

Поле Августа

Международная газета для земледельцев Май 2016 №5 (151)

С нами расти легче



Уважаемый читатель!

Крупным событием, которое расширяет шкалу приоритетов в нашем сельском хозяйстве на годы вперед, стал II Международный аграрный форум овощных культур «ОвощКульт», проведенный в середине апреля в Подмоскowie.

До этого о наращивании производства овощей в нашей стране если и говорили, то с интонацией благого пожелания («Хорошо бы...»), а завозить помидоры и огурцы, лук и чеснок, даже капусту, морковь и многое другое продолжали из Турции, Египта, Китая и еще доброго десятка стран. И вот теперь в правительстве России решились на крутые перемены. Планы подъема овощеводства получают беспрецедентное финансирование и господдержку, жесткий контроль исполнения, современную технологическую «оснастку».

Прежде всего это относится к овощам закрытого грунта, где наши отставание и импортозависимость особенно велики. На сегодняшний день в России площадь теплиц в пять раз меньше, чем, например, в Голландии, которая меньше Московской области. Потребление тепличных овощей в расчете на россиянина – в три раза ниже минимальной нормы. Министр сельского хозяйства РФ Александр Ткачев, выступая на форуме, отметил, что действовать нужно быстро, чтобы самим занять освободившуюся нишу на рынке (см. стр. 4).

Незадолго до этого в Москве состоялась конференция Картофельного Союза. Положение с обеспечением картофелем, казалось бы, не должно вызывать тревоги, его производится намного больше потребности, но на 80 % – в ЛПХ, где ни контроля, ни правил, ни защиты урожая. А в крупнотоварном секторе сохраняется зависимость от импортных семян и сортов, не хватает хранилищ, отсюда велики потери, не развиты переработка, экспорт и т. д. В этой отрасли также выполняются широкие меры господдержки, создаются условия для быстрого подъема (см. стр. 5).

Как предсказывают эксперты рынка, вскоре нас ожидает овощекартофельный бум...

Ваше «Поле Августа»

Фото О. Сеифутдиновой



стр. 2 - 3

Экономика и «социалка»



стр. 5

Парадоксы «второго хлеба»



стр. 6 - 7

Рассказ о будущем



стр. 8

Снайперская работа!



стр. 9

Как встретить вредителей

Герой номера

«Мы растем вместе с «Августом»

СПК «Мир» – одно из лучших хозяйств Рязанской области. Ежегодно это сельхозпредприятие не только прибавляет в урожаях и доходах, но и выделяет значительные средства на улучшение жизни людей и развитие инфраструктуры родного поселка. Вот уже более 25 лет хозяйством руководит Николай Анатольевич ИГНАТОВ, который рассказал корреспонденту «Поля Августа» об итогах и перспективах работы своего большого коллектива



Н. А. Игнатов

Николай Анатольевич, у вашего хозяйства, наверное, давняя история?

Да, она берет начало от двух небольших колхозов – имени Димитрова и имени Кагановича, которые были созданы на этих землях в 30-х годах. В 60-е их объединили в одно предприятие – колхоз «За мир». Сам я местный, родился в селе Канищево, которое входит в наше хозяйство, здесь рос, ходил в школу. После учебы в сельхозтехникуме был призван в армию. До этого момента я не хотел оставаться в селе, но после службы свое мнение поменял. В 1984 году начал работать в хозяйстве главным зоотехником. Зачто учился в Рязанской сельхозакадемии имени П. А. Костычева. А в 1989 году меня выбрали руководителем колхоза.

Что сегодня представляет собой СПК «Мир»?

За последние годы наш объем производства сельскохозяйственной продукции в натуральном эквиваленте вырос примерно в два раза, в прошлом году сумма общей реализации достигла 460 млн руб. Соответственно увеличилась и прибыль, по итогам ушедшего сезона она составила более 150 млн руб. Я считаю, что главное, чего мы добились в последнее время, – это то, что сумма реализации сельхозпродукции с одного гектара, а их у нас 7,2 тыс., составила 70 тыс. руб., а прибыль – 20 - 22 тыс. руб. За этими весомыми цифрами стоит прежде всего напряженный труд нашего большого коллектива, в котором сейчас работает 270 человек.

СПК «Мир» – хозяйство многоотраслевое, мы стараемся зарабатывать на всем, занимаемся как растениеводством, так и животноводством. В суммарном выражении первое направление дает нам 60 %, а второе – 40 % от общей реализации сельхозпродукции. Мы получили статусы семеноводческого и племенного предприятия. За последние пять лет сделано немало. Построили зерносушилку, ЗАВы, жилой комплекс из десяти современных домов для наших работников, детский сад, фельдшерско-акушерский пункт, провели благоустройство территории. Пять лет назад мы только начинали возводить комплекс для

животноводства, теперь уже построили второй...

В этом году на посевную потратили более 100 млн руб., и это все – собственные средства. Сейчас непростая ситуация с получением кредитов и субсидий, как правило, их выделяют с большим опозданием. Кроме того, чтобы их получить, необходимо соответствовать многим требованиям, и если их не выполняешь, то деньги не получишь. Поэтому мы себе поставили задачу – полностью отказаться от краткосрочных кредитов. Теперь практически со всеми поставщиками работаем по предоплате. Конечно, есть разные формы оплаты, но чем позже вносишь деньги, тем, в конечном счете, выше затраты. У нас еще остались долгосрочные займы, но думаю, что мы их погасим через два-три года, они плановые и нам сильно не мешают. Значительная часть этой нагрузки – лизинговый кредит, который мы брали на строительство жилья для наших работников.

Хочу отметить, что мы все эти годы растем вместе с компанией «Август». С главой регионального представительства Александром Яшиным плодотворно работаем больше десяти лет – с 2003 года. За это время у нас выросли все показатели, начиная с объема производства, его общей культуры и т. д. Можно сказать, что мы учились у «августовских» технологов, а они у нас. Ведь «Август» – это не только пестициды, это адекватное технологическое сопровождение. Специалисты компании регулярно к нам приезжают, вместе с ними обходим поля, определяем их состояние, разрабатываем системы защиты растений. Препарат может хорошо сработать, но если затраты будут высокие, то рентабельность полученной продукции снизится. Поэтому, если нужна какая-то химобработка, мы садимся и вместе просчитываем экономику, потому что это сегодня самое главное.

Выгодно ли хозяйству заниматься животноводством?

Это направление, конечно, большой прибыли не дает, но мы его рассматриваем прежде всего как социально значимую отрасль, потому что здесь работает до 70 % нашего коллектива. Кроме того, животноводство позволяет нам уменьшить возможные риски. На-

пример, если будут высокие урожаи, цены на нашу продукцию упадут, тогда мы ее через молоко «прогоним» и получим прибыль. А может случиться, мы где-нибудь в растениеводстве «погорим», но у нас все равно останутся средства от реализации молока, которые обеспечат все выплаты, зарплаты работникам и строительство социально значимых объектов.

Численность дойного стада сейчас около 1200 голов – это чернопестрая голштинизированная порода. Все необходимые для рациона белковые корма мы закупаем, а сенаж, силос и другие – заготавливаем сами. Работаем с импортным сексированным семенем. Это затратная часть, но она необходима, так как позволяет быстрее повысить продуктивность стада. Сегодня среднестатистической надой молока на корову составляет 7 тыс. кг, мы этот показатель закрепили и теперь стараемся его улучшить. Если в дальнейшем сможем обойтись без краткосрочных кредитов, то за счет собственных средств, возможно, попытаемся роботизировать производство. Все молоко сдаем на Старожиловский молочный комбинат, на который ежедневно отправляем примерно 21 - 22 т молока.

Планируете ли развивать собственную переработку?

У нас уже работает бойня, скоро будет цех по первичной переработке мяса – уже построили помещение. Когда введем его в эксплуатацию, будем выпускать продукцию из собственного экологически чистого сырья. Со временем планируем поставлять свою продукцию в районные школы и детские сады. Со всем скоро заработает магазин, сейчас оформляем все необходимые документы, чтобы там можно было продавать не только свою продукцию, но и реализовывать товары от своих партнеров, которые могут поставлять нам растительное масло, сахар и т. д. Думаю, что продукты будем там продавать по ценам не выше, чем в бюджетных сетевых магазинах. А пока ведем выездную торговлю.

Отразился ли на экономике хозяйства финансовый кризис?

Политика, проводимая государством в области импортозамещения, дала нам толчок вперед, на рынке наша продукция стала пользоваться большим спросом.

Но есть и негативные факторы. Например, за два последних года сложные минеральные удобрения подорожали с 16 до 27 тыс. руб. за 1 т. Я говорю про диаммофоску. Цены на азотные удобрения поднялись с 10 до 15 - 20 тыс. руб. за 1 т. А вот закупочные цены на молоко, к сожалению, практически не изменились. При этом в магазинах оно стоит уже больше 60 руб. за 1 л, а если цена ниже, то это уже от лукавого – смотришь на упаковку, а там объем не 1 л, а 0,9 л или еще меньше... Очень сильно выросли цены на запчасти для импортной сельскохозяйственной техники, а ее у нас в хозяйстве много. Достаточно сильно подорожали все премиксы, семена и т. д.

Закупочные цены на продукцию растениеводства тоже ведь увеличились?

Да, на подсолнечник, сахарную свеклу, кукурузу, а вот на зерновые колосовые цена осталась примерно на том же уровне. Я думаю, что прибавь у тех предприятий, которые в основном выращивают зерновые, конечно, есть, но в современных реалиях спокойно себя чувствовать они не могут. У нас многоотраслевое хозяйство, поэтому мы делаем ставку, в том числе, и на пропашные культуры – сахарную свеклу, подсолнечник, кукурузу. Именно это позволило нам получить за год 150 млн руб. прибыли.

Подсолнечник для вашего региона – относительно новая культура...

Любое сельхозпредприятие работает ради получения прибыли – это основа благосостояния. От ее размера зависит все – заработная плата работников, «социалка» и все остальное. Когда у нас возникли проблемы со сбытом сахарной свеклы, мы рассмотрели те сельхозкультуры, которые в наших условиях наиболее рентабельны. И решили выращивать подсолнечник, для этого построили сушилку, ЗАВы, отремонтировали и модернизировали склады...

При нынешних ценах на «семечку» – 25 - 26 руб/кг – выращивать подсолнечник достаточно выгодно. Возделываем его уже три года. В этом году планируем засеять им 1,1 тыс. га пашни. Технология возделывания вкратце следующая. Весной выполняем культивацию, боронование, вносим удобрения под всю площадь – 130 кг д. в. на 1 га и почвенный гербицид. Потом,

если требуется, делаем междурядную обработку, перед уборкой проводим десикацию. Ежегодно получаем больше 30 ц/га. В прошлом году убрали в физическом весе 34,3 ц/га, после сушки и очистки урожайность составила 31,5 ц/га. Со сбытом проблем нет.

А какие урожаи получаете на других культурах?

Мы в средней полосе страдаем от недостатка влаги, из-за сильной засухи в мае - июне получить большие урожаи зерновых колосовых не всегда получается, но все равно стабильно собираем около 50 ц/га, хотя я считаю, что это немного. Что касается сахарной свеклы, то мы каждый год стабильно убираем 500 ц/га. Кукурузы на зерно получаем около 100 ц/га, а если на силос, то 500 ц/га.

Какие технологии применяете в растениеводстве?

У нас практически нет чистых паров, потому что земли мало. Их осталось всего 20 - 30 га – для того, чтобы вывезти органические отходы с животноводческих комплексов. На озимых работаем по классической схеме: при уборке измельчаем солому и разбрасываем азотные туки, чтобы она вся перепрела, сразу вносим минеральные удобрения и проходим два - три раза дисковыми, а потом ведем сев протравленными семенами... Ну а дальше уже все зависит от погодных условий, в каком состоянии растения уйдут в зиму. По вегетации на зерновых обычно делаем три подкормки.

В этом году запланировали вторую подкормку КАСом. Посмотрим, какой будет результат. Те, кто уже так действовал, говорят, что результат хороший, да и я сам это видел. Но на свекле этим методом увлекаться не будем: если здесь с азотом переборщить, то сахара в корнеплодах будет мало. Мы проведем опыт, внесем КАС под культивацию на некоторых полях, которые последними будут подходить к уборке, посмотрим, что из этого получится.

Посевы ячменя у нас значительно сократились, в основном он идет на фураж, из севооборота его вытеснили более рентабельные пропашные культуры. Свою яровую пшеницу мы всю продали, приобрели себе элиту сорта Дарья на следующий год, это «на развод». Мы не ставим себе цель на ней заработать, а хотим минимизировать риски. Если будет необходимо пе-



В. Ю. Попов (слева) и А. М. Яшин

ресевать все площади озимых, то это потребует огромных затрат, поэтому держим страховой фонд семян яровых – 400 - 500 т, на случай форс-мажора.

Сахарную свеклу сдаем на завод в Тамбовской области, он к нам расположен наиболее близко, и мы уже давно с ним работаем. В этом году планируем начать убирать сахарную свеклу уже с 20 августа – это рано как никогда. У нас уже заключен договор с заводом о том, что если мы сдаем корнеплоды в период с 20 августа по 1 сентября, то получаем бонус по цене в 10 %. Да, так мы теряем какое-то количество сахара, но зато выигрываем в том, что рано освободившиеся площади будем быстро готовить под посев озимых, а земля там после свеклы богатая, плодородная.

Сейчас ведем подбор гибридов сахарной свеклы, нам нужны раннеспелые, которые на момент созревания будут обладать хорошей сахаристостью и весом. Из-за того что земли катастрофически не хватает, мы также запланировали в этом сезоне начать раньше сеять кукурузу, чтобы тоже побыстрее освободить эти поля под озимые.

Расскажите о сортах и гибридах, которые выращиваете.

Семена всех зерновых колосовых выращиваем сами, ниже второй репродукции не сеем. Наша озимая пшеница – это в основном два сорта отечественной селекции. Первый – Львовская 4, она хорошо зимует, обладает высоким потенциалом, дает стабильный урожай, не полегает, никаких выпадов нет. Второй – Скипетр, он по сво-

обработку по вегетации проводим смесью Балерина, 0,3 - 0,35 л/га + Магнум, 5 г/га. В зависимости от состояния поля и состава сорняков нормы расхода препаратов могут меняться. Там, где посеы сильно засорены подмаренником, увеличиваем норму расхода Балерины до 0,4 л/га, а количество Магнума уменьшаем, чтобы снизить пестицидную нагрузку на культуру. Если на поле есть такие многолетние сорняки, как осот желтый или розовый, то увеличиваем расход Магнума до 7 г/га. Бывает, что не успеваем с выполнением обработки, тогда перед началом трубкования применяем одну Балерину в рекомендуемых нормах расхода.

Обычно первую гербицидную обработку совмещаем с фунгицидной и инсектицидной. Для защиты от болезней добавляем в баковую смесь фунгицид Колосаль Про, 0,4 л/га. Затем, учитывая наличие вредителей, потенциал и состояние озимой пшеницы, подбираем инсектицид. Если фитосанитарная обстановка удовлетворительная – используем контактный препарат Брейк, 0,1 л/га. А если в ближайшее время прогнозируется вспышка численности вредителей, применяем инсектицид системного действия Борей в максимально допустимой норме.

Для сохранения флага-листа вторую обработку озимой пшеницы проводим в фазе колошения баковой смесью Колосаль Про, 0,4 л/га + Борей, 0,1 л/га. В этом году будем работать новым «августовским» инсектицидом Борей Нео. При необходимости перед



Новый жилой комплекс для работников хозяйства

ку применяем Бицепс гарант, 1,2 - 1,3 л/га + Трицепс, 20 г/га + ПАВ Адыо, а если на поле присутствуют злаковые сорняки, добавляем в баковую смесь граминицид Миура, 0,6 - 0,8 л/га.

При первом опрыскивании учитываем не фазу развития сахарной свеклы, а смотрим на сорняки. Как только появляются их семейство, проводим обработку. Если этот момент упустить, то потом придется целый сезон «гоняться» по полю за сорняками. Кроме того, при образовании у них настоящих листьев дозировку препаратов придется увеличить примерно на 30 %, а это дополнительные затраты...

Бывает, что на поле рано всходит марь белая, когда еще нет всходов других сорняков. Если при первом опрыскивании мы не попадем в оптимальную для обработки фазу и проблема остается, то тогда при второй обработке добавляем в баковую смесь гербицид Пилот. На небольших опытных участках пробуем до всходов сахарной свеклы применять препарат сплошного действия Торнадо 500, после такой обработки посеы становятся гораздо чище.

Так как насыщенность нашего севооборота сахарной свеклой пока не слишком высокая, фунгицидные обработки требуются не каждый год. Если обнаруживаем первые признаки заболевания, то стараемся провести опрыскивание как можно быстрее. При необходимости применяем Бенорад и Раёк.

Раньше для защиты сахарной свеклы мы практически не использовали инсектициды. Сейчас одна обработка за сезон – это обязательно. Ее обычно совмещаем с гербицидной, добавляем в баковую смесь Брейк. В дальнейшем примерно на 50 % посевов совместно с гербицидами применяем Борей. Это связано с тем, что два последних года были очень

теплыми и сухими, складывались благоприятные условия для развития вредителей, и у нас появилась стеблевой долгоносик. Кстати, на зерновых колосовых ситуация похожая, там объявились не характерные для нашего региона жук кузька, клоп вредная черпашка и др.

На кукурузе используем две схемы защиты от сорняков. Первая – с использованием комбинации Эскудо + Балерина, эту смесь обычно применяем на участках, где выращиваем кукурузу на силос. Если производим кукурузу на зерно, то готовим смесь Дублон голд + Балерина, а в этом сезоне, возможно, применим новую комбинацию – Дублон + Балерина. Все зависит от типа засоренности и погодных условий.

В прошлом сезоне до всходов подсолнечника вносили почвенный гербицид Пропонит, в этом году попробуем использовать Гамбит...

Снова вопрос Николаю Анатольевичу. Ваше хозяйство даже в кризис выделяет значительные деньги на социальные проекты...

Н. А. Игнатов: А как иначе? Если у нас не будет достойных условий для жизни, то кто тогда будет работать? В крупных мегаполисах все очень просто: если руководитель видит, что у него нехватка кадров, то он повышает зарплату, дает объявления в интернете, и люди будут ездить на работу по два часа на другой конец города... К нам же просто так никто не поедет работать, ведь от Рязани мы находимся за 180 км.

Хочу особо подчеркнуть, что на производстве нам удалось сохранить все лучшее, что было на момент распада Советского Союза. Средняя заработная плата по предприятию находится на уровне средней по Рязанской области и составляет 23 тыс. руб. Все социальные обязательства перед коллективом мы выполняем. Только в 2015 году за счет хозяйства мы построили новый фельдшерско-акушерский

пункт, провели раскорчевку старых насаждений, благоустроили территорию, прилегающую к детскому саду. Обеспечиваем местную школу бесплатным питанием. Помогаем поселению с транспортом. Главное на производстве – кадры. Если правильно подобрать людей и поставить перед ними четкую задачу, то будет результат. Поэтому мне необходимо, чтобы в нашем селе жили нормальные работающие люди, тогда сельхозпредприятие будет развиваться и процветать. Раньше многие хозяйства пытались строить производство на привлечении мало-квалифицированных работников, «гастарбайтеров». Но посевной комплекс стоит 30 млн руб., уборочный комплекс для сахарной свеклы – еще дороже, и абы кому такую дорогостоящую технику не доверишь. Все это взаимосвязано.

Приведу простой пример. Общая «болезнь» всех населенных пунктов – это дороги. Федеральные и общеобластные строят за счет бюджетов разных уровней, за счет налогов, которые мы все платим, а уже потом, в последнюю очередь, доходит дело до сельских дорог. Их состояние напрямую зависит от величины бюджета сельского поселения. Наше Благовское поселение объединяет три сельхозпредприятия, и все они достаточно прибыльные, поэтому деньги найдутся, и не только на дороги. А вот если производства не будет, то и ничего не будет.

Я считаю, у нас люди живут нормально. На сегодняшний день в округе осталось очень мало крупных сельхозпредприятий и населенных пунктов – один из них находится здесь. Наша школа по численности является самой большой в районе. У нас 50 детей ходят в детский садик. Все люди работают либо в хозяйствах, либо в обслуживающей сфере, но так или иначе все завязано на производство. Хотя, конечно, везде хватает своих проблем, но, поймите правильно, в сельской местности и труд, и условия для жизни гораздо тяжелее, поэтому хочется, чтобы наши люди жили лучше, они достойны большего.

Спасибо за беседу! Успехов вашему хозяйству в этом сезоне!

**Беседовал Игорь ТИМЧЕНКО
Фото автора**

Контактная информация

Николай Анатольевич ИГНАТОВ
Моб. тел.: (910) 909-57-71



На молочной ферме СПК «Мир»

им качествам и урожайности примерно похож на Львовскую 4. Бывают разные сезоны, и какой-то из сортов может показать себя чуть лучше или хуже, но в любом случае при одновременном возделывании двух сортов риски нивелируются. Сорт ячменя Ксанаду дает у нас стабильный урожай и не так сильно зависит от погодных условий. Семена пропашных культур все импортные. Здесь такая стратегия: ежегодно испытываем на опытных участках по 10 - 20 гибридов и сортов сахарной свеклы, подсолнечника, кукурузы. После уборки подсчитываем результаты и лучшие из гибридов внедряем в производство.

Ну а о нашей системе защиты растений я попрошу рассказать агронома Вадима Юрьевича Попова.

В. Ю. Попов: Семена озимой пшеницы мы обеззараживаем фунгицидным протравителем Виал ТраСТ, 0,5 л/т. Первую гербицидную

уборкой проводим десикацию глифосатсодержащим гербицидом Торнадо 500, 2 л/га. Чтобы очистить поля от вьюнка и подготовить их под сахарную свеклу, увеличиваем норму расхода препарата до 2,5 л/га.

На ячмене схема защиты аналогичная, но имеет свои особенности. Рано весной опрыскиваем поля баковой смесью Балерины, Магнума и Колосаля Про. Для защиты от вредителей, в основном это хлебные блошки, добавляем Брейк. Одной обработки вполне хватает, вторую не делаем, так как ячмень обычно идет на фураж.

На сахарной свекле у нас такой набор гербицидов – Бицепс гарант, Трицепс, Миура, Хакер. К каждому полю стараемся подходить творчески, подбираем компоненты баковой смеси в зависимости от состава сорной растительности и состояния посевов. Как правило, в первую обработ-

Когда верстался номер

Областная газета «Рязанские ведомости» 7 апреля сообщила: «Председатель сельхозкооператива «Мир» Александро-Невского района Николай Игнатов удостоен медали «За труды по сельскому хозяйству». Соответствующий указ подписал Президент РФ Владимир Путин». Согласно положению, этой медалью награждают за «заслуги в сельском хозяйстве

и большой вклад в развитие АПК, подготовку кадров, научную и иную деятельность, направленную на повышение эффективности сельскохозяйственного производства». От всей души поздравляем Николая Анатольевича с заслуженной наградой!

**Руководство и сотрудники
компании «Август»**

Событие

«ОвощКульт-2016»



Основные спикеры форума – А. Ткачев (справа) и А. Воробьев

13 - 14 апреля в Доме Правительства Московской области состоялся II Международный аграрный форум «ОвощКульт», посвященный современным проблемам и тенденциям в российском овощеводстве открытого и защищенного грунта. Мероприятие проходило во второй раз, но уже стало самой масштабной специализированной площадкой, которая объединила сельхозпроизводителей, инвесторов и представителей органов власти. Только в первый день здесь собрались свыше 2 тыс. участников из Москвы, Московской области, других регионов России, а также из 35 стран ближнего и дальнего зарубежья.

Первый день форума начался с обсуждения вопросов импортозамещения и самообеспечения страны овощной продукцией. По данным министерства сельского хозяйства РФ, в 2015 году производство овощей в России выросло на 4 % и составило 16,1 млн т, в том числе тепличных овощей – 750 тыс. т. Импорт овощной продукции сократился на 15 %, до 2,6 млн т. Несмотря на такие очевидные успехи, глава Минсельхоза РФ Александр Ткачев призвал сельхозпроизводителей быстрее наращивать объемы производства.

В летний сезон страна обеспечена свежими овощами более чем на 90 %, но в остальное время российские компании закрывают своей продукцией лишь 50 % потребностей населения. «Сейчас в России действуют не менее 170 тепличных предприятий общей площадью 2 тыс. га. Для полного замещения импорта в ближайшие пять лет нам необходимо построить не менее 2 тыс. га современных теплиц, чтобы дополнительно произвести порядка 1 млн т овощей – ровно столько, сколько ежегодно ввозится в страну во внесезонный период. А также вырастить еще порядка 1,5 млн тонн овощей открытого грунта», – заявил министр.

А. Ткачев также отметил, что необходимо продолжать строить современные овощехранилища и оптово-распределительные центры, развивать переработку сельхозпродукции. Кроме того, отечественные сельхозпроизводители должны выходить на внешние рынки – прежде всего в страны СНГ, Персидского залива, Китая и др. «В течение пяти лет необходимо в 1,5 раза увеличить мощности по хранению овощей (с 7 млн т в 2015 году до 10,5 млн т в 2020 году). В текущем году в федеральном бюджете на возмещение 20 % прямых понесенных затрат на строительство и модернизацию овоще- и картофелехранилищ заложено 1,8 млрд руб.», – сообщил глава Минсельхоза.

Губернатор Московской области Андрей Воробьев отметил, что столичный регион готов делиться опытом в сфере овощевод-

ства, как территория с уникальными условиями, входящая в пятерку лидеров в стране по производству сельхозпродукции. Учитывая растущие производственные потребности, власти региона намерены уделять особое внимание переработке сельхозпродукции, системе овощехранилищ и оптово-распределительных центров (ОРЦ). «Сегодня цифры показывают нам достаточно хорошую динамику по выращиванию овощей в открытом грунте. Что касается закрытого грунта, то в Московской области в 2015 году произведено 9 тыс. т, в 2016 году планируется 25 тыс. т, в 2017 - 2018 годах – 75 - 90 тыс. т», – подчеркнул губернатор.

Уже в текущем году валовой сбор картофеля в Подмосковье планируется повысить более чем на 5 %, урожай овощей открытого грунта – не менее чем на 7,5 %. Об этом рассказал заместитель председателя правительства Московской области – министр инвестиций и инноваций Денис Буцаев. Для минимизации потерь при производстве овощей и круглогодичных поставок весной запускается ОРЦ «Радумля», оснащенный по мировым стандартам, следом будет введен ОРЦ «СлавТрансСервис». Новые ОРЦ вместе с уже действующими смогут охватить все направления транспортировки овощей по России.

Министр сельского хозяйства и продовольствия Московской области Дмитрий Степаненко сообщил об основных направлениях государственной поддержки из федерального и регионального бюджетов. Так, в частности, в 2016 году на поддержку растениеводства в Подмосковье выделено свыше 1,3 млрд руб. Возмещается 25 % капитальных затрат на создание и модернизацию тепличных комплексов, предоставляются субсидии на оплату процентов по инвестиционным кредитам в размере 7,7 %, причем возможно перекрестное субсидирование. Также компенсируется 20 % затрат на покупку техники и оборудования, растениеводам оказывается несвязанная поддержка. Под инвестпроекты предоставляются земельные участки без торгов, а сельхозкооперативы и крестьянские хозяйства могут получать гранты. В 2016 году на это выделено 156 млн руб. – на треть больше, чем в прошлом.

Необходимую поддержку сельскому хозяйству готовы оказать и ведущие финансовые учреждения России. По словам первого заместителя председателя правления Сбербанка России Льва Хасиса, в 2016 году банк планирует выделить на финансирование агропромышленных предприятий 350 млрд руб., из них в отрасль овощеводства, включая производ-

ство и переработку продукции, будет направлено около 20 млрд руб., две трети от этой суммы пойдет на развитие тепличных комплексов.

Иностранные гости были также настроены оптимистично. Чрезвычайный и полномочный посол Италии в РФ Чезаре Мария Рагальини отметил, что ни одна итальянская компания не ушла из России, а экономический кризис открывает новые возможности для развития международного сотрудничества.

Нацелен на партнерство и Иран, готовый поставлять не производимые в России овощи и фрукты – об этом говорил советник генерал-губернатора провинции Мазандран Исламской Республики Иран Хамидреза Гади. Профессор израильского Института имени Вулкани Идит Гинзберг подчеркнула, что совместные с Россией программы по развитию сельского хозяйства и обучению российских студентов, выезжающих на стажировки, уже реализуются.

Одним из основных событий форума «ОвощКульт» стало подписание правительством Московской области инвестиционных соглашений о строительстве четырех тепличных комплексов общей площадью 80 га, которые смогут ежегодно производить 68,8 тыс. т продукции, а также комплекса по хранению и переработке мощностью 18 тыс. т. Новые предприятия обеспечат работой почти тысячу человек, а их общая стоимость составит 20 млрд руб.

Еще два соглашения, подписанные областным правительством в ходе форума, должны способствовать развитию отрасли и продвижению подмосковной овощной продукции на рынки столицы и других регионов страны. Одно из них – о стратегическом партнерстве в овощеводстве – подписано между Минсельхозом, Сбербанком России, Ассоциацией «Теплицы России», Национальным союзом производителей овощей и Картофельным союзом. В рамках второго соглашения на ВДНХ планируется организация ярмарок для реализации сельхозпродукции, произведенной в хозяйствах области. Как подчеркнул Дмитрий Степаненко, это обеспечит подмосковным фермерам и небольшим хозяйствам стабильный рынок сбыта, в котором они сейчас остро нуждаются.

В рамках форума прошли восемь конференций за «круглым столом». Отметим оптимистичный характер большинства выступлений. Участники часто ссылались на статистические данные, озвучен-

ные ранее на пленарном заседании. Но на конференции «Рынок овощной продукции: новые тренды в сетевой торговле овощами» все было по-другому – здесь лицом к лицу встретились представители торговых сетей и производители овощной продукции.

Начальник отдела качества закупок компании «Лента» Виктория Жданова рассказала об основных параметрах, которым должна соответствовать сельхозпродукция, для того чтобы попасть на полки их супермаркета. Основные требования к поставщику в «Ленте» следующие: его продукция должна быть качественной и соответствовать требуемым параметрам пищевой безопасности. Стабильность этих показателей обеспечивается системным подходом к выпуску продукта.

Выступление представителя одной из крупнейших торговых сетей эмоционально прокомментировали сразу несколько овощеводов из разных регионов России. По их словам, они выпускают очень качественную продукцию, но торговые сети почему-то их не замечают и она не может попасть на полки. Причем тот товар, который сегодня реализуется в их местных супермаркетах, далеко не всегда соответствует требованиям самого ритейла. В. Жданова ответила, что в этом году «Лента» планирует активнее сотрудничать с производителями овощей из регионов, поэтому в ее структуре создана новая дирекция, которая работает только с локальными поставщиками, и они всегда туда могут обратиться.

Директор по продажам тепличных комбинатов «ТюменьАгро» и «Луховицкие овощи» Илья Гамов также поделился своим опытом взаимодействия с торговыми сетями. Он считает, что с ними надо долго учиться работать, потому что у каждой из них свои правила. «Это так же сложно, как и выращивать продукцию. Нужно всегда предлагать что-то новое, например нестандартную форму упаковки. У нас есть несколько продуктов, среди них «огурец-сорванец» (в вакуумной упаковке) и медовые томаты-черри, продающиеся в конфетной обертке. Такие вещи всех удивляют, привлекают внимание, способствуют продажам всей овощной продукции», – уверен И. Гамов.

Подводя итоги «круглого стола», его участники сошлись во мнении, что в настоящее время производители не могут обойтись без крупных сетей, как, впрочем, и сети без них, и надо учиться быстро находить общий язык, успешно работать вместе на российского потребителя. К подобным выводам пришли и на других конференциях форума.

Для участников «ОвощКульт-2016» была организована специальная зона для деловых встреч, действовали Биржа вакансий и выставка достижений агропромышленных предприятий. Рядом со стендами компаний разместилась настоящая теплица, где можно было увидеть передовые разработки в области овощеводства: гидропонику, аэропонику, энергосберегающее освещение, системы вентиляции... Собравшиеся на форум получили хороший заряд уверенности и оптимизма, а также лучшее понимание перспектив развития овощного бизнеса.

Игорь ТИМЧЕНКО
Фото автора



Пленарное заседание

Из первых рук

«Продавайте российский картофель по всему миру!»

Такой призыв не раз звучал с трибуны юбилейной (пятой) конференции Картофельного Союза (Союза участников рынка картофеля и овощей), проведенной 25 марта в Москве. В самом деле, в нашей стране уже многие годы «второго хлеба» производится гораздо больше потребности, а на экспорт поставляется совсем немного. Почему? Более 200 представителей органов государственной власти, науки, отраслевого сообщества, собравшиеся в конференц-зале Минсельхоза РФ, подробно обсудили этот и многие другие практические вопросы развития российского картофелеводства.



Члены Картофельного Союза (крайний справа – председатель Союза С. Н. Лупехин)

Вели конференцию ее организаторы – председатель Картофельного Союза С. Н. Лупехин и директор департамента растениеводства, химизации, механизации и защиты растений Минсельхоза РФ П. А. Чекмарев.

В начале собрания было оглашено приветствие председателя комитета по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Совета Федерации РФ **Г. А. Горбунова**. Он напомнил о главной задаче, которую поставил Президент В. В. Путин перед российскими аграриями: не только полностью обеспечить страну продовольствием, но и сделать Россию крупнейшим в мире поставщиком качественных и экологически чистых продуктов питания. В том, что касается экспорта зерна, эта задача успешно выполняется, настала очередь «второго хлеба».

Основной доклад о развитии отрасли сделал **П. А. Чекмарев**. Приведем его основные цифры и выводы. Россия является третьим в мире производителем картофеля (после Китая и Индии) с мировой долей 8,2%. В 2015 году его планировали получить 31,5 млн т, а собрали... 33,65 млн т. В сельхозорганизациях и КФХ выращено 7,55 млн т, это на 1,37 млн т больше, чем год назад. ЛПХ к 25,3 млн т прибавили еще 1 млн т. Площади посадок в последние годы неизменны, а вот средняя урожайность быстро растет, и в 2015 году в сельхозпредприятиях она зафиксирована на уровне 233,5 ц/га, в КФХ – 196 ц/га.

По производству на душу населения среди регионов лидирует Брянская область. Здесь в 2015 году произвели более 1,3 млн т картофеля при населении около 1,2 млн человек – это в 10 с лишним раз больше, чем требуется по научно обоснованной норме (100 кг в год)! Не намного хуже в регионах, идущих следом – в Курске (8,3-кратное превышение нормы), Воронеже, Тамбове, Липецке (7-кратное) и др. Ну а в целом в стране, за вычетом семян, потерь и др., на потребление остается более 17 млн т, что так же значительно больше нормы (14 - 14,5 млн т). И при этом Россия картофель (ранний) еще, оказывается, и импорти-

рует – 524,5 тыс. т на 19 млрд руб. в 2015 году! Больше половины этого количества завозится из Египта (274 тыс. т), далее идут Китай, Азербайджан, Пакистан, Нидерланды, а есть в списке наших «кормильцев» и такие экзотические страны, как Ливан и Бангладеш!..

«Не стыдно? А что касается своего экспорта, то здесь пока делаются только первые робкие шаги», – отметил П. А. Чекмарев. Он призвал членов Картофельного Союза активнее ездить по всему миру и искать покупателей на наш картофель. И записать своей целью уже в ближайшее время «отправить из России миллион тонн клубней на экспорт... для начала». Экспортерам обещана полная поддержка государства.

В развитии экспорта и отрасли в целом надо полнее задействовать научный потенциал России. Пока здесь, по мнению Петра Александровича, сохраняется сильная раздробленность, каждый НИИ на рынке старается выжить сам по себе, не используя огромных возможностей кооперации. Координация и управление прервались, возник вакуум. В самом Минсельхозе картофелем (а также овощами и многолетними насаждениями), по его словам, занимается всего три человека, которые не в состоянии охватить отрасль. Картофельный Союз мог бы перенять многие функции управления ее развитием.

П. А. Чекмарев затронул в своем докладе многие направления картофелеводства, и везде разговор так или иначе переходил к необходимости развивать экспорт. Вот, например, переработка клубней, которая у нас очень слабо развита – надо строить заводы, завозить или самим производить для них оборудование, перерабатывать как минимум 2 млн т и... тоже продавать эти продукты во всем мире!

Многое надо изменить и во взаимоотношениях внутри отрасли. Например, производителям картофеля надо научиться активнее влиять на политику селекционных учреждений, работать совместно с ними по выведению таких сортов, которые реально нужны производству. Пока наука, по словам П. А. Чекмарева, во многом остается оторванной от потребностей производства,

работает вслепую, должного руководства этими процессами нет.

Как решать главную проблему отрасли (то, что 80% картофеля производится мелкими и мельчайшими хозяйствами населения, которые работают вне какого-либо контроля)? Петр Александрович предложил такие хозяйства вовлекать в кооперацию, прежде всего для сбора картофеля на переработку.

Что касается мер господдержки отрасли, то их набор расширяется. На 2016 год сохраняются субсидии по возмещению части затрат на приобретение элитных семян – 5 тыс. руб. при покупке 1 т (для хозяйств Дальнего Востока – 8 тыс. руб/т), а также компенсация 20% затрат при строительстве современных картофелехранилищ и создании селекционно-семеноводческих центров. Кстати, начало этому процессу уже положено – с конца 2015 года началось выполнение инвестиционного проекта создания подобного центра «Уральский картофель» с проектной мощностью 10 тыс. т элитных клубней. При сметной стоимости центра около 99 млн руб. 19,8 млн выделяется в виде госсубсидии.

Серьезным каналом господдержки семеноводства должно стать введение дифференцированной ставки возмещения части затрат на производство семенного картофеля в расчете на 1 га таких посадок (в виде несвязанной поддержки). При производстве, например, семян 1-го и 2-го полевого поколения ставка составляет 31 тыс. руб., супер-суперэлиты – 21, суперэлиты – 13,8, элиты – 10 тыс. руб/га, а для хозяйств в регионах Восточной Сибири, Дальнего Востока и Республики Крым она увеличивается примерно на 40%.

Еще один канал, с помощью которого производители могут привлечь бюджетные деньги, в частности, на развитие переработки картофеля, – это кооперация. При создании кооперативного перерабатывающего предприятия есть возможность получить госсубсидии размером до 70 млн руб.

В целом, резюмировал П. А. Чекмарев, запланированы многие меры, и они уже начали осуществляться, так что серьезные перемены

в семеноводстве картофеля в стране должны начаться уже в этом году. Во всяком случае, импорт семенного картофеля (в 2015 году – 29 тыс. т) вполне можно резко сократить и завозить лишь небольшое количество семян действительно новых ценных сортов, а основную их массу производить у себя.

На конференции выступил заместитель министра сельского хозяйства РФ **Д. Х. Хатуов**, который, в частности, рассказал о планах развития экспорта, а также переработки отечественного картофеля и расширения возможностей его хранения. Он заверил участников конференции, что Минсельхоз поддержит любые начинания в этом направлении. «Нам необходимо разработать типовые проекты хранилищ и нарастить государственную поддержку их ввода в строй, – подчеркнул Джамбулад Хизирович. – Считаем, что 20%-ная компенсация на строительство таких хранилищ недостаточна. Уже есть предложения ее увеличить до 40%. Мы обязательно учтем этот вопрос при формировании бюджета на 2017 год».

Директор ФГБУ «Россельхозцентр» **А. М. Малько** отметил важность сертификации посадочного материала – реального пути повышения качества продукции: «За последние годы мы выдали более 100 сертификатов на вывоз семян различных культур за рубеж, этот процесс начался, но картофеля там нет. Дело в том, что наших сортов пока нет в реестрах европейских стран, так что вывезти наши семена на экспорт невозможно. Надо начинать эту работу...».

Александр Михайлович рассказал о широком спектре госуслуг, предоставляемых сельхозпроизводителям, о наведении порядка в системе семеноводства картофеля. Сейчас применяется система добровольной сертификации семян культуры, но, видимо, придется вернуться к обязательной. Он также отметил неприятную тенденцию на рынке сортовых семян картофеля – уменьшается количество используемых сортов, а в их составе растет доля зарубежных... Получается, что огромные резервы отечественных сортовых ресурсов используются не до конца и все хуже и хуже. Ли-

дерами рынка в 2015 году были сорта Ред Скарлет, Гала, Невский, Удача, Романо, Розара и другие.

По словам председателя ФГБУ «Госсорткомиссия» **В. С. Волощенко**, этот орган сегодня остается основным звеном, связывающим селекционера и производителя: «Наш рынок требует специальные сорта картофеля, скажем, для переработки на крахмал и спирт, для пюре, жарки, заморозки и т. д. И мы, когда оцениваем новый сорт, делаем упор не только на урожайность и устойчивость к болезням, но и на товарность клубней, их лежкость, экологическую чистоту, содержание крахмала, сухих веществ и многие другие свойства. Селекционерам надо иметь это в виду... Сегодня эффективность отрасли сильно зависит от координации между ее участниками, и мы многое делаем в этом отношении. Сверяем свои действия с регионами, с отраслевыми союзами. Так, недавно подписали соглашение о взаимодействии нашей комиссии и Картофельного Союза, и это уже дает первые плоды. Намечены и выполняются многие мероприятия...». Он также сообщил, что в текущем году, по состоянию на март, на включение в Госреестр селекционных достижений по картофелю было подано 30 заявок, из них 16 – на отечественные сорта и 14 – на зарубежные. Из них в реестр было включено 15: 12 отечественных сортов и три зарубежных.

На конференции выступили несколько представителей производства, в том числе президент агрохолдинга «Дмитровские овощи» **С. Н. Филиппов**, который среди прочих затронул тему реального применения мер господдержки отрасли. Выделяемые средства очень трудно получить, в оформлении субсидий немало бюрократизма, всевозможных согласований, к тому же госсубсидии нередко «размазываются» и не дают ожидаемой отдачи и т. д.

«Предлагаемые сейчас государством меры по возмещению части затрат на строительство хранилищ для картофеля и овощей, распределенных и т. д. очень интересны для овощеводов, – отметил Сергей Николаевич. – Но пока они остаются малодоступными для обычных товарных хозяйств. Когда мы начинаем строить, то сталкиваемся с огромными проблемами. Нам гораздо проще строить самостоятельно, это получается даже дешевле, чем с помощью субсидий и компенсаций. Считаю, что нужно четко расставить приоритеты, выделить две-три программы и направить на них поддержку государства, тогда будет эффект. Ну а главное для нас – это создание условий, чтобы мы могли достойно зарабатывать и самостоятельно решать все проблемы».

На основании этих и других предложений, прозвучавших на конференции, представителям Картофельного Союза рекомендовано разработать и представить в Минсельхоз РФ «Дорожную карту» по развитию экспортного потенциала, строительству мощностей по хранению и переработке картофеля, решению других вопросов развития картофелеводства в стране.

«Поле Августа»
Фото А. Демидовой

Опыт

Как предвидеть будущее? Ответ знают в «Кургансеменах»



М. В. Нестеров на аргентинском поле пшеницы

Наука и производство неотделимы друг от друга. Именно этим принципом руководствуются в научно-производственном агрохолдинге «Кургансемена». Это крупное семеноводческое предприятие известно многим земледельцам России. Здесь внедряют передовые технологии земледелия и участвуют в создании широко распространенных в стране сортов различных культур. Можно с уверенностью сказать, что это – хозяйство будущего, и о том, каким оно будет, нашему корреспонденту рассказал во время поездки в Аргентину заместитель генерального директора по производству ООО «Агрокомплекс «Кургансемена» Михаил Вячеславович НЕСТЕРОВ.

Научно-производственный агрохолдинг «Кургансемена» ведет свою историю с 18 марта 1988 года. Главная цель его деятельности – создание и совершенствование устойчивой системы производства и реализации качественных семян. Причем сорта сельхозкультур, которые мы выращиваем, адаптированы к разным почвенно-климатическим условиям. Сейчас холдинг включает в себя более 20 предприятий и других подразделений, в том числе хлебоприемные, мукомольные и хлебопекарные предприятия, два линейных элеватора, маслоперерабатывающий завод, сеть оптово-розничной торговли и др.

В «Агрокомплексе «Кургансемена» 22 тыс. га земель, расположенных в пяти районах Курганской области. Наши поля ориентированы с юга на север и рассредоточены на протяжении более 300 км. Соответственно, на разных участках встречаются совершенно разные условия – почвенные, климатические и пр. Тем не менее, на всей площади мы занимаемся семеноводством зерновых, зернобобовых и масличных культур.

В состав хозяйства входят четыре производственные базы. И у нас есть все необходимое, чтобы в разных климатических условиях сезонов вести полный цикл производства семян – от поля до покупателя.

Пока еще держим в структуре пашни до 15 % паров, но каждый год сокращаем их количество, наращивая посевные площади. Для

семеноводства – это сложное решение, так как вести производство высоких репродукций семян без паров непросто. Но у нас есть преимущество в большом наборе культур, в возможности выстроить правильный севооборот, не допускающий наличия падалицы и смешения сортов. Правда, в сезонах 2014 и 2015 годов природа преподнесла нам ряд испытаний, в связи с чем площадь паров пришлось увеличить, но это, надеюсь, временное явление. Но все же эти годы стали хорошим уроком – мы внесли серьезные коррективы в совершенствование своих технологий.

Структура посевных площадей выглядит следующим образом: около 60 % занимают зерновые, 15 % – зернобобовые, 15 % – масличные культуры. Основные площади среди зерновых отведены под посевы мягкой пшеницы, а также ячменя, ржи, овса и др. Все возделываемые сорта строго районированы в нашей области и в тех регионах, с которыми мы работаем. Кроме зерновых, серьезно занимаемся семеноводством зернобобовых культур, в частности гороха и вики. Раньше выращивали еще и сою, но сейчас потребность в семенах сортовой сои небольшая, поэтому мы от нее ушли. Также производим подсолнечник и рапс – на семенные и товарные цели.

От плуга в нашем хозяйстве отказались полностью 15 лет назад, и это о многом говорит. Мы уверены, что будущее – за такими технологиями, как No-till, либо приближенными к ней. Я бы даже

сказал по-другому – это единственно верное направление развития. Для скептиков относительно No-till могу сказать, что в течение последнего десятилетия наше хозяйство занимает лидирующие позиции в области по урожайности зерновых и зернобобовых культур. И в первую очередь я связываю это с технологией ведения растениеводства и использованием высокопродуктивных сортов.

Что нужно для достижения высоких результатов при прямом посеве? В первую очередь для «нуля» необходимы хорошие сеялки. Мы оснастили хозяйство мощными посевными комплексами «Борго» и «Флексикоил», их у нас по два. Эти комплексы оборудованы сошниками анкерного типа с шириной междурядий 25 см (сейчас подбираем оптимальную для нас ширину анкера), они позволяют одновременно вносить два вида удобрений и семена основной культуры. А в целом из сельхозтехники используем, как и положено при No-till, три вида основных орудий – посевные комплексы, опрыскиватели и комбайны. То есть к очень многому, о чем говорилось в поездке по Аргентине, мы пришли сами через собственные ошибки и опыт. В этом путешествии, которое организовала для нас компания «Август», мы увидели много интересного. Лично мне в первую очередь захотелось купить дисковую сеялку «Джерарди», так как она открывает широкие возможности для экспериментов. Тот набор орудий, который у нас есть, ограничивает в этом. Хотя в целом наши посевные комплексы работают прекрасно.

К чему мы пришли за время существования хозяйства? Во-первых, полностью выровняли почву на полях, которые ранее были очень неровными из-за применения традиционной технологии. Мы долго к этому шли, ведь, как известно, для No-till нужны идеально ровные поля. Теперь на любом участке нашей посевной площади можно разогнаться на машине более 100 км/ч, и ее даже не будет трясти. Во-вторых – мы очистили поля от сорняков. Да, когда мы ушли от плуга, соответственно, возник-

ли проблемы с корнеотпрысковыми сорняками, появились новые для нас виды двудольных сорняков растений. Но благодаря ежегодному соблюдению технологии борьбы с ними мы справились с этой засоренностью. А в-третьих, за эти годы на полях накоплен значительный слой мульчи и пожнивных корневых остатков, и это сейчас – наше главное достояние.

Кроме указанных факторов, при прямом посеве предусматривается снижение нормы высева семян. Мы к этому давно идем и видим прекрасные результаты. Нас учили, что в нашем регионе следует высевать 4,5 - 5 млн всхожих семян пшеницы на гектар. Но опыт показал, что эта норма очень завышена. В этом случае при посеве анкерной сеялкой с такой шириной междурядий, как у нас, получается, что семена практически ложатся друг на друга. Поэтому сначала мы перешли на 4 млн семян на гектар, потом на 3,5, а сейчас у нас все рядовые поля посеяны с нормой 2 - 2,5 - 3 млн семян на гектар. При этом в 2015 году мы получили в среднем 34,1 ц/га, в то время как по области (где в основном хозяйства, применяющие традиционные технологию и норму высева) – около 16 ц/га. За последние 10 лет средний урожай у нас составил 29,1 ц/га. Но те, кто думают, что можно сразу получить такой результат, ошибаются. Нужно сначала обязательно пройти те этапы, о которых я говорил ранее. Но когда система будет налажена, это принесет, помимо других плюсов, и высокую экономическую отдачу из-за экономии техники, горючего и других ресурсов.

Опишу всю технологию выращивания пшеницы в нашем хозяйстве. Самое первое, на что нужно обратить внимание, – это то, что на всей площади мы высеем оригинальные семена лучших районированных сортов с потенциалом урожайности более 50 ц/га. Протравливаем весь посевной материал непосредственно перед посевом, после чего сразу помещаем в мешкотару емкостью 0,7 - 1 тыс. кг. У нас много собственных протравливающих машин, в основном марки ПС. По-

стоянно обновляем их парк, так как чем они современнее, тем точнее выдерживаются нормы расхода рабочего раствора и лучше качество обработки семян. Препараты выбираем исходя из результатов фитодиагностики. Причем, кроме фунгицидного протравителя (обычно это Виал ТрасТ), в последние годы обязательно добавляем инсектицидный (Табу) и микроэлементы. Самое главное при всех операциях с семенами – строгий контроль за сохранением их сортовой чистоты, то есть за тем, чтобы они не смешивались.

Перед посевом 100 % площадей обрабатываем гербицидами на основе глифосата, в основном применяем Торнадо 500 в норме 1,5 л/га в баковой смеси с препаратом, содержащим 2,4-Д. Расход рабочей жидкости – 100 л/га. Причем засоренность полей с каждым годом все ниже, иной раз приходится работать только профилактически. Посев начинаем в течение трех - пяти часов после этой химпрополки. При этом мы даем небольшую стартовую норму фосфорного удобрения (15 - 20 кг д. в. га фосфора), которое необходимо в качественном семеноводстве, а также аммиачную селитру в норме, зависящей от предшественника. Хочу отметить, что каждый год в октябре мы проводим полное агрохимическое обследование всех полей на нитратный азот в двух горизонтах – 0 - 20 см и 20 - 40 см. У наших специалистов на это уходит немало времени и средств, но такое обследование позволяет составлять технологические карты по внесению удобрений на каждом конкретном поле. Раз в пять - семь лет также делаем анализ на фосфор и микроэлементы. А вот с калием у нас в почвах проблем нет.

В первые две - три недели роста зерновых ничего не делаем, так как защитили растения на начальном этапе. Прежде возникали серьезные проблемы с вредителями в ранние фазы развития культуры, теперь благодаря инсектицидному протравителю Табу их нет. Дальнейшую защиту растений от сорняков начинаем в фазе кущения пшеницы противодвудольными гербицидами фирмы «Август», которые подбираем в зависимости от степени засоренности. В рабочий раствор обязательно добавляем грамминициды, а также гуматы, микроэлементы и фунгициды.

Далее по флаговому листу проводим еще одну фунгицидную об-



Посевной комплекс в работе

работку Колосалем Про, не дожидаясь проявления болезни. И это оправдано, так как если начинать обработку после того, как заболевание уже обнаружено, можно считать, что вы уже опоздали! В основном у нас на зерновых культурах преобладают виды ржавчины, септориоз, мучнистая роса. Опрыскивание Колосалем Про дает против них отличный эффект. Такой же прекрасный результат от обработки мы получали на опытных участках гороха, который в последние годы также страдает от видов ржавчины, и не только в нашем регионе.

Инсектицидами по вегетации на зерновых работаем только в случае необходимости или там, где очень низкая норма высева, например 1,5 млн семян на гектар. Чаще всего используем Борей – надежный системный препарат или Брейк – контактный. Применяем их и на рапсе, и на горохе, где без инсектицидов никак не обойтись.

В последние сезоны погодные условия при уборке вынуждают нас прибегать к десикации посевов с помощью Суходея или Торнадо 500, хотя раньше она не была так необходима. А в 2015 году для обработок даже пришлось подключить авиацию.

Что касается в целом систем защиты культур, то на 100 % наших площадей мы применяем препараты компании «Август». Про зерновые я уже рассказывал, а на широкolistных культурах хочу отметить граминцид Миура. Мне очень нравится, как он работает – идеально убирает злаковые сорняки, независимо от фазы развития культуры. Другие препараты тоже эффективные, претензий к ним нет.



Пшеница сорта Уралосибирская

В технологии No-till большую роль играет равномерное распределение растительных остатков (соломы и половы) на поверхности почвы, поэтому во время уборки пшеницы у нас на полях обязательно присутствуют машины для их разравнивания. В Аргентине этот вопрос решают выгрузкой зерна на ходу: бункер подъезжает к комбайну, который не останавливается ни на минуту, поэтому солома распределяется равномерно сама по себе. У нас пока такого нет, поэтому мы пускаем гидроборону БТ-26 барнаульского производства. Агрегируем ее с тракторами «Джон Дир» девятой серии или «Кейс», и она идеально разравнивает солому при высокой

скорости движения. Весной благодаря этому не возникает проблем с посевом, почва равномерно подсыхает, сошники сеялки не забиваются.

На новых землях, где засоренность полей еще высока, мы следим за стерней вплоть до морозов. Если появляются сорняки, стараемся в августе – сентябре провести еще одну гербицидную обработку. Применяем разные препараты – на основе сульфонилмочевин, 2,4-Д и др. Глифосаты тоже используем, но они дороже и часто не так необходимы в этой ситуации. Но если не бороться с сорной растительностью своевременно, зимующие сорняки к моменту посева уже начинают активно забирать влагу из почвы.

Севооборот у нас пока, к сожалению, не оптимальный, и это связано с тем, что выращивание семян планируем, исходя из заявок от потребителей. Например, к сезону 2016 года нам нужно было подготовить семена девяти культур, 22 сортов и свыше 50 репродукций. Но все же стараемся выполнять главный принцип – чередовать культуры со стержневой и мочковатой корневыми системами. Еще один плюс в том, что 15 % в структуре наших посевных площадей занимают бобовые. В Аргентине меня очень заинтересовала тема покровных культур. Она тем более актуальна, потому что мы хотим уйти от незанятых паров. Это и накопление плодородного слоя, и покрытие почвы, и улучшение ее структуры. У нас большой набор культур и, соответственно техники для их выращивания, а потому и большие

благодаря тому, что в составе агрохолдинга работает научный центр, у нас тоже всегда есть что предложить земледельцам. Научный центр включает три отдела: селекции, первичного семеноводства и агротехнологий, где, в том числе, занимаются испытанием средств защиты растений. Руководитель центра профессор Владимир Васильевич Немченко воспитал уже много талантливых ученых, благодаря чему у нас нет проблем с научными кадрами. Он берет аспирантов, и они становятся кандидатами наук, работают с интересными живыми темами. Я в свое время тоже был аспирантом Владимира Васильевича, а до этого закончил агрономический факультет Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т. С. Мальцева.

В нашем хозяйстве сейчас работают два доктора и шесть кандидатов сельскохозяйственных наук. Руководство агрохолдинга не экономит на обучении сотрудников: все специалисты ездят на учебу в другие научные центры, хозяйства и т. д. Наука – это основа нашего предприятия. На этом настаивает и председатель совета директоров агрохолдинга, доктор наук Марат Нуриевич Исламов.

В научном центре мы постоянно испытываем множество интересных сортов из России, ближнего и дальнего зарубежья, это большая и сложная работа. Площадь научного поля – порядка 100 га, ежегодно засеваем более 30 тыс. делянок, на которых ведется кропотливая селекционная деятельность, есть и фитотрон, что позволяет в условиях искусственного климата получать за осенне-зимний период несколько поколений гибридов, существенно ускорять селекционный



Уборка в разгаре

не должно быть видно, что он прошел, должны быть видны только растительные остатки. Не нужно их трогать – это наше золото.

Все, что мы увидели в Аргентине, мне очень близко и понятно. Единственное отличие – пока не применяем покровные культуры, а также бинарные посева, о которых много рассказывает профессор ДонГАУ Н. А. Зеленский. Очень надеюсь на то, что доберусь до его опытных полей в Ростовской области и увижу все своими глазами. Это ученый с большой буквы, один из немногих людей, которые не только теоретически разрабатывают технологию, но и демонстрируют ее безусловную работу на практике, обучают людей.

Благодаря тому, что в составе агрохолдинга работает научный центр, у нас тоже всегда есть что предложить земледельцам. Научный центр включает три отдела: селекции, первичного семеноводства и агротехнологий, где, в том числе, занимаются испытанием средств защиты растений. Руководитель центра профессор Владимир Васильевич Немченко воспитал уже много талантливых ученых, благодаря чему у нас нет проблем с научными кадрами. Он берет аспирантов, и они становятся кандидатами наук, работают с интересными живыми темами. Я в свое время тоже был аспирантом Владимира Васильевича, а до этого закончил агрономический факультет Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени Т. С. Мальцева.

В нашем хозяйстве сейчас работают два доктора и шесть кандидатов сельскохозяйственных наук. Руководство агрохолдинга не экономит на обучении сотрудников: все специалисты ездят на учебу в другие научные центры, хозяйства и т. д. Наука – это основа нашего предприятия. На этом настаивает и председатель совета директоров агрохолдинга, доктор наук Марат Нуриевич Исламов.

В научном центре мы постоянно испытываем множество интересных сортов из России, ближнего и дальнего зарубежья, это большая и сложная работа. Площадь научного поля – порядка 100 га, ежегодно засеваем более 30 тыс. делянок, на которых ведется кропотливая селекционная деятельность, есть и фитотрон, что позволяет в условиях искусственного климата получать за осенне-зимний период несколько поколений гибридов, существенно ускорять селекционный

процесс. Ведем работу с ведущими селекционными центрами России и зарубежными фирмами. На девять сортов пшеницы и три сорта гороха имеем патенты.

Перечислю некоторые интересные сорта из нашего ассортимента. Про мягкую яровую пшеницу сорта **Омская 36** говорить не буду, она уже хорошо зарекомендовала себя в своей группе, став лидером по площади посева в России и Республике Казахстан. Мы являемся патентообладателями этого сорта вместе с СибНИИСХ.

Очень интересен новый сорт яровой пшеницы – **Тобольская**. Он более позднеспелый, чем Омская 36, но показывает высокую урожайность на любых агрофонах; засухоустойчивый и жаростойкий; обладает высокой устойчивостью к комплексу болезней; дает зерно высокого хлебопекарного качества. Хорошо кустится, формирует мощную корневую систему, имеет потенциал урожайности свыше 60 ц/га. Наши специалисты участвовали в его создании совместно с Алтайским НИИСХ и теперь мы ведем семеноводство по этому сорту.

Также в содружестве с учеными Сибирского НИИСХ из Омска мы создали сорт мягкой яровой пшеницы **Уралосибирская**. Это высокопродуктивный засухоустойчивый сорт, который формирует качественное зерно, обладает повышенной устойчивостью к неблагоприятным факторам среды, благодаря толстой соломинке высокоустойчив к полеганию. Остальные сорта, которыми мы занимаемся, также хорошо проявляют себя в сортоиспытании.

Что касается бобовых культур, то из сортов гороха мы выращиваем **Аксацкий усатый 55**, созданный нами совместно с Донским зональным НИИСХ и ЗАО НПФ «Семена Дона», и **Зауральский**, в выведении которого принимали участие наши коллеги из Сибирского НИИСХ.

Еще одно интересное направление, которое мы недавно возобновили, – возделывание вики, семена которой в последнее время становятся все более востребованными. В 2015 году мы получили порядка 20 ц/га семян сорта **Юбилейная 110**. Это хороший результат, потому что сеяли вику в чистом виде, а в этом случае ее очень сложно убирать из-за того, что она полегает. В смеси с овсом таких проблем не возникает. Потребность у земледельцев в вике растет, поэтому мы

развиваем это направление, будем сеять больше этой культуры.

Мы с оптимизмом смотрим в будущее, так как видим большие перспективы развития растениеводства в Курганской области. В первую очередь он связан с внедрением современных ресурсосберегающих технологий и использованием качественных семян различных культур и сортов, адаптированных к местным условиям.

Хочу отметить, что собственное эффективное семеноводство выгодно как отдельно взятому предприятию, так и всему региону. Например, агрохолдинг «Кургансемена» является одним из крупных налогоплательщиков Курганской области. Кроме того, 85 % используемой нами пашни – земля пайщиков, их около двух тысяч человек. Договорные обязательства с ними выполняются агрохолдингом ежегодно в полной мере, даже несмотря на природные катаклизмы в последние годы. Помимо этого, земли хозяйства расположены на территории 14 сельских советов, в бюджеты которых в целом поступает более 1 млн рублей в год в виде материальной помощи на различные цели. Проводится социальная политика и по другим направлениям жизни населения.

На сегодняшний день на предприятиях агрохолдинга трудятся более 750 человек. Это, как правило, крепкие сплоченные коллективы высококвалифицированных специалистов, преданных своему делу. За годы существования холдинга сформировались даже целые семейные династии работников. Не забывают здесь и о материальной поддержке пенсионеров. Их на сегодня у нас более 200 человек. Средняя заработная плата работников агрохолдинга составляет более 25 тыс. руб., что неплохо для сельского хозяйства. Но, кроме оплаты труда, большинство людей здесь держит любовь к своей работе, к родной земле. И такие люди – наше главное богатство. Трудясь рядом с ними, можно смело смотреть в будущее.

Записала **Ольга РУБИЦ**
Фото автора
и из архива НПА «Кургансемена»

Контактная информация

Михаил Вячеславович НЕСТЕРОВ
Моб. тел.: (963) 009-99-77

Настройте опрыскиватель правильно

Для того чтобы опрыскивание сельскохозяйственных культур принесло ожидаемый эффект, к этой операции надо заблаговременно и хорошо подготовиться. Любой препарат даст отдачу только при качественном нанесении его на растения, а для этого необходимо тщательно настроить опрыскиватель с учетом свойств обрабатываемых объектов и погодных условий.

Начинать настройку надо с определения расхода рабочего раствора, ориентируясь на регламенты в виде диапазонов от минимальных до максимальных дозровок. Чаще всего это 200 - 300 л/га для гербицидов и 300 - 400 л/га для фунгицидов.

Затем подбираем тип и калибр распылителей. Наиболее широко используют плоскофакельные щелевые, которые образуют капли размером от 40 до 600 мкм. Капли за пределами этого диапазона несут экологическую опасность вследствие повышенного испарения и сноса ветром, а также скатывания на почву, минуя листовую поверхность растений. Более однородный размер капель – у модифицированных щелевых распылителей «Анти Дрейф», удовлетворительно работающих при пороговых значениях ветра и влажности.

Повышенная адаптация к вариативности погодных условий – у инжекторных распылителей, формирующих жидкостно-воздушные капли. Их применение позволяет в сравнении со щелевыми до 90 % снизить снос капель при скорости ветра до 5 м/с. Инжекторные распылители подразделяются на полноформатные и компактные. Полноформатные распылители функционируют при давлении рабочего раствора 2 - 8 атм. Их применение эффективно на мощном густом стеблестое, а также в условиях повышенных температуры воздуха и скорости ветра. Компактные распылители – меньшего размера, они работают при давлении рабочего раствора 1 - 8 атм с несколько пониженной скоростью движения капель и способностью их проникновения внутрь стеблестоя. Эти распылители однофакельные, качество их работы существенно зависит от скорости опрыскивателя.

При работе на повышенных скоростях улучшить равномерность распределения рабочего раствора на листовой поверхности позволяют конструкции двухфакельных распылителей, которые содержат по два сопла, ориентированных на подачу жидкости вперед и назад по ходу перемещения опрыскивателя. Это распылители марок TFA, TFLD, TFS (Италия), а также более совершенные асимметричные TurboDrop® (ФРГ). Аналогом такого распылителя является сдвоенная головка AirMix® ADF (ФРГ) с двумя посадочными местами под однофакельные распылители. У нее расход рабочего раствора равен сумме расходов двух распылителей и может достигать 400 - 800 л/га, что характерно для внесения фунгицидов и десикации посевов. При меньших дозировках на головку монтируют распылители низшего калибра, дающие в совокупности требуемый объемный расход. Сдвоенная головка позволяет использовать одновременно распылители различного калибра. К примеру, при опрыскивании с повышенным расходом рабочего раствора в жаркую погоду бо-

лее крупный калибр устанавливаются по направлению движения для противодействия набегающему потоку воздуха, а меньший калибр – в обратном направлении.

Двухфакельные распылители предпочтительны для нанесения контактных препаратов на растения с мощной листовой поверхностью, образующей труднодоступные теневые зоны (сахарная свекла после смыкания листьев в междурядьях, картофель и др.).

Следует учитывать, что для многих регионов России в период проведения опрыскивания посевов характерна погода с низкой влажностью воздуха. Поэтому помимо щелевых распылителей (для применения в благоприятных условиях) могут быть весьма востребованы инжекторные: однофакельные – для внесения гербицидов и двухфакельные – для внесения контактных препаратов (инсектицидов, фунгицидов, десикантов). В каждом хозяйстве желательно иметь несколько комплектов распылителей разных типов и калибров.

Калибр распылителя означает расход жидкости при определенном давлении. Эти параметры принято измерять соответственно в галлонах США (1 галлон = 3,785 л) и единицах psi (1 psi = 0,0703 атм.). Идентифицируют кодирование при давлении рабочего раствора 40 psi. Величину калибра дублируют цветом распылителя. Так, калибр 03 (синий цвет) означает расход через распылитель 0,3 галлона жидкости в минуту (1,135 л/мин.) при давлении в 40 psi (2,81 атм.).

На полевых опрыскивателях, работающих со скоростью 6 - 12 км/ч, используют следующие калибры распылителей:

025 (фиолетовый) с расходом рабочего раствора 90 - 210 л/га применяют при благоприятной погоде (температура воздуха 10 - 20 °С, влажность воздуха 65 - 90 %, скорость ветра менее 2 м/с);

03 (синий) – соответственно 120 - 240 л/га, погода, близкая к благоприятной (температура воздуха 20 - 25 °С, влажность более 60 %, скорость ветра менее 3 м/с);

04 (красный) – 150 - 350 л/га, сухая, жаркая или ветреная погода (опрыскивание при пониженном давлении рабочего раствора увеличенным размером капель);

05 (коричневый) – 200 - 400 л/га, для фунгицидов, инсектицидов на овощных и технических культурах.

Высота штанги над обрабатываемым объектом. От правильного выбора этого параметра зависит равномерность нанесения рабочего раствора и величина сноса капель ветром. Его определяют в зависимости от шага расстановки распылителей на штанге и угла факела распыла (указан на маркировке распылителя). Так, при угле факела распыла 80 - 90 ° оптимальная высота штанги составит 0,6 - 0,9 м, 110 ° – 0,4 - 0,6, 120 ° – 0,4 - 0,7 м.

Важно правильно отсчитывать высоту штанги в зависимости от условий опрыскивания. При внесении гербицидов на начальной стадии развития сорняков высоту штанги измеряют от поверхности поля. На переросших сорняках различной высоты ориентиром для установки штанги является средняя их высота. При опрыскивании фунгицидами зерновых культур штангу выставляют от уровня середины колосьев. Для более насыщенного покрытия фунгицидами не только колосьев, но и флагового листа, штангу несколько понижают.

На зерновых применение гербицидов может осложниться после фазы кущения, когда культурные растения, достигнув высоты 15 - 25 см, затеняют сорняки и значительная часть препаратов оседает на листьях культуры. Ситуация усугубляется при работе на повышенных скоростях. Понижением штанги можно уменьшить снос капель ветром. Однако опускать штангу очень низко нельзя. Здесь можно применить распылители с большей величиной угла распыла, увеличение которого с 80 - 90 до 110 - 120 ° позволяет понизить штангу примерно на 25 см. Если при этом не удастся предотвратить запре-

дельный снос капель, переходят на инжекторные распылители или их увеличенный калибр; уменьшают давление рабочего раствора и, соответственно, скорость опрыскивателя; наконец, приостанавливают работы по опрыскиванию посевов.

Давление рабочего раствора. От его величины зависит расход жидкости через распылители и размер образуемых капель. С ростом давления расход жидкости увеличивается, а размер капель уменьшается и улучшается покрытие ими растений. Но в то же время возрастают потери препаратов из-за испарения и сноса ветром. Поэтому наиболее полно реализовать эффект от мелких капель можно только в благоприятных погодных условиях.

Для каждого типа распылителей определен допустимый интервал давления рабочего раствора, однако всегда лучше ориентироваться на его оптимальную величину. Она составляет 2,5 атм для щелевых обычных распылителей, 3 атм – для щелевых «Анти-Дрейф» и двухфакельных, а также для инжекторных компактных и двухфакельных, и 4 атм – для инжекторных полноформатных.

Скорость опрыскивателя. Для определения оптимальной скорости движения опрыскивателей предлагаем использовать номограмму (рис.), которая выполнена в рекомендуемом диапазоне давления рабочего раствора (1,5 - 8 атм) используемых в полевом производстве калибров распылителей 025 - 05. С помощью номограммы по установленным значениям калибра распылителей, давления p и расхода рабочего раствора Q определяют скорость опрыскивателя V , не выполняя расчетов. Последовательность действий при пользовании номограммой устанавливается ее ключом: $p \rightarrow$ Калибр $\rightarrow Q \rightarrow V$.

Пример настройки опрыскивателя. Покажем, как применить эти рекомендации на практике, с помощью следующего примера.

Допустим, в первой половине мая у нас на посевах сахарной свеклы появились всходы двудольных сорняков. Фаза развития

культуры – вилочка - первая пара настоящих листьев, фаза развития сорняков – семядоли. Рельеф поля пересеченный. Днем температура воздуха достигает 26 °С, скорость ветра – 5 - 6 м/с. По прогнозам, в 21:00 температура воздуха снизится до 18 °С при относительной влажности воздуха 50 % и скорости ветра 1,5 м/сек. С учетом видовой засоренности посевов мы наметили применить гербицид Бицепс 22 в норме расхода 1 л/га. Требуется настроить полевой штанговый опрыскиватель на эту обработку.

Прежде всего определим время выполнения приема. В связи с высокой дневной температурой воздуха и скоростью ветра принимаем решение опрыскивать посевы сахарной свеклы в темное время суток, после 21:00, завершив работу не позднее 6:00, до наступления жары.

Расход рабочего раствора. Производитель препарата нормирует этот параметр в диапазоне 200 - 300 л/га. В связи с тем что на момент выполнения обработки температура воздуха и скорость ветра благоприятны для опрыскивания посевов, а влажность воздуха пониженная, приемлемо среднее значение, то есть $Q=250$ л/га.

Тип распылителей. Состояние развития культуры не требует высокой энергии капель. По погодным условиям вполне применимы распылители щелевого типа.

Калибр распылителей. По приведенным выше параметрам установленная дозировка расхода рабочего раствора (250 л/га) соответствует калибру распылителей 04 (красный).

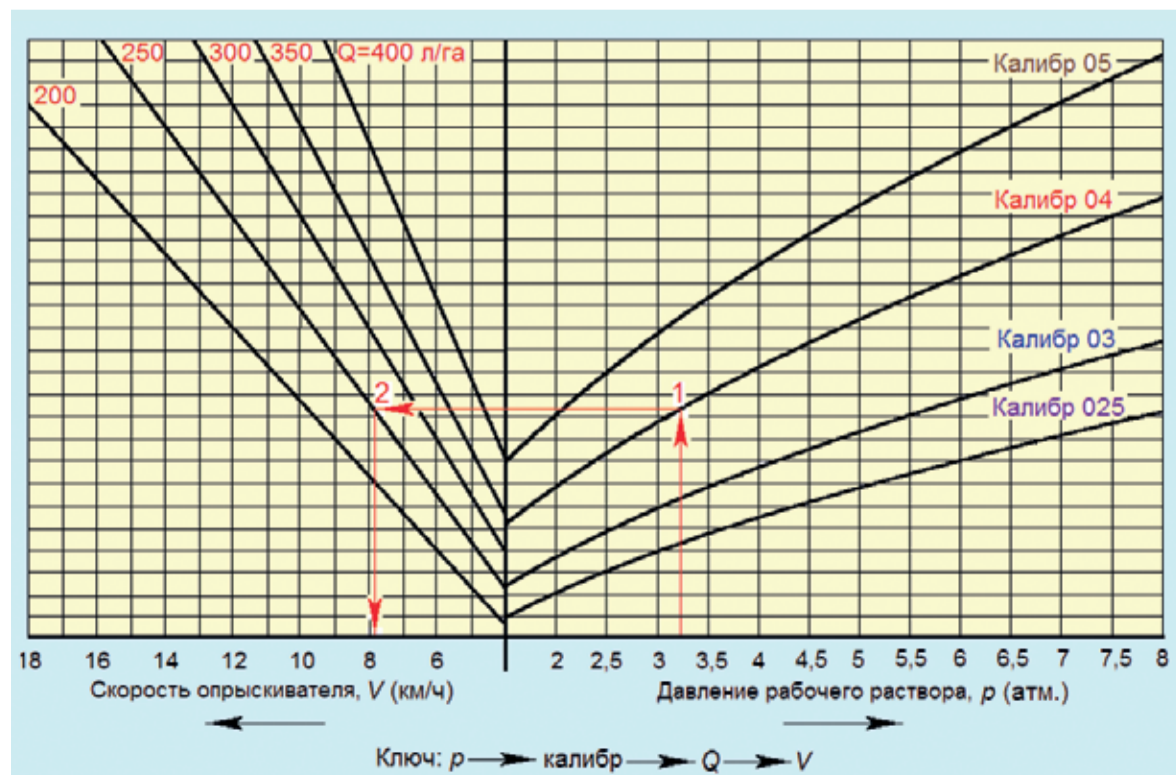
Давление рабочего раствора. Допустимый интервал рабочего давления щелевого распылителя – 1,5 - 5 атм. При пересеченном рельефе, чтобы обезопасить себя от выхода режима давления за пределы рекомендуемого интервала, назначаем среднюю величину параметра – 3,2 атм.

Определение скорости опрыскивателя. Используем номограмму (рис.), на числовую ось p которой в точке $p = 3,2$ атм. восстанавливаем перпендикуляр до пересечения с кривой (калибр 04). Из точки 1 проводим горизонталь до пересечения с лучом $Q = 250$ л/га (точка 2) и опускаем перпендикуляр на числовую ось V , где фиксируем оптимальную скорость опрыскивателя, $V = 7,8$ км/ч.

Высота штанги над обрабатываемым объектом. Скорость ветра (1,5 м/с) не накладывает ограничений на высоту штанги. Выбираем среднее значение угла факела распыла 90 °, при котором высота штанги – 0,6 - 0,9 м. Сорняки находятся на ранних фазах развития, поэтому положение штанги изменим от поверхности поля, поместив ее на средней высоте 0,7 м.

Успехов вам, коллеги!

Иван ГУРЕЕВ,
заведующий лабораторией
Всероссийского НИИ земледелия
и защиты почв от эрозии,
доктор технических наук



Номограмма для определения скорости опрыскивателя

Контактная информация

Иван Иванович ГУРЕЕВ
Моб. тел.: (910) 310-39-08

Рекомендуют ученые

Вредители урожая-2016: работы в мае

В прошлом сезоне картина по вредителям зерновых и пропашных культур в регионах Юга и Центра России была очень пестрой и не всегда предсказуемой. Во многом такой же она остается и в текущем году. Так, на озимых в 2015 году мы ожидали вспышку хлебной жужелицы, однако этого не произошло из-за широкого применения инсектицидных протравителей. Не смогли нанести большого ущерба озимым и злаковые мухи, и зимний зерновой клещ – для них погода была неблагоприятной.



Валерий Орлов

А вот пядицы прошлой весной на озимых было много, но вреда почти не отмечено, и в ряде хозяйств успокоились и ничего не предпринимали. А зря – пядица переждала некомфортную погоду, отложила яйца, и личинки появились, когда уже был колос, и не все решились вести химобработку. Поэтому пядица в отдельных очагах успела нанести ощутимый ущерб.

Пожоже ведет себя и клоп вредная черепашка – в начале сезона видимого вреда от него нет, и хлебробы успокаиваются. А он вдруг вновь появляется где-то 10 июня, когда уже недалеко до уборки. Почему так происходит? Обычно считают клопов с краев полей, у лесополос, а здесь в это время много насекомых-яйцеедов (подробнее об этом см. в моей брошюре «Вредители зерновых колосовых», М., Печатный город, 2006). Но в центре поля, где яйцеедов почти нет, совсем другая ситуация! И вот при уборке мы обнаруживаем клопов уже на току и ахаем: откуда они взялись? Так что вредную черепашку надо «заметить» как можно раньше, расслабляться нельзя!

А какова ситуация сейчас, на начало мая 2016 года? Круг вредных объектов стал заметно шире, и надо подготовиться к встрече с ними.

Хлебная жужелица. На полях мы ее почти не обнаруживаем. Но все же этот вредитель в посевах присутствует и ждет своего часа, причем он даже несколько расширил свой ареал на Юге России. Этой теплой зимой жужелица кое-где (где не применяли инсектицидные протравители) уже успела нанести вред, и побороться с ней не удалось, потому что на поля с техникой было не войти. Но таких площадей немного.

Зимний красноногий клещ. Отмечен в посевах, но пока не успел нанести вреда, как в прошлые годы. А если где и успел, то пшеница бурным весенним отращиванием компенсировала потери.

Хлебные блошки. На озимых обычно вредят весной, но нынче были отмечены с осени. В частности, у полосатой хлебной блошки на ряде полей распространение было до 80-90%, повреждение достигало половины листовой поверхности. Правда, это произошло в конце осени, перед уходом в зиму.

Мухи, вредящие злакам. Это как собственно злаковые мухи, так и цветочные и некоторые другие.

Черная пшеничная муха регулярно становится проблемой на севере Кубани, Дону и Ставрополье. Большого вреда от нее в прошлом сезоне не было, как и от шведской мухи, чему способствовала дождливая и ветреная погода в период их массового лёта.

Проволочники. Из опасных видов в более северных регионах Европейской части России вредят темный и полосатый щелкуны, повсеместно встречается посевная щелкун, южнее распространены степной и крымский, или кубанский жук-щелкун. В отдельных районах на Юге уже в этом году мы отмечаем повреждения им до 30% посевов и больше. Обычно выделяют очаги вредителя, но если вред от щелкунов распространен равномерно, его трудно вычленивать.

Озимая совка. Пока в этом сезоне себя не проявила, но если проявит, то, как всегда, поставит всех в тупик. Ввиду скрытности ее личинок вред от нее сразу заметен, поле просто «тает» на глазах. Наиболее действенна смесь пиретроидов и фосфорганики – препаратов с различным механизмом действия. Можно применить их и раздельно, при этом сработают высокими нормами расхода препаратов, оставаясь в рамках достаточно жестких регламентов их применения, а также снизить токсическую нагрузку на растения и повысить вероятность контакта инсектицидов с вредителем. Иначе совку не взять.

Чего надо ожидать далее в сезоне-2016? За последние годы на полях уже произошло накопление пядицы, и это не может не сказаться. Надо обязательно приготовиться к проведению обработок против нее. Могут, конечно, сложиться для нее и неблагоприятные погодные условия, но на это рассчитывать не стоит.

Что касается тлей, цикадовых, трипсов, то они также присутствуют на полях, обнаруживаются как на растениях, так и в сачках энтомологов, и следить за ними тоже надо. Это же относится к черной пшеничной мухе, хлебным жукам, различным совкам, которые появляются на посевах в это время.

Но главное внимание – наиболее опасным вредителям. Именно сейчас, в мае, надо провести обследования по численности клопа вредная черепашка. И при численности выше пороговой по имаго следует отработать инсектицида-

ми – чтобы уменьшить количество отложенных яиц и облегчить борьбу с вредителем в течение всего сезона. Саму инсектицидную обработку можно совместить с первой фунгицидной (если она уже не была совмещена с химвисполкой). Этот прием выгоден тем, что при его качественном выполнении вторая обработка по личинкам клопа может и не потребоваться.

Лучше всего такую обработку выполнить в первые теплые дни, когда клоп вредная черепашка (и жуки пядицы) только вылетает с мест зимовки и заселяет края полей. Если в это время пройти по краям полей по два-три круга опрыскивателем, то можно убрать большую часть взрослых вредителей и при обработке всего 7-10% площади посева снять проблему на весь сезон. Пестицидная нагрузка на среду снижается на порядок. Но такие условия могут и не сложиться. Этот прием, например, никогда не удавался в холодную затяжную весну. Если лёта насекомых растянется по времени, придется обрабатывать поля полностью.

И без того очень пеструю картину вредителей зернового поля в этом сезоне дополнили еще два, «вернувшиеся» после долгого отсутствия. Это **хлебный пилильщик** и **пшеничный комарик**. Пилильщик может распространиться на более чем трети посевов. Обработку против него эффективнее выполнить в период цветения дикой горчицы или сурепки, именно в это время вредитель начинает активно откладывать яйца. Если немного запоздать, личинки будут уже внутри растения и обработка окажется малоэффективной. В начале мая происходит лёта и пшеничного комарика, и в это время надо по возможности быстро «накрыть» обработкой всю находящуюся под угрозой заселения вредителем площадь посевов. Можно это сделать с помощью авиации, или отработать со сниженной нормой расхода препарата.

На ячмене основной вредитель – **шведская муха**, особенно в засушливых районах. Во время колошения она откладывает яйца в колосе, а затем отрождающиеся личинки могут съесть в нем половину зерна, а то и полностью опустошить его. «Шведка» обычно концентрируется по краям полей, и уничтожить ее можно точной краевой обработкой, однако для

этого надо вовремя ее выявить.

В целом на зерновых мы ожидаем средний сезон с не очень высокой потенциальной урожайностью (сужу по такой примете – на полях было не так много мышей, есть и метеопризнаки невысокого потенциала), тем важнее как можно более полно сохранить урожай.

Несколько слов по вредителям на пропашных культурах. Из многочисленных наиболее опасны **проволочники** и **ложнопроволочники**, которые вредят на подсолнечнике, сахарной свекле и кукурузе, а в последние годы – и на сое. Здесь главное мероприятие – применение инсектицидного препарата при протравливании семян. Если это не сделано, то высока вероятность пересева уязвимых культур.

Подгрызающие совки. Если они появляются, то спасти посева трудно. Вся беда в том, что когда они начинают питаться, наносить препарат еще не на что. Поэтому здесь главное – постоянное наблюдение, надо выявить самые первые признаки поражения и сразу же обрабатывать все поле и все посева. Причем если растения культуры еще маленькие, а личинки вредителя уже крупные, то дозировку препарата надо брать максимальную, чтобы он надежно «накрыл» посева, иначе их не спасти. И желательно (как и против озимой совки) готовить смеси инсектицидов с д. в. из разных химических групп. Против подгрызающих совков надо применять, помимо химического, и другие меры борьбы, из которых наиболее эффективны агротехнические мероприятия в период окукливания вредящих видов, но это уже в севообороте.

Луговой мотылек. Его вспышки повторяются с цикличностью раз в 10-12 лет, и именно в этом сезоне надо ожидать его нашествия. Он способен повреждать более 200 видов растений, развивается очень быстро и может погубить урожай полностью. Как только вы заметили его личинки – надо сразу вести обработку, успех будет зависеть от своевременности и точности прогноза. ЭПВ лугового мотылька – до 10 гусениц на 1 м², но начинать опрыскивания лучше и при меньшем значении.

Саранча азиатская (и в меньшей степени – другие виды саранчовых). Более 50 лет ее у нас на Кубани не было, а теперь появилась. Против нее эффективно работают препараты из класса фенилпирозолов, а также пиретроиды и неоникотиноиды.

На кукурузе помимо названных вредителей надо обратить внимание на **стеблевого мотылька**. В прошлом сезоне он на этой культуре имел почти 100%-ное распространение, и степень повреждения была высокой. Ему не уделено достаточного внимания, и нынче надо не повторить этой ошибки. Здесь также надо тщательно отслеживать вредителя и вести обработки уже в период лёта – начала отрождения личинок. После уборки урожая на поле обязательно измельчить и глубоко заделывать в почву растительные остатки.

Одновременно и часто вместе с мотыльком на кукурузе вредит **хлопковая совка**. Ее второе поколение активно заселяет кукурузу, и как только появляются рыльца –

начинает откладку яиц. Отрождающиеся личинки спускаются в початки, активно вредят, открывая ворота для фузариоза. Против двух этих вредителей на кукурузе надо проводить опрыскивания с опережением, а когда они проникли в початок, уже поздно. В борьбе с совкой важно работать в тесном контакте со специалистами, с наукой. Кстати, сотрудники нашего отдела по заявкам хозяйств проводят обследования и в прошлом сезоне помогли многим буквально спасти урожай кукурузы. Готовы к этой работе мы и сегодня.

Итак, первая декада мая, вы выходите на зерновые поля и в это время можете обнаружить тлей, вредная черепашка, трипсов, тлей, пилильщика, и против них вполне уже можно работать фосфорганидами, пиретроидами, неоникотиноидами и их смесями. В это время жара еще не пришла, можно выполнять опрыскивания и днем, эффективность будет высокой. Клопы поднимаются наверх около 10 ч утра, и их достаточно просто снять опрыскиванием (уже в июне из-за высоких температур против клопа надо будет начинать опрыскивания ночью и рано утром). Сейчас, в мае, надо вести химобработку по имаго, а личинки ждать в первой декаде июня.

На пшенице в этом сезоне у нас потребуются не менее двух инсектицидных обработок. Первую можно совместить с фунгицидной, а вторую, скорее всего, привязать к выходу личинок клопа вредная черепашка. По ним обычно работают дважды, а чтобы обойтись одним опрыскиванием (при невысокой численности клопа), его нужно провести в период начала отрождения личинок третьего возраста. Кстати, повторюсь, если качественно применить инсектицид против клопа по имаго, то последующих обработок может и не потребоваться.

Какие препараты применять – в хозяйствах решают сами. Хорошим выбором будут препараты «Августа». Мы в своих опытах испытали инсектицидную линейку этой компании (в частности, Шарпей, Борей, Брейк, Танрек) и выяснили, что в зарегистрированных нормах расхода они позволяют надежно контролировать те вредные объекты, против которых предназначены. В частности, Борей мы испытали против вредителей пшеницы, и его биологическая эффективность проявилась против достаточно широкого спектра фитофагов.

Высокий эффект в наших опытах на озимой пшенице, ячмене, кукурузе и подсолнечнике показали инсектицидные протравители Табу, Табу Нео и скоро выходящий на рынок Табу Супер, обеспечив надежную защиту всходов от почвообитающих вредителей.

Валерий ОРЛОВ,
ведущий научный сотрудник
агротехнологического отдела
Краснодарского НИИСХ
имени П. П. Лукьяненко

Контактная информация

Валерий Николаевич ОРЛОВ
Тел. раб.: (861) 222-15-12
E-mail: elater@mail.ru

«Разбор полетов»

Баковые смеси: составляем без ошибок



Василий Кастюхин

Современные технологии возделывания многих сельскохозяйственных культур часто предусматривают применение различных средств защиты растений в смеси. Это дает много преимуществ по сравнению с одиночным их внесением.

Во-первых, так можно расширить спектр действия препаратов и увеличить их период «работы». Во-вторых, совместить мероприятия по защите и уходу за посевами, тем самым повысить производительность труда, сократить расход ГСМ, воды, время работы и в целом затраты. В-третьих, уменьшить пестицидную нагрузку на обрабатываемую площадь, да и просто сократить число проходов техники по полю, тем самым уменьшив уплотнение почвы. В баковых смесях мы снижаем норму расхода препаратов (на 10-20 %) по сравнению с их одиночным применением, что на больших площадях дает значительную экономию. Наконец, при использовании баковых смесей уменьшается риск возникновения резистентности вредных объектов.

«Август» был первой крупной компанией на российском рынке, которая предложила сельхозпредприятиям не только поставку нужных препаратов точно в срок, но и консультативную помощь по их грамотному применению. У нас в Липецкой области специалисты «Августа» в трудные 90-е годы прошлого века очень помогли хозяйствам, например, во внедрении современной технологии выращивания сахарной свеклы без затрат ручного труда, с применением новейших гербицидов. Именно на этой культуре, которая требует высокого агрономического мастерства, были отработаны первые баковые смеси гербицидов.

Тогда обычно брали основной бетанальный гербицид Бетарен и, в зависимости от состава засоренности, к нему добавляли другие препараты, например Карибу против щирицы и канатника Теофраста, Лонтрел-300 против горцев, осотов и т.д. Тогда же стали добавлять в смеси гербицидов инсектициды, потому что инсектицидное протравливание семян обычно сохраняет свое действие лишь до первой пары настоящих листьев свеклы, а также микроудобрения, регуляторы роста и др. Сейчас это уже стало нормой, вошло в технологические рекомендации и не вызывает того неприятия, которое было поначалу.

Сегодня, например, на сахарной свекле многие наши парт-

нерские хозяйства применяют в первую обработку по семядолям сорняков гербициды Бицепс гарант с нормой расхода 1 - 1,5 л/га + Трицепс, 10 - 20 г/га, во вторую обработку – более сложную и эффективную смесь: гербициды Бицепс 22, 1,2 - 1,5 л/га + Трицепс, 20 г/га + Хакер, 80 - 100 г/га + инсектицид Борей, 0,1 л/га. В некоторых хозяйствах, смотря по ситуации на свекловичных полях и погодным условиям, немного оттягивают срок выполнения первой химобработки, но зато при этом сразу применяют вторую смесь или даже еще более сложную. Далее на свекле могут потребоваться еще одна - две гербицидных обработки, в них применяют те же препараты с добавлением новых против конкретных видов сорняков, а также инсектициды и фунгициды.

На зерновых самым экономичным и популярным в хозяйствах области вариантом баковой смеси, позволяющим уже весной снять многие проблемы, является Балерина, 0,3 л/га + Мортира, 20 г/га. Такая смесь позволяет существенно расширить спектр подавляемых сорняков и удлинить период гербицидной защиты, а также снизить норму расхода Балерины. По сравнению с дозировкой 0,5 л/га при внесении этого препарата в чистом виде такая смесь получается даже дешевле. Она очень полюбилась земледельцам, потому что обеспечивает чистоту полей, повышение эффективности удобрений и других средств интенсификации, высокие урожаи зерна и, что немаловажно, не имеет последствий в севообороте. На сое мы предлагаем хозяйствам применять баковую смесь гербицидов Корсар + Миура или Корсар + Квикстеп, что дает возможность надежно убрать с поля широколистные и злаковые сорняки.

Теперь баковые смеси распространились на инсектициды и даже протравители. Например, у нашей фирмы есть такой смешанной фунгицидный протравитель, как Витарос Трио, в котором сведены вместе три д. в., позволяющие снять комплексную инфекцию семян. А баковые смеси инсектицидов с д. в. из разных химических

классов и с разными механизмами действия (пиретроиды, фосфорорганические вещества, неоникотиноиды и др.) дают возможность решить любую проблему с вредителями на поле. В последние годы, в связи с потеплением климата, на всех культурах наблюдается расширение спектра вредных насекомых, которых невозможно снять каким-то одним препаратом. Так что сама жизнь требует применять различные инсектициды в разнообразных сочетаниях.

Баковые смеси пестицидов стали признанным инструментом в арсенале агронома, но до сих пор в их использовании допускаются ошибки, причем они повторяются из года в год. Прежде всего нарушается очередность загрузки препаратов при их смешивании. Мы об этом пишем и напоминаем в своих материалах везде, где только можно, подробно объясняем на семинарах. В каталоге продуктов «Августа» этому посвящен целый раздел с подробнейшим описанием, что и как надо делать, в какой очередности растворять какие препараты, не буду ее здесь приводить. Так что практическим работникам и запоминать ничего не надо, подсказка у них всегда под рукой. Почему же эти рекомендации часто не выполняются? Видимо, механизаторы торопятся, видимо, им платят не от качества работы, не от урожая, а «от гектара».

Первая заповедь при приготовлении баковых смесей – тщательно растворить предыдущий препарат, прежде чем браться за следующий. На деле же, несмотря на все наши призывы, механизаторы на поле нередко выполняют растворение абы как, лишь бы побыстрее начать собственно опрыскивание, почти никогда не проверяют полноту растворения предыдущего препарата и качество перемешивания.

Что происходит при этом? Препараты не растворяются до конца, порой выпадают в осадок, соответственно снижается эффективность всей смеси, затраты на пестициды не приносят ожидаемой отдачи. Более того, нерастворенные частицы препаратов, попадая на растения, могут вызвать их ожоги. Ведь при некачественном и неполном растворении тех или иных компонентов смеси нарушается их соотношение, полученный раствор может стать фитотоксичным для культуры.

Еще один грубый просчет – не проверяют качество воды. А ведь не секрет, что оно даже в одном и том же источнике может измениться. Я всегда советую начинать приготовление баковых смесей с проверки качества воды и совместимости смешиваемых препаратов (именно в данной воде!). Для этого можно обойтись без «тонкой» аппаратуры и реактивов, надо просто взять обычную трехлитровую банку, пересчитать дозировки компонентов смеси на ее объем и в ней выполнить всю процедуру смешивания. И все сразу станет видно, а если какой-то из компонентов смеси растворяется плохо, выпадает в осадок, тогда его лучше сразу вывести из состава смеси и заменить другим.

Пожалуйста, не забывайте, что некоторые препараты нель-

зя смешивать! Эта информация приводится во всех наших буклетах, листовках и других справочных изданиях по любому препарату «Августа». Такие указания позволяют избежать грубой ошибки. Вот, например, гербицид Бомба на зерновые – в его описании указано, что из-за опасности фитотоксичности его не следует применять в смеси с фосфорорганическими инсектицидами, а также чередовать с ними, если между опрыскиваниями проходит менее 14 дней. Поэтому я призываю всех, кто работает с препаратами «Августа» – внимательно читайте наши каталоги, листовки, брошюры, и тогда не сделаете на поле ни одной ошибки!

Конкретные составы смесей можно приводить долго, они подробно описаны на основании многочисленных опытов и анализа передовой практики, остается только их брать и использовать. Многие из наиболее популярных смесей компания «Август» сейчас выпускает в виде готовых комплектов, «твин-паков». То есть в одной упаковке находятся два (или три) препарата, которые перед употреблением надо смешать. Причем каждый комплект уже рассчитан для применения на определенной площади. Я выше упоминал об очень популярной гербицидной смеси – Балерина + Мортира, так вот, в этом году ее выпускают в виде «твин-пака» Балерина Микс для применения на площади 30 - 50 га посевов зерновых.

Сейчас ассортимент выпускаемых нашей компанией готовых комплектов «твин-паков» практически охватывает весь набор вариантов баковых смесей, и лишь в редких случаях более удобным может оказаться составление комбинаций самостоятельно, из взятых отдельно препаратов. Это связано с разнообразием применяемых в хозяйствах опрыскивателей, разными размерами их емкостей – не всегда они подходят для применения готового комплекта, и порой приходится либо не до конца заполнять бак водой, либо не полностью использовать готовый раствор.

Конечно, работа с баковыми смесями не отменяет всех предосторожностей, которые требуются при работе с пестицидами. Все-таки не будем забывать, что это источник повышенной опасности. Но в целом сейчас фатальную ошибку совершить трудно – в основном применяются пестициды 3-й и 4-й групп опасности, 1 - 2-й групп уже практически нет. И все же осторожность требуется всегда, надо во всем следовать рекомендациям.

Встречаются на практике ошибки по срокам применения баковых смесей. Например, в их составе некоторые гербициды на зерновых можно применять только в фазе кущения (Зерномакс, Гербитокс, Диален супер, Деймос). Нередко в хозяйстве могут не заметить, что на каком-то участке у зерновых уже началось трубкование, и продолжают вести опрыскивание той же смесью, что категорически запрещено и может привести к снижению урожая. И в целом при использовании гербицидов и их смесей очень важно точно

выдерживать фазу культуры при обработке посевов. Запоздывание с обработкой может привести к деформации растений, а сорняки останутся целы.

Еще один нюанс. Часто в баковые смеси добавляют растворы микроудобрений. Надо помнить, что при этом ускоряется проникновение д. в. пестицида не только в сорные, но и в культурные растения, а это может привести к фитотоксичности. Поэтому мы рекомендуем применять микроудобрения в составе баковых смесей пестицидов очень осторожно, а лучше их вносить отдельно.

Что касается времени и погодных условий применения баковых смесей, то здесь те же самые требования, что и при работе с одиночными препаратами, и выполнять их надо неукоснительно. Напомню, что температура воздуха должна быть не выше 25 °С, ветер – не более 3 м/сек, нельзя обрабатывать ослабленные растения (после заморозков, засухи и других стрессов) и т.д. Норму расхода рабочего раствора мы рекомендуем не занижать менее 200 л/га. Кстати, при применении баковых смесей и так достигается большая экономия воды. Ведь, скажем, для того чтобы внести четыре препарата по отдельности, надо затратить 200 x 4 = 800 л/га, а когда мы вносим эти же компоненты в смеси – то всего 200 л/га. Но уж эту норму лучше не занижать.

Ну а главное – качественно приготовить баковую смесь, выдержать все рекомендации, тогда никаких проблем не будет. Если же допустить в процессе приготовления раствора даже небольшую ошибку, ее уже не удастся исправить. И конечно, не забывайте рабочий раствор использовать в день его приготовления до конца и после работы тщательно промывать емкость опрыскивателя. Еще бывает так: завершили опрыскивание, а в емкости осталось 100 - 200 л раствора – и оставили его на ночь, до следующего утра. Так можно вывести из строя дорогой опрыскиватель, потом придется потратить много усилий и средств, чтобы вернуть его в работу.

В нашей области многие хозяйства и целые агрохолдинги ведут земледелие на самом интенсивном уровне, и у них можно поучиться правильному ведению химвработ. Это, например, наши партнерские хозяйства ГК «Доминант», в которых в прошлом году за счет, в том числе, грамотной защиты растений, получили в среднем с огромной площади по 400 ц/га сахарной свеклы с дигестией 18 - 20 %. Возделывание этой культуры приносит сельхозпредприятиям высокую прибыль.

Желаю всем земледельцам успешной работы в этом сезоне!

Василий КАСТЮХИН,
менеджер-технолог
компании «Август»
в г. Грязи Липецкой области

Контактная информация

Василий Николаевич КАСТЮХИН
Моб. тел.: (910) 250-88-40

Агроном агроному

«Поле онлайн»: начинаем седьмой сезон

Седьмой сезон проекта «Поле онлайн» компании «Август» стартовал еще прошлой осенью, когда на полях сеяли озимую пшеницу и озимый рапс под урожай, который земледельцы уберут этим летом. С каждым днем на портале www.pole-online.com публикуется все больше новых сообщений. Первыми об обстановке на своих полях рассказали региональные менеджеры компании «Август-Украина». Уже совсем скоро появятся агрономические вести из Центральной России и Беларуси, а с первых майских дней на портале можно будет узнать, о том, как обстоят дела в Казахстане, в Сибири и на Дальнем Востоке, а также в Колумбии.

По традиции начнем наш обзор с посевов озимой пшеницы. «У природы нет плохой погоды, каждая погода – благодать», – пела Алиса Фрейндлих в лирической комедии Эльдара Рязанова «Служебный роман». При всем уважении к этому фильму агрономы с этой строчкой могут поспорить. В прошлом году осень в ряде регионов Украины, а также Юга России выдалась как никогда засушливой. Оптимальное количество влаги в почве отмечалось только в Одесской и западных областях. Правда, затем, ранней весной, «климатический маятник» все-таки качнулся в необходимую сторону.

Вот что пишет в своем блоге региональный менеджер **Ярослав Хоруженко**, который ведет наблюдение за «полем-онлайн» озимой пшеницы в ООО «Хлебодар» Сумской области: «С 22 марта установилась температура воздуха, не превышающая днем 3 - 5 °С. К концу марта растения восстановились после похолодания, однако наблюдалось пожелтение нижних листьев. В целом пшеница выглядела здоровой. В начале апреля наконец-то пришла весна, температура воздуха поднялась до 12 °С, а почва прогрелась до 10 °С. С осадками тоже не было проблем, только за март их выпало более 70 мм. Все это способствовало активному росту растений».

6 апреля с помощью самоходного комплекса «Роса», обладающего характерным футуристическим видом, на этом поле начали вносить КАС 32, 150 кг/га. Положительная динамика температуры воздуха и осадков, сложившаяся после подкормки, позволила раскрыть потенциал азотного удобрения: пшеница стала расти буквально на глазах. В середине апреля она находилась в фазе конца кущения и была выше 22 см. Растения имели коэффициент кущения 3, их корневая система была хорошо развита, а симптомы поражения корневыми гнилями, различными пятнистостями и мучнистой росой отсутствовали.

Сложившиеся погодные условия были благоприятными не только для культурных растений, но и для вредных объектов. На поле начали прорастать первые ранние сорняки: марь белая, падалица подсолнечника, незабудка и ярутка полевая, горец вьюнковый. Вредная энтомофауна также начала свое передвижение из лесопосадок поближе к «хлебному месту»: на поле стал мигрировать травяной клоп. Появилась бронзовка мохнатая и значительное количество шведских мух...

«Но в целом ситуация на поле складывается хорошо, поэтому главный агроном ООО «Хлебодар» Н. П. Степаненко принял решение отложить фунгицидную обработку и совместить ее с внесением гербицида Бомба и контактного инсектицида Брейк. Благо, что Бомба имеет очень широкое «окно» для применения и переживать о фазе развития озимой пшеницы не приходится», – сообщает с поля Ярослав Хоруженко.

Хорошо идут дела и на демонстрационном поле зерновых колосовых Одесского селекционно-генетического института, за которым ведет наблюдение технолог **Валентин Бессонов**. В этом году руководство института снова предложило компании «Август-Украина» защитить свою коллекцию сортов озимой пшеницы, озимого и ярового ячменя. В сложном засушливом сезоне 2015 года после применения системы защиты препаратами «Августа» средняя урожайность на опытном поле составила 57 ц/га.

В новом сезоне площадь поля, на котором возделывают 86 сортов различных видов зерновых колосовых, составила 5,5 га. Предшественник – черный пар. Перед посевом семена были протравлены фунгицидным протравителем Виал Трио, 1 л/т в смеси с инсектицидным препаратом Табу, 0,5 л/т. Осенью семена пришлось высевать в экстремальных условиях: дождей не было два месяца... Но затем ситуация на поле выправилась. Надежды на благоприятную погоду оправдались. В начале марта озимая пшеница и ячмень находились в хорошем со-

стоянии. Но с 14 по 27 марта температура воздуха в ночное время опустилась до минус 2 - 4 °С.

«Поэтому первую обработку мы провели только 28 марта, когда воздух прогрелся до 11 °С, сообщает Валентин Бессонов. – Посевы для профилактики обработали баковой смесью фунгицида Спирит, 0,6 л/га и инсектицида Брейк, 0,1 л/га. Применение гербицида решили отложить. Спустя 11 дней провели учеты, растения выглядели здоровыми. Но на поле появились сорняки: вьюнок полевой, горец вьюнковый, продолжают развитие подмаренник цепкий, ярутка полевая, дескурайния Софии и др. Теперь дело за гербицидной обработкой...».

Как всегда, озимая пшеница на страницах нашего портала технологического сопровождения представлена очень широко, уже сейчас посетители могут ознакомиться с положением дел на ее посевах во многих областях Украины: Николаевской, Днепропетровской, Херсонской, Полтавской и др.

Теперь перейдем к овощным культурам – любому агроному это всегда интересно. В прошлом году одним из самых посещаемых «полей-онлайн» был блог Александра Кыливычки о технологии производства репчатого лука в открытом грунте. В этом году «августовский» технолог продолжит свои подробные репортажи о возделывании этой сложной сельхозкультуры.

Кратко о хозяйстве, где находится новое поле: земли КФХ «Виксан» располагаются рядом с селом Любимовка Каховского района Херсонской области, недалеко от магистрального канала. Хозяйство имеет свою насосную станцию для полива. Общая площадь пашни составляет 300 га. Выращиваемые культуры: лук, морковь, картофель, капуста, соя, свекла, редис. Общая площадь, отведенная в этом году под посевы лука, составляет 30 га, из них 12 га предусмотрены под суперранний гибрид Т-803 F1, а оставшиеся 18 га – под гибриды с длительным периодом хранения Медуза F1 и Замбези F1.

По словам технолога, из-за погодных условий посев Т-803 F1 начался немного позже, чем предполагалось. К середине апреля на поле уже выполнили большой объем работ: в осенний период провели дискование на 10 - 15 см и вспашку оборотным плугом «Lemken» на 25 - 30 см; формирование гряды на ширину 110 см грядообразователем Foriko. Посев лука Т-803 F1 (период вегетации – около 90 дней, пла-



Опытное поле Одесского СГИ



Озимая пшеница после обработки фунгицидом Спирит

нируемая урожайность – 100 т/га) был проведен 16 - 20 марта сеялкой «Kverneland Accord», агрегатированной с трактором МТЗ 1025.2. Вместе с посевом также был внесен инсектицид на основе фипронила, 5 кг/га.

Схема посева выглядела так: колея – 1,6 м, ширина гряды – 1,1 м. Лук высевали в восемь одинарных строчек, расстояние между крайними составляло 0,89 м. Густота посева – 833 тыс. семян на 1 га, глубина – 3,5 см. Расстояние между капельными трубками (Eurodrip 8 mills, 30 см, водовылив 1,6 л) – 52 см. Кроме того, был проведен монтаж капельной системы, установлена фильростанция с подкормщиком и проведен первый полив. 21 марта был внесен гербицид, содержащий пендиметалин, норма расхода препарата – 4 л/га, а рабочей жидкости – 500 л/га.

5 - 6 апреля сев «поздних» гибридов лука продолжался. Затем на поле провели монтаж капельного орошения, и в момент завершения полива внесли через капельную трубку инсектицидный протравитель Табу. После того как почва впитала значительное количество влаги, вечером было проведено опрыскивание почвенным гербицидом в комбинации с инсектицидом Сирокко, 1 л/га. Его пришлось добавить в баковую смесь, так как начался лёт луковой мухи.

Далее в своем блоге Александр Кыливычки отмечает, что при осмотре поля 5 апреля обнаружены многолетние сорняки – осот желтый и молочай лозный. Поэтому в тот же день была проведена обработка глифосатсодержащим гербицидом Торнадо 500, 2 л/га в смеси с аммиачной селитрой, 3 кг/га при норме расхода рабочей жидкости 150 л/га. «К 12 апреля возшло 70 - 80 % растений, а у сорняков под влиянием гербицида проявилось

характерное пожелтение листьев. В ближайшие дни планируем провести еще одну обработку от луковой мухи инсектицидом Сирокко Дуо», – сообщает технолог.

В этом году в проекте появился еще один интересный украинский блог. Наш менеджер Игорь Янковский рассказывает в нем о технологиях возделывания сахарной свеклы на поле ПП «Ждановский сахарный завод» ООО «Хмельницкое» в Винницкой области: «Здесь погодные - климатические условия тоже внесли свои коррективы в сроки посева культуры, в хозяйстве он начался 31 марта. Но обычно в нашей зоне это происходит в конце 1-й - начале 2-й декады апреля. Сахарная свекла на нашем «поле-онлайн» площадью 160 га была посеяна 4 - 5 апреля».

Кратко напомним историю поля. После уборки предшественника (соя) на нем были выполнены основные обработки почвы – вспашка на 28 - 30 см, затем осеннее выравнивание (культивация). Под вспашку внесли диаммофоску, 450 кг/га, под осеннюю культивацию – аммиачную воду, 650 л/га. Одновременно внесли инсектицид, обладающий почвенным действием. Высейный гибрид Бизон устойчив к нематодам, толерантен к церкоспорозу, дает стабильный урожай. Ширина междурядий – 45 см. Норма высева – 1,4 пос. ед. на 1 га. Глубина заделки семян – 4 - 5 см. Благоприятные погодные условия способствовали появлению всходов свеклы уже на 6 - 8-й день. Пока еще на поле возшло мало сорняков, но уже нужно готовиться к тому, чтобы провести обработку гербицидами в оптимальные сроки и отбить их первую «волну».

Игорь ТИМЧЕНКО

Фото В. Бессонова и А. Кыливычки



Внесение баковой смеси почвенного гербицида и инсектицида на луковом поле КФХ «Виксан»

Выставки

«Поволжский агрофорум-2016»: встречи в Татарстане



Беседа на стенде «Августа»: справа – Марат Ахметов, в центре – Константин Березин

17 - 19 февраля в выставочном центре «Казанская ярмарка» прошел Поволжский агропромышленный форум, в рамках которого состоялась 19-я международная выставка «Агрокомплекс: Интерагро. Анимед. Фермер Поволжья» и 16-я выставка «Волгапродэкспо». Организаторами форума традиционно выступили ОАО «Казанская ярмарка», Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан, Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России, Ассоциация фермеров и крестьянских подворий РТ.

В церемонии открытия приняли участие заместитель премьер-министра РТ - министр сельского хозяйства и продовольствия РТ Марат Ахметов, председатель Комитета по экологии, природопользованию, агропромышленной и продовольственной политике Госсовета РТ Тахир Хадеев, председатель Ассоциации фермеров и крестьянских подворий Татарстана Камияр Байтемиров.

Приветствуя участников форума, Марат Ахметов дал высокую оценку его организации: «Это большое событие для всех сельхозпроизводителей Татарстана. Представлено очень много интересных материалов, более 200 компаний – мы за час не успели осмотреть даже одну треть выставки. Этот форум – хорошая школа для всех нас, чтобы 2016-й и последующие годы нашей совместной работы сделать более продуктивными и результативными. Причем не нужно куда-то уезжать за пределы страны, республики, все новинки сконцентрированы на этой площадке – все, что нужно. Хочу поблагодарить всех участников, которые приехали к нам издалека. Давайте и дальше вместе делать большие дела!».

Экспозиции форума охватывали все сферы АПК. На стендах участников были представлены сельскохозяйственная техника, оборудование и запчасти; химические средства защиты растений и удобрения; ветеринарные препараты, корма и кормовые добавки; оборудование для переработки, упаковки и сортировки сельскохозяйственной продукции; продукты питания и многое другое производства России, Беларуси, Германии, Италии, США, Швейцарии и пр.

Работу форума сопровождала насыщенная деловая программа, в которой ключевым мероприятием стало расширенное заседание коллегии Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ по анализу итогов работы АПК республики в 2015 году и планам на 2016 год в рамках Стратегии «Татарстан-2030» с участием Президента РТ. Рустам Минниханов осмотрел экспозицию татарстанского АПК, ознакомился с масштабной выставкой сельхозтехники, на которой были представлены новейшие модели зерноуборочных и кормоуборочных комбайнов, трактора, погрузчики различного класса, оборудование для переработки сельхозпродукции и многое другое.

На заседании коллегии МСХП РТ Марат Ахметов сообщил, что по итогам 2015 года в Татарстане произведено 3,6 млн т зерна, 2 млн т сахарной свеклы, 1,6 млн т картофеля, 385 тыс. т овощей и 1,7 млн т кормов (в корм. ед.). Глава Минсельхозпрода отметил,

что свои результаты дает работа по внедрению влагосберегающих технологий в земледелии. Благодаря лучшей адаптации к погодноклиматическим условиям в прошлом году удалось получить достойный урожай. Общий объем валовой продукции сельского хозяйства в Татарстане в 2015 году составил 213,7 млрд руб. (104,7 млрд – растениеводство, 109 млрд – животноводство). По этому показателю Татарстан занимает первое место в ПФО и четвертое место среди регионов России.

В рамках форума также были проведены заседание Координационного совета научно-образовательных кластеров и многочисленные тематические «круглые столы» по таким актуальным вопросам подъема АПК, как устойчивое развитие сельских территорий, ремонт и восстановление сельхозтехники, биологизация земледелия, производство высокомаржинальных культур и др.

Как всегда, в работе выставки приняла участие компания «Август». На ее стенде можно было познакомиться с новыми препаратами и технологиями их применения. Во время осмотра выставки руководителями АПК республики глава представительства «Августа» в Казани Константин Березин рассказал о подходах компании к совершенствованию защиты

основных сельскохозяйственных культур от всех видов вредных организмов.

Повышенный интерес у земледельцев Татарстана на стенде вызвали такие новинки, как комплект гербицидов для защиты зерновых от широкого спектра сорняков **Бомба Микс**, эффективная комбинация двух гербицидов **Парадокс + Грейдер** для применения на сортах и гибридах рапса и подсолнечника, устойчивых к имидазолинонам, а также уникальный двухкомпонентный инсектицидный протравитель семян **Табу Нео** для защиты зерновых от почвообитающих и наземных вредителей. Препарат Табу Нео был представлен «Августом» на конкурс «Лучшее средство в растениеводстве» и был удостоен Диплома III степени.

За три дня форума стенд «Августа» посетили свыше 150 руководителей и специалистов из 43 районов Татарстана. Среди них были представители таких крупных агрохолдингов, как ЗАО «Агросила Групп», ООО УК «Агроинвест», ЗАО АПК «Агро - Трейд» (ХК «Ак барс»), ООО «Союз - Агро», ООО «Нурлат - Соте» и других давних партнеров компании. С помощью «Августа» здесь в прошлом году добились высоких урожаев на значительных площадях. Например, в ЗАО «Востокзернопродукт» получили средний урожай зерна 38 ц/га. Успешно сработали и свекловоды: в агрофирме «Авангард» (ХК «Ак Барс») накопили 460 ц/га сахарной свеклы, а в агрофирме «Кама» (ЗАО «Агросила Групп») – 418 ц/га.

Руслан НАЗАРОВ

expectrum
инновационные продукты

Комбинированный фунгицид для борьбы с комплексом болезней зерновых культур

Уникальная комбинация двух действующих веществ из различных химических классов с разными механизмами действия.

Исключительная эффективность против листостебельных инфекций и заболеваний колоса зерновых культур.

Сочетание лечащего эффекта и пролонгированного профилактического действия.

Наличие физиологической активности, способствующей увеличению урожайности и повышению устойчивости растений к стрессу.

Продление вегетации растений, что позволяет полностью реализовать потенциал сорта.