактика должна быть всегда одна: если хозяйство отвело площади под посев озимых, то их надо засеять вовремя. А если ждать дождей и оттягивать сев до конца оптимальных сроков, то потом могут начаться сильные дожди и посевные агрегаты будет невозможно вывести на поля. Так поступили некоторые хозяйства, и им пришлось отсеваться уже в декабре. Теперь им остается надеяться на чудо. Я считаю так: пришло время – надо сеять, даже если очень сухо, в конце концов, можно сеять поглубже, регулировать глубину заделки семян... В целом в нашем крае отсевались довольно успешно, пусть и всходы были неравномерные, но больше половины посевов можно отнести к хорошим.

Ваши рекомендации на весну?

В первую очередь тщательно провести обследование полей озимых, подсчитать количество живых растений и запасы влаги, причем по всем предшественникам. И на основании этих данных дальше принимать решение о весенней подкормке. Если у вас будет хорошее кущение пшеницы, по 600 - 700 продуктивных побегов на 1 м² (это 6 - 7 млн на 1 га), то зачем выполнять раннюю подкормку? Это еще более увеличит кустистость, усилит конкуренцию между растениями, они просто друг друга будут угнетать. Ну а если осталось около 300 растений, то надо при наступлении тепла (+5 °С) такую подкормку сразу провести, создать благоприятные условия для кущения. Так можно получить до 500 - 600 продуктивных побегов на 1 м², что позволяет рассчитывать на хороший урожай... И не забудьте применить Бенорад при первой возможности выйти в поле!

Спасибо за беседу!

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН
Фото О. Сейфутдиновой

Новые продукты

Тирада® – фунгицидный мастер

В 2019 году выхода на рынок ожидают несколько новых продуктов «Августа». Но с особенной гордостью специалисты компании представляют новинки из группы «Exrestim» – инновационных, уникальных препаратов. К ней относится и фунгицид Тирада, регистрация которого завершается. Рассказываем об особенностях и результатах испытаний этого будущего помощника агрономов.

Тирада – контактно-системный фунгицид и протравитель семян для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса болезней. Препарат будет выпускаться в форме суспензионного концентрата, содержащего тирам, 400 г/л и дифеноконазол, 30 г/л – уникальное сочетание действующих веществ системного и контактного действия, значительно расширяющее спектр действия продукта. Причем эти широкие возможности защиты культур можно реализовать как при протравливании семян, так и при обработке растений по вегетации.

Перед выходом Тирады в производство ее испытания провели на широком наборе культур в различных регионах России.

ПРОТРАВИТЕЛЬ СЕМЯН

При обеззараживании семян Тирада контролирует основные грибные болезни **зерновых культур, сои, гороха, кукурузы и подсолнечника**, а также защищает семена от бактериозов. Фунгицид надежно уничтожает внешнюю (почвенную) инфекцию и подавляет развитие внутрисеменной. А комбинация активных ингредиентов предотвращает возникновение резистентности у патогенов. При этом Тирада безопасна для семян при их хранении в обработанном виде.

Для протравливания семян Тирада будет рекомендована к применению в норме от 1,5 до 3 л/т (расход рабочей жидкости от 8 до 12 л/т).

Для **обработки семян подсолнечника** фунгицид применили во ВНИИ масличных культур имени В. С. Пустовойта в Краснодарском крае в 2017 году. Семена сорта Р 453 подвергли фитозекспертизе, а затем обработали препаратом в норме 2 л/т. Показатель лабораторной всхожести при протравливании семян Тирадой составил 96 % (в контроле без обработки – 83 %), поражение семян бактериями и грибами родов *Alternaria* и *Fusarium* соответственно 2 %, 0 и 0 % (в контроле 15, 13 и 6 %, соответственно). Полевая всхожесть семян после обработки Тирадой составила 84,4 % (в контроле 80,4 %), густота стояния подсолнечника – 33,7 тыс. растений на гектар (в контроле 32,1 тыс. растений на гектар). Учет поражения культур мучнистой росой 22 июня показал следующую среднюю распространенность болезни: при обработке семян Тирадой – 0,5 %, в контроле – 3,2 %. В фазе созревания провели учет поражения стеблей подсолнечника фузариозным увяданием, которое влияет на их ломкость. Тирада длительное время сдерживала развитие болезни, ее распространенность составила 1,6 %, что в три раза меньше, чем в контроле. Урожайность подсолнечника в варианте с применением Тирады составила 24 ц/га, а в контроле без протравливания семян – 19 ц/га.

В Амурской области в Дальневосточном ГАУ в 2018 году Тираду испытали для **обработки семян сои** сорта Кордоба в норме 2 л/т.

Препарат практически не снижал полевую всхожесть семян и густоту стояния растений в сравнении с контролем. При этом в варианте с зарубежным протравителем семян на основе флудиоксонила, 25 г/л и мефеноксама, 10 г/л (стандарт) полевая всхожесть была на 6 % ниже, чем в контроле. Ту же самую картину наблюдали при учете показателей биомассы проростков. Тирада статистически значимо не влияла на них, а стандарт снижал параметры биомассы растений.

В дальнейшем проводили учет распространенности и развития фузариозной корневой гнили сои. Обработка семян Тирадой привела к снижению развития болезни на 5,9 % относительно контроля, а стандарт влиял на этот показатель незначительно. Кроме того, Тирада проявила 100%-ную эффективность против бактериоза (в контроле развитие – 4,4 %) и эффективность 64 % против пероноспороза. Биологическая урожайность сои при обработке семян Тирадой была самой высокой в опыте – 48,8 ц/га. В контроле она составила 44,9 ц/га, в стандарте – 29,2 ц/га. При этом по стоимости обработки Тирада была экономичнее стандарта.

ФУНГИЦИД ПО ВЕГЕТАЦИИ

Для применения по вегетации новый фунгицид также имеет ряд преимуществ. На **картофеле** – это отличный связующий элемент в системе защиты от альтернариоза и фитофтороза. Препарат проявляет высокую эффективность против альтернариоза и мучнистой росы **сахарной свеклы и моркови**, церкоспороза сахарной свеклы. Также он контролирует паршу и другие важнейшие болезни **семечковых и косточковых культур**, надежно защищает **виноград** от оидиума, черной пятнистости, краснухи и черной гнили. Тирада при опрыскивании растений проявляет выраженный лечебный эффект. Препарат безопасен для культуры.

Для применения Тирады по вегетации регистрируется дозировка от 1,5 до 4 л/га (расход рабочей жидкости от 200 до 1000 л/га), в зависимости от культуры.

На картофеле, сахарной свекле и моркови будут разрешены две обработки по вегетации, на яблоне и груше – две – четыре, на виноградниках – четыре. При наличии капельной влаги и интенсивном росте и развитии культуры интервалы между опрыскиваниями должны быть минимальными (6 - 10 дней).

Для применения **по вегетации картофеля** Тираду испытали в 2017 году в КФХ «Родник» Московской области. Система фунгицидных обработок компании «Август» на посадках сорта Гала включала препараты: в первую обработку (высота ботвы 15 см) – Талант, 2,5 л/га; во вторую (развитие листьев культуры) – Метаксил, 2,5 кг/га; в третью (фаза цветения) – Тирада, 3,5 л/га; в четвертое опрыскивание (остановка активного роста ботвы) – Кумир, 5 л/га.

Учеты развития заболеваний проводили в те же фазы роста культуры.

На момент первой обработки развитие фитофтороза в контрольном и опытных вариантах составляло 0,6 %, распространение 3,3 %. В фазе развития листьев культуры (вторая обработка) распространение болезни в опыте достигло 6,7, развитие – 1,7 %, в контроле без обработок 10 и 1,7 %, соответственно. В фазах цветения и созревания фитофтороз распространялся на всех вариантах до 100 %, а в контроле его развитие варьировало в пределах 60 - 63 %. На поле с защитой Тирадой степень развития фитофтороза не поднималась выше 29,4 - 34,4 %. Благодаря этому при погодноклиматических условиях сезона 2017 года, благоприятных для развития болезни, удалось сдержать фитофтороз до уборки урожая.

На **сахарной свекле** Тираду испытали для **опрыскивания по вегетации** во ВНИИ сахарной свеклы и сахара имени А. Л. Мазлумова Воронежской области в 2018 году. Препарат применили на гибриде Эксперт в норме 2,5 л/га двукратно – 5 и 27 августа. Погодные условия в этот период способствовали развитию церкоспороза и фомоза. 14 августа показатели развития и распространенности этих болезней в контроле без обработки составили 58,2 и 80 % и 36,7 и 45 %, соответственно. В варианте с обработкой Тирадой развитие и распространенность церкоспороза составили 37,2 и 48 %, фомоза – 26 и 32,4 %, соответственно. При этом фомоз не является экономически значимой болезнью в регионе, так как развивается преимущественно на нижних отмирающих листьях. 7 сентября распространенность церкоспороза в контроле увеличилась до 100 %, развитие составило 86,6 %. Вторая обработка Тирадой снизила эти показатели до 56,4 и 44,6 %. Перед уборкой эффективность препарата против церкоспороза составила 45,3 % (в контроле развитие 96,4, распространенность – 100 %). Благодаря применению фунгицида удалось собрать на 104 ц/га корнеплодов больше, чем в контроле, где урожайность составила 400 т/га, сахаристость свеклы в варианте повысилась на 1,4 %.

В Северо-Кавказском ФНЦ садоводства, виноградарства, виноделия в Краснодарском крае Тираду применили в 2018 году для **опрыскивания винограда** сортов Августин и Рислинг рейнский в системе защиты от болезней. Эффективность препарата при обработке 25 мая против комплекса черная пятнистость + альтернариоз к 1 июня составила 93,8 % (развитие болезней в контроле без обработки 14,5, распространенность – 24,8 %), 6 июня – 95,9 (показатели в контроле 11,1 и 21 %, соответственно). Против оидиума препарат применили 13 июня, эффективность Тирады к 30 июня составила 100 % (развитие болезни в контроле без обработки 9, распространенность – 30 %) и сохранялась та-



ВНИИ масличных культур. Проростки из семян подсолнечника, обработанных Тирадой



ВНИИ масличных культур. Контроль без обработки



КФХ «Родник». Участок, обработанный Тирадой в фазе созревания картофеля



КФХ «Родник». Контроль без обработки

кой же ко времени следующего учета 3 июля (показатели в контроле 13,4 и 34,8 %, соответственно). Фитотоксичности Тирады на оба сорта винограда отмечено не было.

Мы уверены, что после завершения процесса регистрации Тирада займет достойное место как незаменимый протравитель семян,

а также как фунгицид для защиты различных культур в период вегетации во многих хозяйствах разных регионов России.

«Поле Августа»
Фото сотрудников отдела развития продуктов компании «Август»

Есть решение!

Как очистить дороги от сорняков

Редкий пассажир обращает внимание на сорную травянистую растительность на железнодорожной колее или автодорожке. А ведь это сигнал тревоги! Засорение путей ухудшает дренажные свойства балластной призмы, особенно щебеночной, нарушает устойчивость пути, вызывает быстрое накопление неисправностей, на устранение которых затрачивается много средств и времени.



Автодорожка Симферополь – Джанкой после очистки гербицидами Грейдер и Торнадо 500

Специалисты отдела гербицидов индустриального направления «Августа» много лет ведут демонстрационные опыты и испытания по очищению дорог с помощью препаратов компании. А затем приглашают работников путевого хозяйства автомобильных и железных дорог оценить работу гербицидов. Начиная с 2009 года только на железных дорогах России сотрудниками «Августа» организовано свыше 30 таких опытов на балластной призме пути, в полосе отвода и снегозадерживающих лесонасаждениях.

В 2018 году испытания были проведены в условиях Крымской железной дороги (КЖД), которая проходит по трем климатическим областям (Причерноморская, Степная Атлантико-континентальная, Предгорья и Горы). Железнодорожный фитоценоз на полуострове

представлен более чем 50 видами растений, произрастающих россыпью или в куртинах площадью свыше 10 м².

Особенные куртины формируют разновидности ежевики (*Rubus sp.*), стелющиеся стебли которой способны вегетативно простираться на 2 - 3 м. Корневая система растения пронизывает балластный слой железнодорожного пути на всю его толщину – от 20 см и более. Особая вредоносность ежевики заключается в том, что ее мощный стеблевой снижает скорость потока воды в водоотводных канавах и этим нарушает их дренажные функции. В результате при интенсивных ливнях могут произойти размывы и просадки элементов верхнего строения пути, приводящие к снижению скорости движения поездов и даже к сбою перевозочного процесса в целом.

До момента закладки и проведения испытаний менеджер компании «Август» В. Н. Федин, который является специалистом в области агролесомелиорации и путевого хозяйства железнодорожного транспорта, в тесном контакте с руководством и специалистами КЖД выполнил много подготовительных мероприятий. Он обследовал участки полосы отвода и балластной призмы железнодорожного пути, изучил особенности их биологического засорения нежелательной древесно-кустарниковой и сорной травянистой растительностью, проанализировал результативность химического метода очищения путей в сравнении с механическим, который применяли на дороге в прошлые годы.

Прежде на КЖД использовали и химический метод, но неудач-

но. В 2017 году без предварительного испытания и проверки применили один из гербицидов на основе сульфометурон-метила. Однако полученные результаты были крайне неудовлетворительны, и тогда руководство железной дороги обратилось к компании «Август» с просьбой оказать помощь в подборе действенных систем борьбы с засоренностью с гарантированной эффективностью.

Такая помощь была оказана. В 2018 году КЖД закупила препараты Грейдер и Торнадо 500 в необходимых количествах. Но специалисты «Августа» пошли дальше – для более эффективного очищения путей железнодорожникам были предложены баковые смеси гербицидов, проверенные в специально поставленном опыте.

Демонстрационный опыт заложили 24 - 25 июля. Погодные условия были благоприятными для применения препаратов – скорость ветра 2,5 - 3 м/с, температура воздуха в пределах 22 - 23 °С. Рабочую жидкость из расчета 300 л/га на стеблевой ежевики наносили ручным ранцевым гидравлическим опрыскивателем.

Испытали три варианта баковых смесей, сравнив их с контролем без обработки: 1. Грейдер, 3 л/га + Эурон, 0,2 кг/га, 2. Грейдер, 3 л/га + Горгон, 3 л/га, 3. Горгон, 3 л/га + Эурон, 0,2 кг/га.

Через 55 дней после опрыскивания стало очевидно, что препараты «Августа» успешно искореняют ежевику. Все варианты баковых смесей сработали с примерно одинаковой

эффективностью. Если до обработки проективное покрытие поверхности опытного участка живыми стеблями этого сорняка составляло от 95 до 100 %, то спустя 55 дней – менее 5 %. В контроле оно осталось неизменным.

По результатам этого испытания руководство КЖД приняло решение рекомендовать предложенные баковые смеси гербицидов всем отделениям дороги.

Одновременно препараты «Августа» применяли на подкрановых путях звенооборочной базы железной дороги. Здесь внесение Грейдера в рекомендованной норме 3 л/га позволило искоренить все виды нежелательной растительности.

Помимо КЖД, в этом регионе налажено сотрудничество с ГУП «Крымгазсети» и ГУП «Крымавтодор». Ранее эти организации практически не применяли гербициды, поэтому здесь также были проведены ознакомительные презентации по препаратам «Августа» и организованы их испытания.

В частности, в 2018 году такой опыт был проведен на участке автомобильной дороги от Симферополя до нового аэропорта в месте разграничения полос встречного движения. Здесь использовали гербициды Грейдер и Торнадо 500 в рекомендованных нормах расхода. Обработки проводили ранцевыми ручными гидравлическими опрыскивателями с расходом рабочей жидкости 300 л/га. Полученные результаты испытаний в полной мере удовлетворяют требованиям по содержанию дорожного полотна.

Наталья ШЕВЧЕНКО,
Борис АНТИПОВ
Фото В. Федина



Участок КЖД Симферополь – Бахчисарай до обработки



Тот же участок после обработки смесью Грейдер + Горгон: ежевика уничтожена

Виртуоз среди мастеров гербицидного дела

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

С нами расти легче
www.avgust.com

expectrum
инновационные продукты

Усовершенствованный гербицид-лидер* на зерновые культуры, кукурузу, просо и сорго

Увеличенные скорость и эффективность действия против проблемных сорняков (подмаренник, пикульник, бодяк, осот, ромашка, чистец болотный) за счет двойной дозировки флорасулама.

Контроль подмаренника во всех фазах развития (до 14 мутовок), быстрое подавление развития переросших сорняков.

* – по данным агентства «Агростат», в 2018 г. гербицид Балерина стал лидером в России по площади однократной обработки зерновых культур и кукурузы

avgust
crop protection

