

Поле Августа

Международная газета для земледельцев **Июнь 2017 №6 (164)**

С нами расти легче

На пике сезона



Уважаемый читатель!

Вот и наступило долгожданное лето. Пришло тепло, на всех полях растет урожай. Каким он будет? Таким, каким мы его вырастим – и сохраним.

Удачный прошлый год в российском АПК установил более высокую планку прогнозов. Достигнуты новые рубежи урожаев и валовых сборов, опускаться ниже которых не позволяют ни хлеборобская гордость, ни экономика. Хозяйства применяют больше удобрений, пестицидов и других ресурсов интенсификации. Дело «за малым» – грамотно их использовать. И начавшийся сезон в очередной раз показывает огромную роль профессионалов земледелия, способных своими советами обеспечить высокую отдачу урожаем каждого вложенного рубля. Почти во всех материалах мы стараемся дать слово таким умным технологам.

Переверните страницу и познакомьтесь с уникальным опытом повышения эффективности земледелия в одном из крупнейших холдингов России – АО «Агросила» в Татарстане (стр. 2 - 3). Далее главный агроном удмуртского хозяйства делится опытом, как «приручить» к местному жесткому климату озимые культуры – рапс и пшеницу (стр. 4). Получается неплохо!

Не пропустите статью о гербицидах на 6 - 7 стр., здесь вы узнаете, как добиться чистоты посевов разных культур до самой уборки урожая – и дальше, при возделывании озимых. В этом материале мы сконцентрировали опыт лучших технологов и ученых из разных уголков страны. Далее предоставили слово руководителю крупного холдинга в Волгоградской области, он делится мыслями и опытом, как перестроить структуру пашни и посевов, чтобы земледелие было прибыльным и стабильным (стр. 8 - 9). На стр. 10 читайте обзор вредителей, на которых надо обратить внимание в июне, с указанием, как и чем их «взять»...

А на главном фото – менеджеры «Августа» Ольга Проворова (слева) и Татьяна Крылова на поле «подшефного» хозяйства в Калининградской области.

Фото А. Демидовой

Ваше «Поле Августа»



стр. 2 - 3

От мысли – к действию



стр. 4

Озимые в Удмуртии



стр. 6 - 7

Уборка: до и после



стр. 10

Вредители в июне



стр. 11

«Поле-онлайн»: разгар сезона

Героиня номера

Когда мысль становится действием

Героиня этого номера – генеральный директор одного из крупнейших агрохолдингов России – АО «Агросила» Светлана Геннадьевна БАРСУКОВА. Этот холдинг, предприятия которого расположены в Республике Татарстан, стал в нашей стране примером быстрого инновационного развития аграрной отрасли. Это произошло во многом благодаря умелой работе, современным методам управления, которые исповедует «первое лицо» огромной компании. Любимое выражение С. Г. Барсуковой: «Мечты становятся реальностью, когда мысли превращаются в действия».



С. Г. Барсукова

Светлана Геннадьевна, расскажите немного о себе.

Я родилась в Казани. Родители мои из служащих. Закончила в 1997 году юридический факультет Казанского государственного университета имени В. И. Ульянова-Ленина и в 2000 году защитила кандидатскую диссертацию по юридическому направлению. После окончания университета я пришла на должность обычного юриста в правовой центр «Реформа». Занималась объектами недвижимого имущества, обслуживанием инвестиционных фондов. Затем работала в комитете по делам о несостоятельности (банкротстве). Начала с должности главного специалиста в юридическом отделе, потом стала начальником юридического отдела. В начале 2000-х годов перешла работать в энергосистему, стала курировать вопросы собственности и реформирования электроэнергетики. Параллельно закончила курсы МВА. В конце 2000-х потребовались мои профессиональные знания юриста, когда формировались структуры управления птицеводческим хозяйством «Челны-Бройлер», находящимся в Закамской зоне. Потом уже по мере работы я все больше втягивалась в эту сферу сельхозпроизводства...

Далее Ваша судьба, как я понимаю, связана с ростом и развитием компании «Агросила». Расскажите, что холдинг представляет собой сегодня? «Агросила» – ведущий сельскохозяйственный производитель в Поволжье, один из крупнейших агрохолдингов России. Он включает предприятия по выращиванию, приему, хранению и переработке зерновых и технических культур, производству продукции животноводства и птицеводства, производству сахара, а также реализации готовой продукции и сервисному обслуживанию сельскохозяйственной техники. В структуру холдинга входит 19 сельхозпредприятий на территории Татарстана. Отмечу, что предприятия холдинга занимают лидирующие позиции в каждом из сегментов своей деятельности.

Объем земельного банка «Агросилы» превышает 300 тыс. га в Тукаевском, Азнакаевском, Заинском, Сармановском, Актанышском, Нижнекамском, Мензелинском и Мус-

люмовском районах Татарстана. На сегодняшний день наш агрохолдинг входит в число крупнейших землевладельцев России. В нем работают более 9 тыс. человек.

Предприятия холдинга оснащены высокотехнологичным оборудованием от ведущих мировых производителей. Общее количество сельскохозяйственной техники насчитывает более 11 тыс. единиц. Среди них современные тракторы, погрузчики, комбайны, посевные комплексы и различные сельскохозяйственные агрегаты. Парк техники ежегодно обновляется. Цель такого постоянного внедрения инноваций – увеличение объемов и повышение качества продукции при одновременном снижении ее себестоимости.

Предприятия, входящие в состав холдинга «Агросила», стали важными элементами российского АПК. Так, птицекомплекс «Челны-Бройлер» входит в число федеральных лидеров по производству мяса птицы, завод «Заинский сахар» – один из ведущих производителей сахарного песка в России. Семенной завод холдинга – крупнейший в России, его фонд семян не имеет аналогов в стране. Комбикормовый завод снабжает кормами мясные и молочные производства в Татарстане и других регионах Поволжья.

«Агросила» является одним из крупнейших инвесторов сельскохозяйственной отрасли в Поволжье, реализует ряд масштабных проектов в Республике Татарстан. Среди них – создание первого в России пищевого кластера, в структуру которого войдут лидеры сельхозпроизводства республики. Он станет одним из ключевых элементов системы обеспечения продовольственной безопасности. Структура кластера позволит организовать в республике замкнутый цикл производства продукции от поля до прилавка и контролировать ее качество и безопасность на всех этапах. Продукция будет реализовываться не только в Республике Татарстан, но и в других регионах России. Кроме того, в настоящее время ведется строительство технополиса «Заман», предприятия которого также войдут в эту структуру.

«Агросила» известна тем, что здесь много делается для повышения

уровня работы каждого специалиста...

Перед руководителями крупных компаний всегда стоят задачи оптимизации производственных и управленческих процессов и повышения их эффективности. Так, около двух лет назад на предприятиях холдинга «Агросила» мы начали внедрять легендарную философию и принципы работы бережливого производства «Toyota Production System». Если говорить кратко, то суть этой системы в цепочке «Отличное качество – Низкие затраты – Минимальное время выполнения заказа – Высокий уровень безопасности – Высокий моральный дух». Мы организовали обучение топ-менеджеров нашего агрохолдинга силами специалистов компании «Toyota». Его специфика заключалась в том, что руководитель, получив необходимые знания, должен обучить этой системе своих подчиненных, а те, в свою очередь, – своих. То есть обучение системе бережливого производства осуществлялось каскадами: от «топ-специалиста» до рабочего. В этот процесс вовлечены все – и руководство компании, и рабочие заводов на местах. Каждый сотрудник самостоятельно или в группе разрабатывает улучшения производственного или управленческого процессов с расчетом затрат и экономического эффекта от внедрения.

Переход части производственных площадок «Агросилы» на систему бережливого производства занял больше года. Сейчас сотрудники пяти предприятий холдинга обладают необходимыми знаниями и могут их ежедневно применять на практике. А новички в коллективе – в обязательном порядке проходят обучение принципам системы «Toyota». Понимание принципов системы бережливого производства и следование им – это стиль мышления, работы. Это непрерывный процесс с колоссальным эффектом, где достижение цели – не более чем ступень к движению дальше. Могут меняться цели, но совершенствование продолжается.

Этот первый опыт оказался успешным для нас. И сейчас мы совместно с представителями «Toyota» внедряем систему бережливого производства на 14 предприятиях холдинга.

А каков уровень технологического оснащения сельхозпроизводства?

По этому показателю наш холдинг сегодня является одним из лидеров среди агрохолдингов России. Наша задача – планомерное наращивание объемов производимой продукции за счет увеличения показателей урожайности. Поэтому мы постоянно внедряем новые технологии, перенимаем опыт коллег из других стран и регионов.

Так, например, мы одними из первых в России внедрили инновационную технологию возделывания и уборки сахарной свеклы «Amity». Особенность этой технологии в том, что размеры междурядья в посевах культуры составляют 56 см вместо 45 см. Сорняки в них уничтожаются механическим способом, а гербицидами обрабатывают только рядки культуры. Это позволяет заметно уменьшить производственные затраты и снизить пестицидную нагрузку на агроценозы при том, что обеспечивается высокая чистота полей. А за счет точечного внесения жидких удобрений и листовых подкормок повышается содержание сахара в корнеплодах.

Под сахарную свеклу уже с осени вносят калийные и фосфорные удобрения, а весной – азотные. Обработка почвы направлена на глубокое рыхление с осени и качественное выравнивание полей весной. Защита сахарной свеклы базируется на применении гербицидов компании «Август» Бицепс гарант, Пилот, Бицепс 22, Миура, Трицепс, Хакер, а также адьюванта Адыо. Отмечу, что

«августовские» препараты мы широко применяем на всех культурах. Например, схема защиты яровой пшеницы представлена гербицидами Балерина и Ластик Топ, фунгицидом Колосаль Про и инсектицидом Борей...

Добавлю, что для реализации проекта «Amity» была закуплена современная высокопроизводительная сельхозтехника, для обучения сотрудников холдинга были приглашены иностранные специалисты. Мы также внедрили новейшую систему кагатирования корнеплодов сахарной свеклы, на заводе «Заинский сахар» было установлено промышленное оборудование по вентилированию кагатов. С помощью этой технологии срок хранения свеклы увеличивается с четырех месяцев до полугода. Такая система позволила унифицировать технологические процессы и минимизировать потери при хранении корнеплодов практически в два раза, ускорить темпы уборки на 24 % и в целом повысить рентабельность отрасли.

Что касается работы с землей, то в 2017 году «Агросила» стала одним из первых российских агрохолдингов, начавших широкое внедрение инновационных технологий точного земледелия. Мы организуем этот процесс совместно с научными лабораториями Казанского (Приволжского) федерального университета. Точное земледелие – это управление продуктивностью посевов сельскохозяйственной культуры с учетом агрохимических показателей почвы, что позволяет получить максимальный урожай выращиваемой культуры на неоднородном участке почвы. Достичь высоких результатов планируется за счет точного высева, адресного и дозированного внесения удобрений, средств защиты и воды на том или ином участке почвы.

Сейчас на площади 6 тыс. га совместно со специалистами Казанского университета проводится агрохимический анализ почвы, после чего будут составлены интерполированные и классические картограммы. Для реализации технологии точного земледелия необходима современная спецтехника, оснащенная бортовыми компьютерами и навигаторами, поэтому мы планируем приобретение тракторов и сеялок точного высева, разбрасывателей, а также дооснащение уже имеющейся техники приборами высокоточной навигации и дифференцированного внесения удобрений. Кро-



Семенной завод АО «Агросила»



Р. М. Хабибрахманов на пшеничном поле

ме того, в планах компании – разработка собственного программного обеспечения, необходимого для дистанционного управления всеми процессами.

Что дает «Агросиле» сотрудничество с компанией «Август»?

Скажу коротко: компания «Август» заслужила репутацию надежного партнера. Она не только обеспечивает агрофирмы нашего холдинга препаратами для комплексной защиты практически всех сельскохозяйственных культур, но и ведет технологическое сопровождение применения своей продукции, предлагая комплексные и инновационные решения в области защиты растений. Опыт нашего сотрудничества показывает, что «августовские» препараты очень мягко действуют на культуру, не подавляя ее развития в течение всей вегетации, а специалисты компании ведут качественное сопровождение.

Что говорит опыт «Агросилы» – может ли сельхозпроизводство в России, в частности в Поволжье, быть прибыльным, саморазвивающимся? Что для этого нужно делать?

Мое мнение таково: для эффективного функционирования любого производства необходимо в первую очередь создание современной системы управления и контроля.

Приносит ли Вам работа личное удовлетворение?

Да, безусловно. Сельское хозяйство затягивает, это интересная отрасль экономики. Это та сфера, где определенные результаты можно увидеть в течение достаточно короткого периода времени...

Рассказ генерального директора о холдинге продолжает начальник отдела растениеводства – главный

агроном АО «Агросила» Ростям Минисаязович ХАБИБРАХМАНОВ.

Вы спрашиваете – может ли сельхозпроизводство в Поволжье быть прибыльным, саморазвивающимся? По-моему – может и должно! И мы в компании многое делаем для этого – внедряем инновации, современные технологии, многие приемы, позволяющие интенсифицировать земледелие, при этом строго соблюдая научно обоснованные севообороты. Стараемся отбирать и возделывать наиболее востребованные, высокопродуктивные культуры, ориентироваться на конъюнктуру рынка, больше работать на экспорт. При этом не забываем о главном – что надо сохранять и постоянно повышать плодородие почвы, биологизировать земледелие...

На начало 2017 года площадь сельхозугодий в хозяйствах «Агросилы» составляет 324 тыс. га, в том числе пашни – 284,3 тыс. га. Под пары мы отводим 48 тыс. га, они почти все сидеральные, лишь на небольших площадях, не более 10 %, применяем чистые пары – главным образом для внесения навоза, птичьего помета и других органических удобрений. Под зерновые культуры отводим 123,7 тыс. га, в том числе озимые – 60 тыс. га и яровые – 63,7 тыс. га. Технические культуры занимают 68 тыс. га, в том числе сахарная свекла – 34,6 тыс. га, кормовые – 41 тыс. га, в том числе 29 тыс. га – люцерна, это более 70 % кормового клина.

В последние годы мы вышли на такие средние урожаи основных культур. По зерновым – 33 ц/га. Лучший результат по озимой пшенице – 49,5 ц/га, а в 2016 году было намолочено 39 ц/га. По яровым зерно-

вым наибольшие площади занимает ячмень со средней урожайностью 42 ц/га, в лучшие годы брали по 49 ц/га. Сахарной свеклы в 2016 году в среднем накопили 360 ц/га, в лучших хозяйствах – более 500 ц/га. По этой культуре мы постепенно повышаем урожайность за счет совершенствования технологий, повышения уровня ведения и культуры земледелия. В 2017 году запланировали получить 440 ц/га на круг.

В лучших наших хозяйствах результаты еще выше. Например, в Заинском районе три крупных агрофирмы холдинга обеспечивают району лидерство в Татарстане по урожайности зерновых.

У нас есть свой современный семенной завод, который снабжает хозяйства холдинга высококачественными семенами собственного производства. По озимой пшенице ставку сделали на два сорта – Скипетр и Башкирская 10, по ячменю – на сорта Нур и Раушан, которые лучше других показали себя в наших условиях. По яровой пшенице до недавнего времени мы возделывали ульяновские сорта линейки Экада, а также Маргарита, Симбирка, а сейчас на 2018 год размножаем перспективный сорт Юлдуз селекции Татарского НИИСХ.

Каждый сорт, а также агроприем, агрохимикат мы испытываем минимум два-три года на опытных участках, прежде чем дать ему «путевку в жизнь», применять на больших площадях. По сахарной свекле используем гибриды компаний «Сесвандерхаве», КВС, «Бета Сид» и других известных фирм. И за счет технологий «Amity», которая, на мой взгляд, лучше всего подходит для наших почвенно-климатических условий, добиваемся их высокой продуктивности, а также сахаристости. По отдельным хозяйствам она достигает 21 - 22 %, в прошлом году в среднем составила около 17,9 %.

Все это позволяет вести свекловодство с высокой рентабельностью. С компанией «Август» мы работаем с первых шагов нашего агрохолдинга, то есть более 10 лет. За это время у нас не раз был повод убедиться в надежности компании как партнера, в высоком качестве препаратов, причем должен заметить, они биологически очень эффективные, но работают достаточно мягко по отношению к культурам. Нам импонирует и то, что у «Августа» очень широкий ассортимент препаратов, который позволяет построить надежную систему защиты практически любой сельскохозяйственной культуры. Могу назвать много препаратов компании «Август», которые мы широко применяем на полях своих аг-

рофирм. Один из них – гербицид Балерина, его мы используем на всех площадях зерновых. Он прекрасно очищает посевы от сорняков и работает мягко, не угнетает культуру. Этот гербицид понравился всем нашим хлеборобам. На полях сахарной свеклы применяем полный пакет препаратов «Августа» – Бицепс гарант и Бицепс 22, Пилот, Миуру, Трицепс и др. В частности, Пилот позволяет убрать из посевов свеклы такой трудноискоренимый в наших условиях сорняк, как просвирник, а также другие злостные широколистные сорняки. Для протравливания зерновых до недавнего времени широко использовали Виал ТрасТ, теперь переходим на новейшие протравители – семена яровой пшеницы будем обрабатывать Оплотом Трио, а для озимой пшеницы рассматриваем вопрос о закупке Виала Трио.

Широко используем Торнадо 500 в норме расхода 2 - 2,5 л/га для химической культивации на небольшой части паров, а также для десикации зерновых при влажности зерна до 30 % перед уборкой. Десикация с помощью глифосата в наших условиях очень выгодна тем, что позволяет, помимо подсушивания стебля и облегчения хода уборки, хорошо очистить поля от корнеотпрысковых сорняков, прежде всего от вьюнка полевого. И на следующий год, под пропашную культуру,

лучили не более 13 ц/га. Все-таки у нас зона неустойчивого, рискованного земледелия, погодные условия могут складываться очень жестко, а люпин – культура «нежная». Но сдаваться не собираемся и, думаю, сможем отработать свою технологию получения его стабильных урожаев. Смысл в этом есть, все-таки люпин дает качественный высокобелковый корм, является прекрасным предшественником для всех культур, особенно озимой пшеницы, оставляет после себя поле, заправленное питательными элементами, и позволяет повысить уровень всего земледелия. Кстати, мы в ассортименте «Августа» подобрали препарат для его защиты от сорняков – это Пилот (д. в. – метамитрон), который работает намного лучше рекомендованного Пивота. Правда, пока Пилот не зарегистрирован на люпине, и мы используем его в опытных целях... На будущий год запланировали под люпин белый отвести около 4,2 тыс. га. Очень рассчитываю, что мы научимся получать его высокие урожаи, и эта площадь будет постоянно расти. Тем более что наши птицеводы, как говорится, двумя руками за люпин.

Вслед за Светланой Геннадьевной повторю, что нас вполне устраивает технологическое сопровождение, которое ведут технологи «Августа». У нас в хозяйствах вполне грамот-



Одно из полей сахарной свеклы в «Агросиле»

поле идет чистым от этих злостных засорителей. Это довольно удачный прием, мы попробовали использовать для его проведения новый «августовский» гербицид Торнадо 540, и он также себя хорошо показал. Помимо «химии» мы стараемся в земледелии полнее использовать весь комплекс биологических и организационных факторов. Назову основной зернопропашной севооборот в наших агрофирмах. Это классическая плодосменная четырехполка – пар сидеральный, озимые зерновые, сахарная свекла и яровые зерновые. После уборки последней культуры, обычно это ячмень, сею сидеральную культуру, это чаще всего горчица белая, выращиваем ее до конца сезона и обычно в тот же год убираем. А на следующий год, уже в паровом поле, снова сею сидерат, теперь это редька масличная. Эти меры позволяют нам постоянно пополнять почву свежей органикой, повышать ее плодородие. Испытываем и вводим в оборот новые культуры. Третий год выращиваем белый люпин, чтобы заместить им сою в рационах птицы. Получается не хуже и при этом заметно дешевле. Так что у нас есть прямой заказ на люпин, и мы учимся выращивать его. В первый год собрали семян 24 ц/га, потом 17, а в прошлом году была сильная жара в июле, травостой люпина сильно высох, по-

ные и опытные агрономы, однако постоянная консультация «августовских» специалистов, работа в партнерстве дают большой эффект. Потому что это помогает использовать применяемые препараты с максимальной эффективностью, вместе находить оптимальные решения в трудных ситуациях на поле и работать практически без ошибок. Выгода – обоюдная.

Желаю «Августу» поскорее ввести в строй свой новый завод на нашей татарстанской земле, в ОЭЗ «Алабуга», освоить здесь производство самых высококачественных пестицидов и улучшить обеспечение ими земледельцев нашей республики и соседних регионов. Рассчитываем на продолжение и расширение сотрудничества. Мы ценим достигнутый уровень партнерства, ценим консультации ведущих технологов «Августа», таких как Зинаида Михайловна Колотилина и других, всегда ждем их в гости на наших полях. **Спасибо за беседу! Желаю успехов во всех ваших начинаниях!**

Материал подготовил Виктор ПИНЕГИН Фото АО «Агросила»



На сахарном заводе «Агросилы»

Контактная информация

Приемная АО «Агросила» Тел.: (843) 292-13-98

Как дела, партнер?

Пшеница в Удмуртии зимует!

Пять лет назад мы впервые познакомили читателей газеты с одним из лучших хозяйств не только Удмуртии, но и всей России – СХПК «Колос» Вавожского района. За прошедшие годы в нем произошли большие изменения. Сейчас в сутки от 2810 коров дойного стада надаивают более 60 т молока! А это значит, что и растениеводство здесь ведут на высоком уровне, обеспечивая более 8 тыс. голов КРС собственными кормами. О нынешнем положении дел в СХПК рассказывает главный агроном Андрей Валерьевич РОДИОНОВ.



А. В. Родионов на поле перезимовавшей озимой пшеницы

За пять лет мы увеличили общее поголовье КРС на 1,7 тыс. голов, до 8 тыс., в том числе дойное стадо – на 410 голов, а надой на фуражную корову вырос до 7 тыс. кг. В 2015 году построили новую ферму на 400 голов. В 2016 ввели два родильных отделения для телят, которые с нуля построили. Следом за животноводством расширяем и кормовую базу.

Надои стали не только высокими, но и стабильными благодаря тому, что круглый год кормим скот полнорационным кормом (моно-кормом). Для его производства стали больше выращивать кукурузы. Начинать со 100 га, потом увеличили ее посевы до 300, 400 га. В 2015 году посеяли ее на 837 га и добились рекордной урожайности – 440 ц/га силосной массы. В результате получились перепроизводство кормов. Причем силос был идеальный, питательная ценность составляла 0,32 - 0,36 корм. ед. В 2016 году уменьшили площадь под кукурузой, а тут – засуха, нехватка силоса. Поэтому в этом сезоне отвели под кукурузу 1,2 тыс. га. Выращиваем гибриды воронежской селекции Каскад 195 и Каскад 166, которые вызревают у нас в благоприятные годы.

Даже летом, когда косим «зеленку», перемешиваем ее с силосом. Все многолетние травы используем на сенаж. Делаем его из клевера первого и второго года пользования (его у нас около 1 тыс. га), люцерны (около 600 га), а также из смеси клевера, люцерны и тимофеевки. Они занимают чуть меньше 2 тыс. га и дают стабильные урожаи, хорошо сбалансированные по составу. Сенаж всегда получается первого - второго класса.

По яровому рапсу большие изменения – начинали с 40 га, а теперь выращиваем его более 600 га. Летом прошлого года построили цех по переработке семян рапса, делаем там масло, которое продаем птицефабрике в Ижевске, и жмых для нашего животноводства. Поэтому планируем расширять площади под этой культурой. Понемногу начали заниматься озимым рапсом – повлиял пример СХПК колхоз «Луч» Вавожского района. Главный агроном хозяйства Алексей Николаевич Чирков в 2012 году показал перезимовавшие посевы озимого рапса, на которых осенью он применял как росторегулятор фунгицид Колосаль.

За три года мы поняли, что рапс может в наших условиях перезимовать, но надо отработать технологию. Хотя, конечно, погода вносит свои коррективы. В 2016 году после дождя, прошедшего 9 июля, осадков не было до 1 сентября. При этом температура была за 30 °С. Так что посеяли озимый рапс в конце июля практически в пыль, его всходы начали появляться только в десятых числах сентября, а в зиму он ушел с тремя - четырьмя листьями. Мы его даже Колосалем не опрыскивали – смысла не было. Обычно проблема заключалась в том, что он перерастал, в начале сентября мы уже Колосалем работали. Конечно, после нынешней зимы, когда температуры достигли 35, а иногда и 38 °С ниже нуля, мы и не надеялись, что рапс выживет. Так и случилось. Но отказываться от него не собираемся. Потому что у А. Н. Чиркова озимый рапс и эту суровую зиму пережил. Будем перенимать опыт – он посеял его на поле, куда вывозили жидкий навоз. То есть оно и удобрено было, и влага там была, и Колосаль сработал.

Учитывая наши планы по переходу на рапсовый жмых, с этого года более тщательно относимся и к подбору полей под эту культуру, и к минеральному питанию. В 2016 году на одном из участков хотя и стеблестой ярового рапса был хороший, и цветение нормально прошло, пчелы опыляли его, а стручки не образовались. И это было связано, как объяснила потом Зинаида Михайловна Колотилина (*прим. ред.: ведущий менеджер «Августа» по сопровождению клиентов*), с недостатком бора. Он является подвижным элементом и на легких почвах быстро вымывается, а у нас именно такое поле было. В этом году будем вносить борсодержащие микроудобрения. Сначала применим их при протравливании, а затем и при опрыскивании посевов гербицидами.

А вот с озимой пшеницей картина совсем другая – пятый год подряд она у нас хорошо зимует. А началось все с того, что в 2012 году во время приемки посевов мы посетили СПК «Удмуртия» Вавожского района, где нам рассказали, как можно сохранить озимую пшеницу в условиях нашего достаточно сурового климата, применяя фунгицид Бенорад. Нам показали два поля, которые находились рядом, через дорогу, и на одном посевах перезимовали, а на другом,

где рабочего раствора препарата хватило только на один проход, все, кроме этой полоски, погибло. И вот это стало для меня наглядным примером того, что надо стопроцентно вносить Бенорад. С осени 2012 года мы каждый год применяем его на озимой пшенице в норме расхода 0,5 кг/га. Да, не каждый год намолачиваем 50 - 60 ц/га, но 30 - 40 ц/га – вполне реальный урожай.

Основной наш сорт – Московская 39, но в 2015 году у нас было мало суперэлиты, поэтому посеяли сорт самарской селекции Бируза, который зимует в нашем регионе. Кстати, мука из его зерна получается отличная. Осенью 2016 года посеяли 800 га элиты Московской 39, 200 га – Бирузы, а также питомник размножения сорта Поэма Владимирского НИИСХ.

Наша пшеница уже с осени начинает куститься. В благоприятные годы бывает до пяти - шести стеблей, а потом еще и весной продолжается кущение. Как только можем заехать в поле – начинаем подкармливать посевами. К ДТ-75 цепляем трехсекционный агрегат ЗСС и врезаем в почву 1 ц/га аммиачной селитры, а при опрыскивании гербицидами даем 6 - 7 кг/га мочевины.

Нынешней весной из 1050 га нам пришлось пересеять и «подремонтировать» около 50 % посевов озимой пшеницы. Ее в 2016 году тоже сеяли практически в пыль, из-за чего культура долго прорастала. Потом началось похолодание, растения плохо кустились – уходили в зимовку с двумя - тремя, максимум – четырьмя стеблями. В декабре посева попали под воздействие ледяной корки, плюс снежный покров в течение зимы местами составлял от 90 см до 1 м, да еще и держался он практически до середины апреля... Все это было для растений большим стрессом, но они все же выстояли на хорошо окультуренных плодородных участках. И все это – благодаря Бенораду, который защищает посева от комплекса болезней, включая снежную плесень. А ведь во многих хозяйствах даже озимая рожь вымерзла.

Летом 2016 года мы провели республиканский семинар по озимой пшенице, инициатором которого был руководитель нашего СХПК Владимир Анатольевич Красильников. Так как суперэлитой у нас было засеяно около 300 га и виды

на урожай были очень хорошие, мы могли произвести семян порядка 1 тыс. т. Элиты! Так, кстати, и получилось. И чтобы найти покупателей, мы организовали семинар и показали на нем, что озимая пшеница в нашем регионе зимует, дает хороший урожай. В результате продали осенью небольшую часть семенного материала, не все еще в республике научились выращивать эту культуру, но 400 т переходящего фонда есть. В этом году сами будем элиту сеять, плюс на продажу еще останется.

Из ячменей выращиваем сорта Сонет, Раушан, приобрели питомник размножения нового хорошего сорта Памяти Чепелева. А вот что касается яровой пшеницы, то предпочтение отдаем краснозерному сорту Ирень. Он не отличается высокой урожайностью, зато стабильно дает зерно третьего класса, содержание клейковины – не менее 26 %. Но вот наш технолог по выпечке хлеба предпочитает зерно озимой пшеницы. Оно крупнее, выход муки больше, содержание клейковины примерно одинаковое с яровой пшеницей (26 - 28 %), а вот ее качество у озимой бывает лучше.

Так как мы занимаемся производством продовольственного зерна, а также семеноводством зерновых культур, то практически уже завершили реконструкцию зерносушильных комплексов. Теперь у нас две отличные сушилки английской фирмы «Alvan Blanch», одна производительностью 25 т/ч, вторая – 19 т/ч. Кроме того, заменили КЗС-20Ш на новую – КЗС-30.

Давно задумывались о приобретении сеялки прямого посева. Мы же каждый год сеем порядка 500 - 600 га чистого клевера, соответственно, такое же его количество обрабатываем глифосатами, чтобы посеять там зерновые. Поля у нас ровные, после Торнадо 500 чистые от сорняков, зачем их дисковать? Ведь иногда и дважды приходится проходить дискатором, чтобы выровнять поле. И вот в 2016 году купили сеялку ДМС фирмы «Амазоне». У нее производительность выше, чем у «Джерарди», которую мы тоже рассматривали как вариант. Осенью посеяли по «нулю» первые 500 га озимой пшеницы и ржи, по клеверу и ячменю. Сеяли под углом к предшественнику, и механизаторы, которые проводили опрыскивание этих участков Бенорадом, говорили, что

поле было абсолютно ровное! После обработки почвы такого добиться не получается.

Что касается системы защиты растений, то она у нас по-прежнему состоит на 99 % из препаратов «Августа». Применяем много Торнадо 500 – 4 - 5 т каждый год. Для протравливания семян озимой пшеницы используем Виал ТраСТ, а яровых зерновых – Бункер. По данным Россельхозцентра, инфекционный фон у нас невысокий, острой необходимости в двухкомпонентных протравителях на этих культурах пока нет, но мы обеззараживаем 100 % семян ячменя, овса, пшеницы. Только горох сеем необработанными семенами. Ну и рапс – покупные импортные семена протравлены, а свои семена обрабатываем Табу.

В прошлом году сильно выросли расходы на химзащиту рапса. Думали, что крестоцветные блошки – это проблема, а оказывается, с Табу она полностью снимается. А тут капустная моль появилась. И если в 2015 году это произошло в начале июля, уже перед цветением, то в 2016 году она начала вредить сразу, как только всходы появились. Два раза пришлось опрыскивать. Применяли инсектициды Алиот, Герольд, Борей. В прошедшем сезоне, впервые за всю мою работу в хозяйстве, на всех яровых зерновых появилась тля. К этому времени около 40 % зерновых мы уже обработали гербицидами, а на оставшейся площади при проведении химпрополки стали добавлять в рабочий раствор Борей, справились, сохранили урожай.

На круг намолотили зерновых 31,7 ц/га. Естественно, самая высокая урожайность – у озимой пшеницы, потом – у овса. Хотя мы его сеем на дальних участках, менее плодородных, он все равно дает и 30, и 40 ц/га. Мы выращиваем сорт Креchet Фалёнской селекционной станции в Кировской области. У него очень хорошее выполненное зерно, масса 1000 зерен около 40 г. Ячмень местами давал до 40 ц/га. Пшеница яровая в 2016 году показала результат меньше – около 30 ц/га, максимум – 35 ц/га, зато клейковина – 26 % и стекловидность под 60 %.

Против сорняков зерновые раньше обрабатывали смесью Балерины и Магнума – дешево и сердито. Но в связи с увеличением площади под рапсом в 2016 году на всех посевах колосовых, где не было подсева многолетних трав, перешли на Балерину Микс (Балерина + Мортира), с подсевом – применили Гербитокс. На люцерне в прошлом сезоне впервые использовали Балерину так, как рекомендует профессор ДонГАУ Н. А. Зеленский, – 0,25 л/га. И хороший эффект получили.

Из «неавгустовских» препаратов у нас был только фунгицидный протравитель для картофеля, а инсектицидный – Табу. Благодаря ему у нас не было клубней, поврежденных проволочником. Константин Анатольевич Холодков (*прим. ред.: глава представительства в г. Ижевске*) обнадужил, что «Август» скоро зарегистрирует фунгицидный протравитель Синклер, который можно будет применять на картофеле, тогда защита всех наших культур будет на 100 % состоять из препаратов той компании.

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото К. Холодкова

Контактная информация

Андрей Валерьевич РОДИОНОВ
Тел.: (34155) 5-01-17

Из первых рук

РСП ХСЗР: ИТОГИ И ПЛАНЫ



Участники совещания РСП ХСЗР

20 апреля в Москве в центральном офисе компании «Август» состоялось очередное общее собрание членов Российского союза производителей химических средств защиты растений (РСП ХСЗР), а 21 апреля – общее годовое собрание членов Ассоциации производителей химических средств защиты растений Таможенного союза. На них участники обсудили итоги работы членов организаций за 2016 - начало 2017 годов, а также утвердили стратегию деятельности на ближайшее время.

В работе совещания РСП ХСЗР приняли участие руководители и представители компаний-членов Союза: «Август», «Агрорус и Ко», «Волга Индустри», «ДюпонХимПром», «Кирово-Чепецкий завод «Агрохимикат», «ТПК Техноэкспорт», «ФМРус» и «Щелково-Агрохим».

Сначала собравшимся была представлена информация о двух компаниях, пожелавших вступить в Союз. Путем голосования они были приняты в члены Союза. Первая – ООО «Бисолби-Интер» – занимается разработкой и производством микробиологических и бинарных препаратов для сельскохозяйственного производства (средства защиты растений, удобрения, стимуляторы роста, деструкторы). Вторым новым членом Союза стало ООО «Агрорус-Альянс», у которого есть собствен-

ные производственные мощности и ассортимент средств защиты растений.

Исполнительный директор РСП ХСЗР В. И. Алгинин рассказал о состоянии рынка и работе, проведенной Союзом в 2016 году.

В прошлом году объем продаж ХСЗР отечественными предприятиями-членами Союза составил 50 тыс. т на сумму 35,2 млрд руб. К уровню 2015 года реализация российских препаратов увеличилась на 22,5 % в тоннаже и на 29,4 % – в денежном выражении.

В прошедшем году в страну ввезли 79 тыс. т пестицидов зарубежного производства, общее количество реализованных ХСЗР составило 137 тыс. т. Таким образом, российские препараты заняли 37 % общего рынка отрасли.

По данным Минсельхоза Российской Федерации, мероприятия по защите растений в стране в 2016 году были проведены на площади 87 млн га (в 2015 году – 81,8 млн га). Прогноз на 2017 год – 82,6 млн га (обработки по вегетации) и 7 млн т (протравливание семян).

Планы, утвержденные на предыдущем собрании членов РСП ХСЗР, в основном реализованы. Стратегия работы аппарата президента Союза в 2016 году была направлена на отработку взаимодействия с органами законодательной и исполнительной власти по подготовке нормативных документов в области оборота пестицидов на территории РФ, а также на осуществление мер поддержки производства и применения отечественных средств защиты растений.

А главные усилия Союз сосредоточил на двух основных целях. Первая – обнуление пошлин на ряд ввозимых технических продуктов для производства СЗР. Вторая – проведение антидемпингового расследования в отношении ввозимых на территорию Российской Федерации гербицидов.

В 2016 году состоялся ряд совещаний по указанным выше вопросам в Минсельхозе, Минпромторге России и в Евразийской экономической комиссии (ЕЭК). Подготовлен проект постановления Правительства РФ о введении количественного ограничения на ввоз пестицидов на территорию РФ. Разработан проект порядка рассмотрения заявления и выдачи заключения на ввоз средств защиты растений, включенных в Единый перечень товаров, к которым применяются запреты или ограничения на ввоз или вывоз государствами-членами Евразийского экономического союза (ЕЭС) в рамках Евразийского экономического сообщества в торговле с третьими странами.

Проект закона «О внесении изменений в Федеральный закон «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» № 109-ФЗ» внесен в Правительство РФ.

9 марта 2017 года в Минсельхозе России прошло совещание по вопросу усиления контроля производства и ввоза пестицидов в страну. Департаменту растениеводства Минсельхоза дано поручение создать специальную экспертную группу для мониторинга производства и ввоза пестицидов. В эту группу в числе прочих пригласили и представителей РСП ХСЗР.

Принят Административный регламент Минсельхоза России по предоставлению госуслуги по государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов, исключающий возможность использования одного досье.

Продолжена проектная деятельность совместно с Ассоциацией европейского бизнеса. Принят Федеральный закон РФ от 29 декабря 2014 года № 458-ФЗ

«О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления». Пилотный проект, реализуемый в пяти субъектах РФ в ЦФО, показал хорошие результаты. С участием Союза была создана некоммерческая организация ООО «ЭКОПОЛЕ», которая будет решать вопросы утилизации тары из-под пестицидов, заключая договоры с компаниями, производящими и реализующими ХСЗР. Такие соглашения уже заключены на 500 тыс. т тары. В текущем году эта работа будет продолжена.

В 2017 - 2018 годы Союзу предстоит работать над введением мер по ужесточению ввоза пестицидов в Российскую Федерацию. Также в этом году должна будет завершиться процедура антидемпингового расследования в отношении импорта гербицидов на таможенную территорию ЕЭС с введением антидемпинговых пошлин. Кроме того, Союз будет стимулировать принятие ЕЭК решения об обнулении экспортных пошлин на технические продукты для производства ХСЗР.

21 апреля в центральном офисе компании «Август» собрались члены Ассоциации производителей химических средств защиты растений Таможенного союза. В этом совещании приняли участие представители компаний-производителей ХСЗР из России («Август», «Агрорус и Ко», Кирово-Чепецкий завод «Агрохимикат», «ФМРус», «Щелково Агрохим»), Белоруссии («Август-Бел», «Гроднорайагросервис», «Франдеса») и Казахстана («Астана-Нан», Ассоциация «Казахстанские производители ХСЗР», «Щелково Агрохим-КЗ»).

В повестке дня – тот же круг вопросов, но уже в более масштабных рамках стран-участниц Таможенного союза. Кроме того, участники встречи решили ряд организационных вопросов, среди них – избрание исполнительным директором ассоциации В. И. Алгинина.

«Поле Августа»
Фото О. Рубчиц

Приглашаем!

До встречи в Казани!

В этом году Всероссийский день поля состоится 5 - 7 июля в Республике Татарстан – в Казани и на экспериментальных полях Татарского НИИ сельского хозяйства. Компания «Август» является генеральным партнером этой крупнейшей в России инновационной агротехнологической выставки, а также ее участником. Кроме того, в ходе работы Дня поля «Август» проведет финал Международной агрономической олимпиады.



Всероссийские дни поля были возрождены под эгидой МСХ РФ в прошлом году, когда этот праздник земледельцев был организован в Алтайском крае. Нынче традицию продолжает Татарстан с его динамично развивающимся аграрно-промышленным комплексом. При выборе новых хозяев мероприятия был учтен положительный опыт проведения в республике Между-

народных дней поля в Поволжье в 2015 и 2016 годах.

Посетители Дня поля смогут осмотреть демонстрационные посе- вы новейших сортов многих культур, а также новинки сельхозтехники и оборудования. В целом экспозиция выставки 2017 года будет представлена на площади более 60 га блоками «Растениеводство», «Инженерно-техническое обеспе-

чение АПК», «Животноводство» и «Кампусы» (на траве). Здесь свою продукцию и услуги представят десятки компаний - производителей сельхозтехники, удобрений, ХСЗР и других ресурсов сельхозпроизводства.

Блок «Растениеводство» включает 72 опытные делянки с озимыми и яровыми культурами, где будут показаны новейшие технологии возделывания и методы селекции. В инженерном блоке пройдут показы техники, выставка сельхозкластеров России, а также соревнования среди лучших механизаторов из районов Татарстана – «Тракторное шоу». В разделе «Животноводство» можно будет увидеть выставку племенных животных, а также оборудование для животноводства, корма и добавки, ветеринарные препараты и технологии, а в «Кампусах» – познакомиться с технологиями и оборудованием для различных отраслей АПК. Среди новинок – конкурс мастерства радиуправления «Робототехника», показ новейших изобретений в действии,

представление национальных подворий народов России.

Стенд «Августа» будет организован в Кампусе 2, здесь можно будет узнать о новинках ассортимента компании, а также об уже хорошо зарекомендовавших себя отдельных препаратах и системах защиты ряда культур. Это, например, гербициды на сахарную свеклу – Бицепс гарант, Пилот, Миура, Хакер, Трицепс, на зерновые культуры – Балерина, комплекты Балерина Микс и Бомба Микс. Из фунгицидов земледельцы Татарстана на зерновых широко используют Колосаль Про, растет популярность Спирита и Ракурса, из инсектицидов – Борей и Борей Нео, а также Сирокко и Сирокко Дуо, Герольд и др.

В последние годы в республике расширяют площади кукурузы на зерно. В борьбе с сорняками в ее посевах эффективны гербициды Балерина в смеси с Дублон или Эскудо, а в этом сезоне земледельцы могли применить на этой культуре новые препараты Эгида и Камелот. На подсолнечнике хорошо показал себя комбинированный комплект гербицидов Парадокс + Грейдер + ПАВ Адыо, а в текущем году хозяйства широко испытывают новинки «Авгу-

ста» – почвенники Гамбит, Гайтан, Симба и др.

Ведущие технологи компании на стенде проконсультируют посетителей по всем вопросам защиты растений и в целом – эффективного ведения земледелия. Специалисты представительства «Августа» в Казани накопили значительный опыт технологического сопровождения земледелия в партнерских хозяйствах. В последние годы они работают в тесном контакте со своими партнерами в крупнейших агрохолдингах Татарстана (ОАО ХК «Ак Барс», АО «Агросила», ЗАО «Красный Восток Агро», ООО УК «Агроинвест», а также УК ООО «Ойл Групп»), общая площадь обрабатываемой пашни в которых превышает 1 млн га. Сотрудничество приносит хороший эффект и из года в год расширяется.

6 июля специалисты «Августа» в зоне деловых мероприятий в выставочном павильоне проведут финал Международной агрономической олимпиады среди победителей региональных олимпиад. Приглашаем поболеть за участников! Начало олимпиады – в 11:00.

До встречи на Всероссийском дне поля-2017!

«Поле Августа»

В НОВЫЙ сезон – С ЧИСТЫМИ ПОЛЯМИ!



Уборка подсолнечника после десикации

В южных регионах России скоро подойдет пора уборки, но это не значит, что защитные мероприятия закончились. Непредсказуемые климатические условия последних лет все чаще заставляют агронома задуматься о таком приеме, как десикация. Ну а после того, как поля освободили от культурных растений – самое время побороться с трудноискоренимыми сорняками, чтобы новый сезон начался с чистых посевов. Как эффективно применить препараты во время и после уборки культуры, читайте в этом материале.

Десикация

Сегодня ни одно современное сельхозпредприятие уже не может обойтись без десикации. С помощью этого приема агрономы добиваются равномерного созревания сельхозкультур, предотвращая значительные потери при уборке. Также это позволяет более эффективно планировать работу уборочной техники, очищать поля от проблемных сорняков и экономить значительные средства на сушке урожая. Особенности десикации зависят от выращиваемой культуры. В первую очередь этот прием используют на подсолнечнике, а также на зерновых и бобовых культурах, картофеле и льне.

Одними из самых популярных десикантов на подсолнечнике являются препараты на основе диквата, в том числе Суховей. Он высушивает растения в течение пяти - семи дней после обработки, в зависимости от погодных условий и физиологического состояния растений. При прохладной погоде (температура ниже 13 °С) скорость его воздействия может незначительно снижаться. Суховей обладает прекрасной жесткостью, что дает возможность управлять сроками обработки этим препаратом и уборки вне зависимости от погодных условий, ускоряя процесс созревания семян и обеспечивая его равномерность. Важно, что Суховей снижает степень развития и распространенности болезней обрабатываемых культур за счет высушивания растений.

Препарат можно использовать в качестве десиканта как на товарных, так и на семенных посевах подсолнечника, поскольку он не обладает системным действием, не проникает в зародыш семян и не снижает их всхожесть.

Десикацию Суховеем также обязательно выполняют на семеноводческих посадках картофеля. Ну а при производстве продовольственного картофеля десикант используют чаще всего в сложных погодных условиях, чтобы подсушить ботву. Ведь если ее не убрать, уборка сильно усложняется. Кроме того,

такая обработка способствует более быстрому огулению кожуры клубней, что предотвращает их травмирование при уборке и повышает сохранность при последующих перевалках.

Суховей применяют на подсолнечнике в начале побурения корзинок, а на картофеле – в период окончательного формирования клубней и огуления кожуры. При приготовлении рабочего раствора препарата категорически не допускается наличие в воде органических примесей. Расход рабочей жидкости при наземном применении – 200 - 300 л/га, для авиаобработки подсолнечника – 100 л/га.

Площади под основные масличные культуры часто занимают значительную часть севооборота. И при обработке «высокоскоростным» Суховеем хозяйства, у которых заняты большие площади под подсолнечником, не всегда могут обеспечить своевременную уборку культуры на всех своих полях. В этом случае ее можно растянуть, применив в качестве десиканта Торнадо 500 или Торнадо 540. Высушивание растений под действием глифосата наступает через 10 - 15 дней с момента обработки, при этом отток пластических веществ в семена не приостанавливается. Одновременно препараты подавляют имеющиеся в посевах сорняки. Во избежание перестоя сухих растений и предотвращения осыпания семян обработанное поле следует убирать в течение трех - четырех дней после завершения действия препарата. Для оптимизации графика уборки посева можно разделить на части и проводить десикацию на каждой из них отдельно с интервалом в один - два дня.

Оптимальный уровень влажности семян подсолнечника к моменту уборки – 10 - 14 %, когда тыльная сторона корзинок и прицветники становятся бурными. При неблагоприятных погодных условиях к уборке можно приступать и в более ранние сроки – при влажности семян 16 - 18 %. В этом случае необходимо параллельно организовать немедленную активную сушку и очистку семян. Всхожесть семян

подсолнечника, обработанного Торнадо 500 или Торнадо 540, через 60 дней после прохождения состояния покоя составляет более 90 %, что соответствует уровню контроля без десикации.

Если часто идут дожди, потери могут быть и после десикации, но не настолько значительные, как без нее. Этот прием всегда себя окупит. Кроме того, такие заболевания подсолнечника, как фомопсис, серая и белая гнили, могут развиваться интенсивно именно в момент налива маслосемян, а подсушивание растений их остановит. Большие неприятности при созревании подсолнечника создают и поздние высокорослые сорняки, прежде всего амброзия и марь белая, а также развивающиеся в нижнем ярусе осоты, бодяки, щирица и др. Десикация позволяет решить и эту проблему.

Незаменимой стала эта технологическая операция и на бобовых культурах. Их созревание проходит неравномерно – как правило, бобы на нижних ярусах уже сухие и рстрескиваются, а на верхних только начинают созревать. Некоторые производители ждут, когда растения подсохнут самостоятельно и все бобы созреют, но тогда можно потерять значительную часть урожая из-за осыпания зерна.

Рапс также созревает очень неравномерно, с помощью десикации глифосатами можно в значительной степени снизить потери его урожая. Как на подсолнечнике и других культурах, здесь главное – сроки обработки. Ее необходимо начинать, когда побуреет примерно 70 % стручков, а зерно достигнет влажности 25 %.

Что касается зерновых колосовых культур, то проведение на них десикации, как правило, связано с погодными условиями. При большом количестве осадков возникает серьезная опасность появления подгона, неравномерного созревания зерна, его прорастания на корню. Кроме того, влага провоцирует появление всходов однолетних сорняков или отрастание многолетних. С ними прекрасно справляются Торнадо 500 или Торнадо 540.

Послеуборочные обработки

Ежегодно на значительной части посевов присутствуют трудноискоренимые сорняки, например вьюнок полевой, пырей ползучий, осоты, бодяки, молочай лозный и др. Борьба с ними в период вегетации затруднена, так как необходимо увеличивать нормы расхода гербицидов, экспериментировать с баковыми смесями, увеличивать кратность обработок и т.д. Особенно остро стоит эта проблема при технологии No-till. А при традиционной технологии механические обработки почвы лишь подавляют и сдерживают рост многолетних, но не уничтожают их корневую систему. Культивация или боронование даже могут привести к противоположному эффекту: благодаря делению корневой системы сорняков их на поле может стать еще больше. Что же делать в такой ситуации?

Отличным инструментом в борьбе с трудноискоренимыми сорняками являются глифосатсодержащие гербициды сплошного действия Торнадо 500 и Торнадо 540. Они уничтожают максимально широкий спектр сорняков и, как следствие, позволяют сократить количество механических обработок, сэкономить средства на ГСМ, а также сохранить почвенную влагу и питательные вещества.

Чем различаются Торнадо 500 и Торнадо 540? Они содержат глифосат в разных формах: Торнадо 500 – в виде изопропиламиновой соли (500 г/л глифосата кислоты), а Торнадо 540 – в виде калиевой соли (540 г/л глифосата кислоты). Первый препарат позволяет максимально эффективно уничтожить корневую систему сорняков и их надземную часть, является идеальным решением для осенней обработки против многолетних корневищных и корнеотпрысковых сорняков. А Торнадо 540 обладает более высокой скоростью действия по надземной части сорняков в сравнении с гербицидами на основе изопропиламиновой соли глифосата кислоты. Повышенная скорость проникновения обуславливает и его более высокую жесткость – проводить обработку можно за 2 - 3 ч до выпадения дождя (для Торнадо 500 – за 4 - 6 ч).

Лучше всего уничтожают трудноискоренимые сорняки глифосатами после уборки в конце лета или в осенний период, когда происходит отток питательных веществ из ли-

ствев в корни. Как показывает практика и многочисленные опыты, проведенные «августовскими» технологами, после использования Торнадо 500 или Торнадо 540 засоренность последующих культур многолетними сорняками снижается более чем на 90 %.

Перед применением глифосатов обычно рекомендуется проводить неглубокую обработку почвы, например дисковыми боронами, которые, разрезая корни, провоцируют активный рост сорных растений. Затем необходимо дождаться, когда сорняки достигнут оптимальной фазы развития для обработки (однолетние злаковые – высоты более 5 см, многолетние – 10 - 20 см, однолетние двудольные – фазы двух листьев - цветения, многолетние – фазы розетки - цветения).

Необходимо помнить, что механическую обработку почвы после внесения глифосатсодержащего гербицида можно проводить только после завершения его работы. Полная гибель растений от его действия происходит только через две - четыре недели, в зависимости от вида сорняков и погодных условий.

То, что применение глифосата наиболее целесообразно именно после предварительной механической обработки, подтверждает и опыт ученых Института агроэкологии – филиала Южно-Уральского ГАУ. В 2016 году они провели интересные исследования на паровом поле, разделив его на три участка. На первом 2 июня применили Торнадо 500, 2,5 л/га, а затем 31 июля закультивировали его. На втором участке все сделали наоборот: сначала 2 июня культиватором подрезали сорняки, а 15 июля внесли Торнадо 500, 2,5 л/га. На третьем участке использовали только механические обработки почвы – 2 июня, 15 июля и 15 августа. По итогам опыта самый высокий результат в борьбе с сорняками показал второй вариант. Рассмотрим его подробнее.

Погодные условия сезона способствовали сильному пересыханию верхнего слоя почвы, что привело к задержке появления всходов сорняков. К моменту обработки гербицидами однолетних сорных растений было 33,2 %, многолетних двудольных – 33,3 %, однолетних злаковых – 33,5 %, всего – 127 шт/м². Самыми распространенными были щирица запрокинутая (24 шт/м²), просо сорное (21), бодяк полевой (12), марь белая (11), овсюг (9) и вьюнок полевой (8 шт/м²).



Подсолнечник после десикации

В начале июня на опытном поле провели культивацию, после чего вторичное отрастание сорняков происходило более синхронно. К моменту обработки Торнадо 500 они находились в оптимальных фазах, а 72 % растений бодяка и 66 % вьюнка достигли максимально уязвимых стадий.

Наиболее полное действие глифосата на корнеотпрысковые сорняки наблюдали через 30 дней после обработки: надземная часть сорных растений погибла на 78 - 95 % в зависимости от вида. Около 70 % их корневой системы было уничтожено до глубины более 10 см, 37 % – до 15 см и более, и около 13 % сорняков имели отмершую корневую систему на глубине свыше 20 см. Эффективность по другим группам сорняков тоже была высокой.

Для достижения максимального результата при внесении глифосатов необходимо соблюдать ряд условий. Сильная засуха или низкие температуры снижают эффективность этих препаратов. При жаркой засушливой погоде обработку проводят в утренние и вечерние часы, когда растения менее угнетены. Если их листья покрыты слоем пыли, желательно обрабатывать поле после того, как пройдет дождь. Но не следует применять глифосаты при обильной росе или если сразу после опрыскивания ожидается выпадение осадков.

Оптимальной нормой расхода рабочей жидкости при использовании «августовских» глифосатов является 100 л/га. Для приготовления рабочего раствора необходимо использовать чистую воду. При наличии жесткой воды следует применять повышенные нормы расхода препарата или добавлять в рабочую жидкость 10 - 20 кг сульфата аммония на 1 тыс. л раствора.

У многих сорняков, особенно в засушливую погоду, на листьях образуется восковой налет, который затрудняет проникновение гербицида в растение. Для того чтобы снизить влияние этого фактора, в рабочий раствор следует добавить ПАВ Адыо. Он помогает глифосату лучше проникнуть в растение через восковой налет, быстрее продвигаться в корневую систему, повышает эффективность действия препаратов, особенно против злостных корнеотпрысковых сорняков.

Послеуборочная обработка глифосатами, конечно, очень эффективное решение для очистки полей, но есть виды сорняков, относительно устойчивые к действию таких препаратов, например вьюнок, осоты, виды молочая, хвощ и др. Чтобы их уничтожить, необходимо значительно повысить рекомендуемые нормы расхода гербицидов, но с экономической точки зрения это не очень рационально. Поэтому для усиления эффективности Торнадо 500 и Торнадо 540 и расширения спектра их действия технологи компании «Август» рекомендуют применять различные баковые смеси. Мы представим в этой статье некоторые из них на основе Торнадо 500 (для Торнадо 540 можно использовать эквивалентные дозировки).

На полях, засоренных многолетними корнеотпрысковыми и корневищными сорняками (бодяком полевым, осотом желтым, латуком, молоканом, вьюнком полевым, пыреем и др.), рекомендуется применение баковых смесей Торнадо 500 или Торнадо 540 с гербицидами Зерномакс, Балерина, Гербитокс, Деметра, Деймос, Магнум, Горгон.

В зерновых севооборотах уже классическим приемом стала послеуборочная обработка поля комбинацией **Торнадо 500, 2 - 3 л/га + Магнум, 10 - 20 г/га**. Это жесткая, но надежная баковая смесь, обладающая длительным действием и уничтожающая весь спектр сорняков и дополнительно усиленная против двудольных видов. Кроме того, Магнум создает гербицидный «экран», который подавляет последующие «волны» широколистных сорняков, появляющихся из семян. Но эта комбинация обладает значительными ограничениями по севообороту: после ее применения на поле можно высевать только зерновые колосовые культуры.

Другой распространенной баковой смесью является **Торнадо 500, 2 - 3 л/га + Деймос, 0,15 - 0,4 л/га**. Добавление Деймоса усиливает действие глифосата на однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, и некоторые многолетние двудольные, такие, как бодяк, латук, горчак, амброзия, василек, вьюнок, горец, дурнишник, дымянкa, звездчатка, марь, осот, подмаренник, ромашка, пикульник, щирца, борщевик Сосновского, пастушья сумка, ярутка и др. Во время обработки бодяк должен находиться в фазе розетки, достигающей в диаметре 15 - 25 см. Проводить культивацию можно только через три недели после применения этой комбинации. Но при использовании смеси надо учитывать, что дикамба, входящая в состав Деймоса, обладает действием на мелкосемянные культуры (рапс, лен и др.), поэтому сеять их можно только через три недели после обработки. При применении Деймоса осенью или весной (перед посевом культуры) можно высевать зерновые и кукурузу.

Торнадо 500, 2 - 3 л/га + Горгон, 0,17 - 0,3 л/га – это еще одна экономичная и универсальная баковая смесь для подготовки полей к севу озимых культур. Она обладает длительным защитным действием на период от года до двух лет в зависимости от климатических условий. Горгон усиливает действие глифосата и полностью уничтожает горчак ползучий и другие виды однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе амброзию, бодяк, вьюнок, осот, чистец болотный, борщевик Сосновского и др. При этом Горгон обладает некоторым почвенным эффектом, препятствуя в последующем появлению всходов двудольных сорняков. Но с использованием этой смеси после уборки следует поторопиться, так как наибольший эффект от ее применения достигается при температуре воздуха 18 - 28 °С. В засушливую погоду действие Горгона на сорняки также ухудшается, так как входящий в его состав пиклорам не так активно проникает в растение и медленнее перемещается по нему, чем глифосат.

Нужно также соблюдать ограничения по севообороту. При применении указанной комбинации на следующий год можно высевать яровую и озимую пшеницу, озимый и яровой ячмень, озимую рожь, овес, кукурузу, сорго, просо, суданскую траву. Кукурузу можно сеять весной следующего года после обработки. Картофель, бобовые и овощные культуры проявляют очень высокую чувствительность к пиклораму, поэтому их безопасное возделывание возможно не ранее чем через пять лет после применения Горгона.

Один из самых распространенных корнеотпрысковых сорняков в посевах различных культур – вьюнок полевой. Среди «августовских»

гербицидов есть специализированный препарат для борьбы с ним – Деметра. Ее баковая смесь с глифосатом – **Торнадо 500, 2 - 3 л/га + Деметра, 0,2 - 0,35 л/га** – прекрасно решает проблему с этим сорняком, а также с подмаренником цепким, видами горца, пикульника, щавеля, одуванчиком лекарственным и др. Эта смесь не имеет ограничений по севообороту.

Баковая смесь **Торнадо 500, 2 - 3 л/га + Хакер, 60 - 120 г/га** – еще одно специализированное решение для борьбы с осотами, при этом комбинация подходит для любых севооборотов. Оптимально применять ее при температуре от 10 до 25 °С. Хакер усиливает действие глифосата на осот полевой, бодяк полевой и его подвиды, молокан, осот огородный, горчак розовый, пупавку собачью, виды ромашки, горца, гречиху татарскую, гречиху вьюнковую, амброзию полыннолистную, мать-и-мачеху, василек синий, одуванчик лекарственный, а также на другие сорняки семейств Астровые, Бобовые, Гречишные и Пасленовые.

Еще один крайне проблемный сорняк – это молочай лозный. Даже несколько его растений на 1 м² могут значительно снизить урожайность, так как корни молочая проникают до 60 см вглубь почвы и сильно иссушают ее. Кроме того, листья растения покрыты толстым слоем воска, который препятствует проникновению глифосата. Преодоление этого барьера требует повышенных норм расхода гербицида или надежного помощника, которым является препарат на основе сложного 2-этилгексилевого эфира Зерномакс (также можно использовать Балерину). Он проявляет достаточно высокую эффективность при неблагоприятных погодных условиях (низкая температура воздуха, невысокая относительная влажность воздуха) и начинает действовать уже при 5 °С, в то время как гербициды на основе аминной соли 2,4-Д – при 8 - 10 °С, а сульфонилмочевинные препараты – при еще более высоких температурах. Рекомендуется применение следующих комбинаций: **Торнадо 500, 2 - 3 л/га + Зерномакс, 0,2 - 0,6 л/га; Торнадо 500, 2 - 3 л/га + Балерина, 0,2 - 0,5 л/га**.

При дозировках Балерины и Зерномакса 0,2 - 0,3 л/га они увеличивают скорость проникновения действующих веществ смеси в сорняки, покрытые восковым налетом, а в нормах 0,4 - 0,6 л/га – обеспечивают быстрый визуальный эффект от обработки, но при этом глифосат не успевает глубоко проникнуть в корневища и возможно отрастание сорняков.

При засоренности поля хвощом полевым к препаратам на основе глифосата можно добавить Гербитокс: **Торнадо 500, 2 - 3 л/га + Гербитокс, 0,6 - 1 л/га**. Здесь нужно еще строже следить за тем, чтобы вода при приготовлении рабочего раствора не была жесткой.

И во всех случаях приготовления смесей нельзя забывать о соблюдении порядка смешивания их компонентов, нужно дожидаться полного растворения предыдущего препарата перед добавлением следующего. Это условие очень актуально, даже если оба препарата произведены в одной и той же легкорастворимой препаративной форме.

**Материал подготовили
Игорь ТИМЧЕНКО
и Ольга РУБЧИЦ
Фото предоставлены
отделом развития
продуктов компании
«Август»**



Поле, обработанное Торнадо 500, 2,5 л/га



Поле после применения баковой смеси Торнадо 500 + Магнум



Вьюнок полевой после обработки смесью Торнадо 500 + Деметра



Пырей ползучий после Торнадо 500, 2,5 л/га



Хвощ после Торнадо 500 + Гербитокс

Советы практика

Прикладная система земледелия. Это ключ к успеху



В. А. Банькин

Крестьяне очень консервативны, и это не случайно. Их столько раз обманывали и использовали в своих целях, что они никому не верят, в том числе и властям, хотя они в последние годы в большей степени выполняют свои обещания.

И ведь дело не только в доверии к власти. Кроме политических, экономических и социальных рисков, у крестьян – еще и погодные риски, которые часто превышают все остальные. Но никого это не волнует. Например, банкиров совершенно не интересует, с какими «факторами непреодолимой силы» мы сталкиваемся. Взял кредит – отдай вовремя.

Вспоминаю, как в первый раз при подписании договора-поручительства по кредиту на 20 млн руб. для ООО «Большой Морец» «впал в ступор», когда прочитал, что в случае, если «Заемщик» не отдаст деньги в указанные сроки, то «Поручитель», то есть я, обязан в течение суток заплатить банку эти 20 млн плюс проценты по ним. Говорю менеджеру банка, что это нереально – найти такие деньги за сутки. Тот только переспросил: «Вы что, отказываетесь подписывать договор?». Я молча подписал, но с тех пор, как руководитель, стал более тщательно взвешивать каждое свое решение и всеми способами уменьшать затраты, а с другой – дал указание в разы увеличить количество опытов по испытанию различных сортов, гибридов и технологий.

К счастью, у меня такая возможность была и есть, так как у нас в компании «Содружество-регион», куда входят три сельхозпредприятия: ООО «Большой Морец», ОАО «Колос» и ООО «МАКС», работают 38 руководителей и специалистов. Все они хорошо подготовлены. А как быть фермерам или небольшим сельхозпредприятиям, которые работают «в одного человека», не представляю. Ведь в них руководитель должен заниматься множеством дел – и организацией работ, и снабжением, и сбытом, и кредитованием, и работать с местной администрацией, с различными проверяющими...

Это забирает у руководителей все время, силы, а нередко и здоровье. При такой занятости они не могут отслеживать тенденции, внедрять современные технологии, достижения науки и т. д. Поэтому из двух путей развития – интенсивного и экстенсивного – многие выбирают последний, а точнее, **путь жесткой**

экономии всех производственных ресурсов, включая удобрения, ХСЗР, семена и т. д. В таких хозяйствах вопрос стоит не о развитии, а о выживании...

Как помочь им внедрить у себя современные технологии, что для этого нужно? Во многих странах мира (США, Канада, Бразилия и Аргентина) эту задачу решили путем создания консультационных служб, которые работают на базе научных учреждений и финансируются за счет государства. Думаю, что и нам надо не изобретать велосипед, а изучить этот опыт и взять его на вооружение. Однако если сидеть и ждать, когда это произойдет, то многие сельхозпредприятия успеют обанкротиться.

Считаю, что единственным выходом из сложившейся ситуации будет создание в каждом регионе **Прикладной системы земледелия** (для каждой почвенно-климатической зоны внутри области или края), где были бы подробно прописаны конкретные меры по переходу на современные технологии выращивания всех сельхозкультур, передовые формы организации и оплаты труда. Прикладной – то есть максимально нацеленной на практическое применение.

Создать такую систему земледелия непросто. Возможно, вам в этом поможет наш опыт работы. Расскажу о тех шагах, которые мы уже сделали и делаем по созданию такой системы для трех хозяйств нашего холдинга, находящихся в **Степной зоне черноземных почв Волгоградской области (далее – Степная зона)**. Надеюсь получить от ученых и специалистов критические замечания по поводу конкретных разделов нашей системы земледелия. Она, как и полагается, включает структуру посевных площадей и севооборотов; интенсивные технологии возделывания сельхозкультур; систему обработки почвы; систему семеноводства; систему организации и оплаты труда.

Систематизация работы – единственный способ работать меньше, а делать больше и зарабатывать больше, и это подтверждают наши результаты. За три последних года

ГП «Содружество-регион» в два раза увеличила стоимость произведенной продукции (с 441,4 млн руб. в 2014-м до 880,7 млн руб. в 2016 году) и в пять – чистый доход. За это время среднегодовая заработная плата у механизаторов увеличилась с 381 до 704,8 тыс. руб. Мы вышли в лидеры в Волгоградской области по урожайности зерновых, установив в 2016 году рекорд за всю историю Еланского района – 55 ц/га (в зачетном весе). Внедряя в производство свою Прикладную систему земледелия, мы поняли, что работа на земле может быть интересной, творческой и прибыльной.

Начнем с ключевого звена – **структуры пашни и посевных площадей**. Это основа любой системы земледелия. Потому что от выбора культур и их размещения в севообороте зависит «выход» денег со всей площади пашни, баланс почвенного плодородия, фитосанитарная обстановка, подбор технологий, приобретение техники и т. д.

К формированию структуры пашни и посевов надо подходить очень тщательно. Мы, следуя совету Рене Декарта: «Подвергай все сомнению», ставили под сомнение «право» каждой культуры занимать свое место в севообороте. Руководствовались только аргументами и фактами, рассматривали каждую культуру с различных точек зрения: с позиции экономических рисков (колебаний рыночной конъюнктуры и курса рубля); погодных аномалий; потенциального «выхода денег» с 1 га; с учетом ее влияния как предшественника в севообороте; технологичности возделывания; ответственности линейному графику полевых работ и т. д.

Свои выводы мы сравнивали с рекомендациями научно обоснованной системы сухого земледелия Волгоградской области (далее – НОССЗ), «краеугольным камнем» которой является черный пар как фактор стабилизации производства зерна в регионе. И вот наши выводы.

Черный пар в краткосрочном плане – «великое благо», так как позволяет получать хорошие урожаи без удобрений даже в острозасушливые годы (за счет двухлетнего накопления влаги и эксплуатации почвенного плодородия). Однако в среднесрочной и, особенно, в долгосрочной перспективе это огромная проблема, которую мы «взрачиваем» своими руками. Это связано с повышенной эрозией почвы и потерей гумуса из-за ускоренной минерализации органического вещества. В результате мы можем потерять наше главное богатство – почвенное плодородие.

По обобщенным данным ученых, содержание гумуса в почвах Волгоградской области ежегодно снижается в среднем на 0,5 - 1 % по отношению к его валовым запасам, уменьшается и количество основных элементов питания. Например, по данным Волгоградского центра агрохимической службы, запасы азота, фосфора и калия (в д. в.) в почвах области уменьшились в 2014 году по сравнению с 2013 годом на 78,9 кг/га, в 2015 году – на 82,2 кг/га, в 2016 году – на 70,9 кг/га. Именно поэтому в тех государствах, где дав-

но занимаются земледелием, не уделяя должного внимания сохранению почвенного плодородия, сейчас на большей части страны – пустыня. Например, в Египте, который был основным поставщиком зерна для Римской империи, сейчас лишь 2 % земель пригодны для земледелия. Похожая ситуация в Сирии, Ираке, Афганистане, Пакистане, Туркмении и др.

Разумеется, разработчики НОССЗ все это знали и для обеспечения бездефицитного баланса гумуса и NPK в почве рекомендовали ежегодное внесение в парах на 1 га 40 т навоза, 140 кг д. в. фосфора и 40 кг д. в. калия. Мы попробовали эти рекомендации выполнить: на площади 2 тыс. га внесли в поле черного пара стерневыми сеялками на 8 - 10 см аммофос в дозировке 200 кг/га, или 108 кг д. в. фосфора и 24 кг д. в. азота. Чтобы сохранить влагу в почве, эту работу выполняли ночью. И что тут началось! Наши пары стали зарастать сорняками не по дням, а по часам, ведь для них были созданы идеальные условия. Мы не сдавались – тракторы с культиваторами все лето не уходили с паровых полей. В конце концов, с сорняками мы справились, но почву иссушили так, что не смогли получить дружные всходы озимых. Зато получили серьезные убытки и хороший урок.

В настоящее время «следы» ускоренной минерализации гумуса, а также воздействия водной и ветровой эрозии на черных парах видны «невооруженным глазом»: смытые склоны, канавы и даже небольшие овраги, через которые уже не могут проехать ни тракторы, ни комбайны. Это касается не только Волгоградской области, я видел такие поля в Ростовской и Саратовской областях, в Ставропольском крае и ряде других регионов.

Поэтому все последние годы мы ищем альтернативу черному пару, но пока нашли лишь компромиссный вариант – **ранний пар**. Дело в том, что в нашей зоне под пар идут поля из-под подсолнечника, а он сильно иссушает почву и освобождает поля в октябре, что делает обработку полей некачественной и затратной. Поэтому мы сейчас обрабатываем паровые поля не поздней осенью на 25 - 30 см, а в конце мая и на 10 - 12 см. Это позволяет накопить влагу за счет снегозадержания на стерне, существенно снизить затраты за счет отказа от глубокой обработки и предотвратить эрозию в первой декаде мая, когда у нас дуют сильные ветры из Казахстана. Испытывали мы и «химический пар», но он не оправдал наших ожиданий, так как после подсолнечника влага в почве не сохранялась из-за малого количества пожнивных остатков. А его применение после люцерны на семена оказалось «золотым»: затраты на 1 га были в пять раз выше, чем при подготовке паров традиционным способом.

Как таким решением мы пришли? Первое – уменьшить долю паров с 19,6 % по НОССЗ до 10 %. Второе – заменить черный пар на ранний. Третье – выделять под ранний пар поля не из-под подсолнечника, а из-под люцерны на семена,

оставляющей большое количество непродуктивной органики. Однако этих мер недостаточно, чтобы остановить потери плодородия. Поэтому продолжим поиски альтернативы и раннему пару.

Озимая пшеница. Ее место в структуре посевных площадей нашей зоны ни у кого не вызывает сомнения: высокие урожаи, хороший предшественник. Но если «подвергать все сомнению», то это уже не кажется столь очевидным. Во-первых, рентабельность этой культуры в последние годы редко исчислялась двухзначными цифрами (с учетом 60 % затрат на обработку пара). Во-вторых, появилась реальная альтернатива – кукуруза на зерно, потенциал которой в два раза выше, и для нее не нужен черный пар. Возможно, увеличение доли кукурузы на зерно в структуре посевов поможет вообще отказаться от паров в севообороте.

Вспоминается разговор с одним из фермеров в США. Он спросил: «Виктор, у вас растет кукуруза?». Я ответил: «Да». «А зачем тогда пшеницу сеете?» – удивился он. Для них это настолько очевидно – без раздумий переходить на более продуктивную культуру, если имеется такая возможность. Они не могут понять, почему мы этого не делаем. И так поступают фермеры не только в Америке, но и в Бразилии, где ежегодно уменьшают посевы озимой пшеницы и увеличивают – сои и кукурузы. «Уловив» эту тенденцию, мы тоже планомерно снижаем площади под озимой пшеницей – с 28,5 % в 2013 году до 18,1 % в 2016 году и до 14 % в текущем сезоне.

Кукуруза на зерно. В НОССЗ кукурузе на зерно во всей Волгоградской области отводится лишь 100 тыс. га (1,6 %), в том числе в нашей Степной зоне – 2,3 %. Возможно, для 80-х годов прошлого столетия это было правильное решение, но для нашего времени эти цифры явно занижены. За это время многое изменилось. Во-первых, за счет глобального потепления увеличилось количество благоприятных для выращивания кукурузы дней в году. Во-вторых, на рынке появились такие новые гибриды культуры, как АКВА-Макс П9175 и трехлинейный П8400, обладающие повышенной влагоотдачей зерна в период созревания, что позволяет убирать их в засушливые годы и продавать без дополнительной сушки. За счет этого можно сэкономить до 30 % затрат и иметь высокую рентабельность даже при урожайности 40 - 45 ц/га. В благоприятные по осадкам годы эти гибриды кукурузы дают более высокий урожай и хорошую прибыль и при использовании сушилки. Например, в засушливом 2015 году в ООО «МАКС» получили их урожай 43 ц/га с уровнем рентабельности 50 %, а в 2016 году – 61,6 ц/га при такой же рентабельности.

Кроме того, кукуруза является отличным предшественником для подсолнечника, обеспечивая ему прибавку урожая до 10 ц/га по сравнению с посевом по озимой пшенице. Поэтому в 2017 году мы планируем отвести под кукурузу на зерно 10 %, а в будущем – до 15 - 20 % пашни.

Подсолнечник. Этой культуре в структуре посевных площадей НОССЗ отводилось 9,4 %. С точки зрения севооборота это правильно. Но современные технологии с использованием гибридов, устойчивых к имидазолиномам и три-

бенурон-метилу, позволяют эффективно выращивать эту культуру на площади пашни до 20 %. В 2016 году мы около 90 % площадей подсолнечника посеяли по данным технологиям. В результате средняя его урожайность по предприятиям холдинга в этом году составила 20,8 ц/га (в зачетном весе).

Яровая пшеница, ячмень, овес, просо. Под эти культуры разработчики НОССЗ предлагали отводить в нашей зоне от 2,3 до 8,2 % пашни. Уверен, что это большая ошибка. Этих культур, а также льна масличного и сафлора у нас вообще не должно быть в севообороте, так как они малопродуктивны и образуют совсем немного соломы, что плохо влияет на баланс почвенного плодородия. В своих хозяйствах мы полностью отказались от их выращивания.

Зернобобовые. НОССЗ предлагает засеять в Волгоградской области 100 тыс. га зернобобовыми, или 1,7 %, в том числе в Степной зоне – 53 тыс. га, или 2,8 %. Эти цифры не выдерживают никакой

критики как с точки зрения севооборота и поддержания баланса почвенного плодородия, так и с позиций доходности.

Скажу сразу, что под зернобобовыми я имею в виду нут, так как в наших условиях урожайность гороха по годам крайне нестабильна. А вот нут – это «песня», он среди всех культур на первом месте по прибыли с 1 га, отличный предшественник и хорошо вписывается в линейный график полевых работ, что позволяет эффективно использовать сельхозтехнику. Нут в 2017 году у нас займет около 20 % пашни.

Зерновое сорго. Под него, по НОССЗ, в Волгоградской области надо отводить лишь 15 тыс. га, в том числе 4 тыс. га в нашей зоне. Считаю, что это тоже большая ошибка. Об этом свидетельствуют результаты работы Первого Европейского конгресса по сорго в Бухаресте, участником которого я был. На нем докладчики приводили цифры об устойчивой тенденции увеличения площадей под этой культурой во

всем мире. Это связано с тем, что потенциал урожайности у сорго высокий (в США оно дает более 100 ц/га), а влаги, необходимой для образования равного с кукурузой урожая, требуется на 25 - 30 % меньше. Кроме того, сорго является отличным фитомелиорантом и хорошим предшественником. Например, за счет него мы смогли в два - три раза повысить продуктивность полей с большим количеством солонцов. Считаю, что зернового сорго в севообороте должно быть 5 - 10 %.

Многолетние травы. Их надо сеять даже тогда, когда в хозяйстве нет животноводства, так как это поможет остановить процесс деградации почвы на склонах крутизной более 2°. Только многолетние травы способны структурировать почву, особенно на смытых и песчаных участках, где размеры почвенных фракций составляют менее 1 мм. Есть и другой способ восстановить плодородие на таких полях – вносить 40 т/га навоза. Но сегодня это мало кто может себе позволить. В наших хозяй-

ствах люцерна на семена занимает 10 - 15 % пашни.

По нашему мнению, в Степной зоне черноземных почв Волгоградской области должен быть такой зернопаропропашной севооборот: 1. Ранний пар – до 10 %. 2. Озимая пшеница – 10 - 20 %. 3. Нут – 20 %. 4. Кукуруза на зерно – 10 - 20 %. 5. Подсолнечник – 20 %. 6. Зерновое сорго – 5 - 10 %. 7. Многолетние травы (выводное поле) – 10 - 15 %.

Такой севооборот позволяет вести земледелие гибко, ежегодно корректировать структуру посевных площадей исходя из конъюнктуры рынка и запасов влаги в почве. Например, если не удалось сохранить влагу в верхнем слое на парах, то озимые можно вообще не сеять, весной посеять нут. Если влаги в почве достаточно для посева озимых по непаровым предшественникам, то по нуту надо сеять озимые и урожай здесь можно получить не меньше, чем по парам. То же самое с севом кукурузы на зерно, где следует исходить из запасов влаги в метровом

слое почвы: если они более 150 мм – площади под кукурузой надо увеличивать, если менее 100 мм – уменьшать ее зерновым сорго и так далее.

Каждому руководителю сельхозпредприятия нужно «приподняться над текучкой» и посмотреть на свою систему земледелия другими глазами. И начинать эту работу надо с тщательного анализа структуры пашни и посевных площадей, используя нашу методику. Это позволит сделать первый шаг к тому, чтобы существенно повысить эффективность всего сельскохозяйственного производства.

(Продолжение следует)

Виктор БАНЬКИН,
председатель Совета директоров группы предприятий «Содружество-регион»

Контактная информация

Виктор Александрович БАНЬКИН
Тел.: (8442) 93-11-27
E-mail: s-region@mail.ru

Примените у себя

«Персональная» автоматизация АПК

Рынок программного обеспечения для АПК переживает период бурного роста – на нем чуть ли не ежедневно появляются новые софт-продукты, которые, однако, часто не находят широкого применения на практике. Здесь сказываются как неразвитость цифровых методов в нашем АПК, так и недоработанность самих программных продуктов. Расскажем о двух из них, которые были созданы недавно на базе экспертизы, полученной в ходе разработки системы для АПК Ленинградской области. На вопросы «Поля Августа» отвечает один из главных разработчиков этих программ, бизнес-аналитик компании «ЛенОблГис» Дмитрий ЮРКОВ.

Дмитрий Александрович, расскажите о своей компании.

«ЛенОблГис» занимается разработкой программного обеспечения для организаций и предприятий из разных отраслей как государственно-го, так и частного сектора. Прежде всего, мы ведем разработку геоинформационных систем и сервисов, а также программных продуктов по автоматизации ключевых бизнес-процессов в АПК.

И какие решения вы предлагаете сельхозпроизводителю?

Мы разрабатываем индивидуальные программные решения. Создали семейство продуктов Agro, это два продукта – AgroDocs и AgroView, которые могут быть объединены в единое решение для автоматизации АПК региона. В комплексе AgroView и AgroDocs перекрывают весь спектр задач, которые стоят перед работниками отрасли. Эта система предназначена для сотрудников органов управления АПК, органов местного самоуправления и работников агропредприятий.

Расскажите о продукте AgroDocs.

AgroDocs отвечает за автоматизацию документооборота с учетом региональной специфики. В этот модуль включена как автоматизация процессов заключения соглашений и предоставления субсидий, так и контроль целевых показателей результативности использования субсидий. В электронный вид переводится полный пакет документов и форм, необходимых для предоставления субсидий сельхозпредприятиям и КФХ. Заверение экземпляров электронных документов производится при помощи электронной подписи. По сравнению с аналогичными продуктами на рынке наши имеют не-

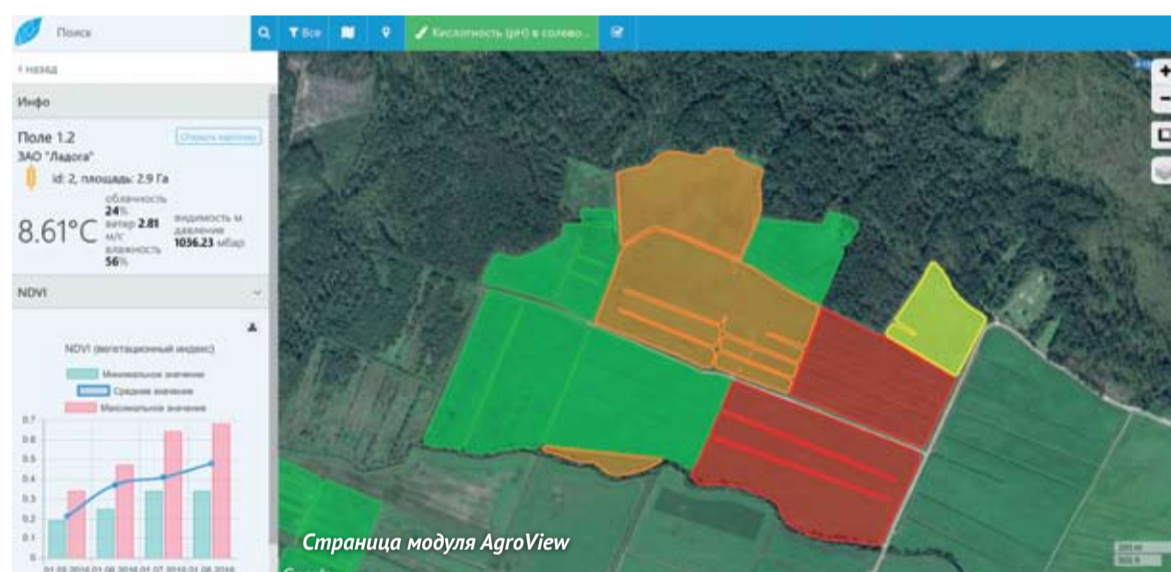
которые преимущества. Это адаптация функций непосредственно «под заказчика» с учетом всех требований и нормативно-правовой базы региона, большой спектр возможностей расширения (от интерфейса системы до автоматизации уникальных процессов), отсутствие необходимости устанавливать дополнительное программное обеспечение на рабочее место пользователя и др. Работа с системой проходит через обычный веб-браузер, причем система может работать и на низкоскоростных соединениях, что немаловажно для села.

Внедрение системы осуществляется в несколько этапов. Прежде всего, мы проводим предпроектное обследование с целью учета требований к индивидуальному решению. Затем мы приступаем к настройке и адаптации продуктов под функциональные требования заказчика и локальную нормативно-правовую базу. После настройки систему устанавливают, тестируют и проводят подготовку конечных пользователей к работе с ней.

В результате внедрения процесс подачи и согласования документов становится удобнее и проще, время и расходы на подачу документов сокращаются, сотрудники сельхозпредприятий получают инструменты для анализа и планирования деятельности. В системе предусмотрены современные и удобные инструменты для работы агрономов, бухгалтеров и руководителей.

Каким образом автоматизируется и облегчается процесс подачи документов?

В данный момент для того чтобы получить субсидию, владельцу сельхозпредприятия надо лично получить справочную информацию о до-



Страница модуля AgroView

ступных в его регионе субсидиях, необходимые для заполнения формы и соглашения, и лично подать их в местный орган самоуправления. В том же случае, когда АПК региона переходит на использование индивидуального решения на базе AgroDocs, процесс значительно упрощается и ускоряется. Пользователь заходит в личный кабинет, во вкладке со справочной информацией по субсидиям, коэффициентам и ставкам узнает необходимую информацию о той или иной субсидии и сразу же может перейти к заполнению документов. В готовые печатные формы вносятся данные, при этом пользователь получает подсказки по заполнению. Дополнительные документы, такие как соглашения и дополнительные соглашения, справки-расчеты, также заполняются в режиме онлайн, все поданные документы заверяются электронной подписью и проходят весь цикл согласования в программе. При этом подавший документы на получение субсидии пользователь может в любой момент проверить статус своего заявления.

Но для этого система прежде должна быть установлена администрацией региона?

Да, все верно. Только в том случае, если управление АПК региона заказывает разработку индивидуального решения и впоследствии добавляет личные кабинеты пред-

ставителей тех или иных предприятий, они смогут подать документы в электронном виде.

За что отвечает AgroView?

Этот продукт предназначен для контроля состояния границ земель сельхозназначения на электронных картах. Он позволяет производить учет рабочих участков путем нанесения границ на карты, соотносить фактические границы рабочих участков с данными публичной кадастровой карты, указывать вид сельхозугодий, дифференцировать участки по видам сельхозкультур, указывать почвенные показатели, рассчитывать вегетационный индекс NDVI, вести учет данных по севообороту... Иными словами – весь спектр функций, необходимых для контроля за состоянием земель, как для представителей администрации АПК региона, так и для самих аграриев.

Каковы результаты внедрения AgroView для конечных пользователей?

Главный результат – отсутствие необходимости лично посещать все рабочие участки, находящиеся в собственности сельхозпредприятия. Все данные, включая площадь участка, его границы на карте, результаты агрохимических исследований, данные севооборота и многое другое – доступны в режиме онлайн в карточке участка.

Насколько ваша система отвечает целям и задачам Государственной

программы развития сельского хозяйства на 2013 - 2020 годы?

Мы постоянно следим за изменениями в законодательстве, регулирующем отрасль, и, разумеется, учитываем, что одной из ключевых целей госпрограммы является устойчивое развитие отрасли путем обеспечения господдержки сельхозпроизводителей, а также формирование механизмов государственно-частного взаимодействия. Наша система отвечает всем требованиям, которые возникают у органов местного самоуправления в ходе выполнения Государственной программы развития сельского хозяйства.

Именно в этом и заключается индивидуальный подход – наша система адаптируется не только под федеральную законодательную базу, но и под региональную, учитывая все специфические процессы. Помимо этого, изменения в нормативно-правовой базе своевременно учитываются в системе.

Ознакомиться с нашими продуктами можно на сайте www.lenoblgis.ru. Приглашаем к сотрудничеству!

«Поле Августа»

Контактная информация

Приемная «ЛенОблГис»
Тел.: (812) 448-64-92
E-mail: office@lenoblgis.ru

Слово ученому

Вредители на зерновых:
чего ожидать в июне

Ведущий научный сотрудник агротехнологического отдела Краснодарского НИИСХ имени П. П. Лукьяненко Валерий ОРЛОВ работает на Кубани, однако вредителей зерновых культур он отслеживает в большинстве крупнейших зернопроизводящих регионов России – на Юге, в Центрально-Черноземной полосе, в Поволжье. Так что его советы пригодятся многим хлеборобам.



В. Н. Орлов

Сначала кратко расскажу о том, как вели себя многоядные вредители в прошлом сезоне и как это может сказаться в сезоне нынешнем.

Проволочники (личинки жуков-щелкунов). В экономическом плане «проволочные черви» наиболее опасны для многих пропашных культур, но они могут сильно вредить и озимым колосовым и еще в большей степени – яровым. Дело в том, что фаза личинки у них длится до трех лет, поэтому в посевах всегда есть потенциально активные вредители. А в южных регионах РФ в безморозный период проволочники могут вредить озимым колосовым и зимой.

Основные меры борьбы с ними – агротехнические и организационные, это севооборот, обработка почвы и т. д., в летний период их выполнять достаточно удобно. Ну и, конечно, «химия» – протравители на основе неоникотиноидов. Здесь, как показали наши опыты, эффективно работают препараты «Августа» для обработки семян – Табу и Табу Нео, а также Табу супер, регистрация которого завершается. К предстоящей осенней посевной хлеборобам целесообразно присмотреться к постоянно обновляющемуся ассортименту таких протравителей.

Саранчовые. Особую опасность представляют стадные виды – ита-

льянский прус, азиатская и марокканская саранча. Отмечено, что эти виды циклично сменяют друг друга именно в таком порядке. Наибольшая вредоносность саранчовых отмечается на юге РФ. В 2016 году массовым видом оказалась марокканская саранча. Сейчас этот вид имеет резервации на Кубани и Ставрополье, в Ростовской области, Адыгее, Калмыкии и Дагестане. Скоро начнется миграция саранчовых, но паниковать не следует, необходимо быть в состоянии «готовности номер один», чтобы дать отпор непрошеным гостям. Сейчас борьба с этими вредителями передана в компетенцию регионов, возможно, настала пора вернуть и межрегиональные противосаранчовые отряды.

Против саранчи эффективны большинство инсектицидов. По моему опыту, самые действенные – препараты на основе фипронила, также хорошо работают и неоникотиноиды, и пиретроиды.

Луговой мотылек. Сейчас наблюдается снижение численности популяции этого непредсказуемого вредителя – фаза депрессии. Но расслабляться не стоит, так как в ряде мест Северного Кавказа заселенность им, наоборот, увеличилась. Вредитель проявляется циклично, и в этом году можно ожидать его высокой численности. Надо быть го-

товым к его приходу, потому что мотылек, как правило, появляется внезапно и застаёт агрономов врасплох. Против него хорошо сработают все пиретроидные препараты, неоникотиноиды и фосфорорганика.

Кукурузный стеблевой мотылек.

Этот вид снова сильно вредит кукурузе на российском юге. Сейчас, в начале июня, в ряде мест уже начнется отрождение гусениц первого поколения, это почти оптимальная фаза для проведения защитных мероприятий – здесь хорошо сработают и пиретроиды, и неоникотиноиды, и фосфорорганика. Позднее достаточный эффект смогут проявить не все группы инсектицидов. Второе поколение кукурузного стеблевого мотылька необходимо отслеживать вместе с другим опасным вредителем – **хлопковой совкой**. На кукурузе все эти насекомые сильно повреждают зерно уже в початках. По нашему опыту, преимущество здесь у препаратов на основе фосфорорганики, а против совки – и у вирусосодержащих препаратов. Самое главное – не упустить оптимальные сроки проведения химобработок, а именно тот момент, когда отрождаются гусеницы.

Подгрызающие совки. К моменту выхода этого номера эти насекомые уже успеют сильно навредить многим культурам, но наступившее лето – это оптимальный период для проведения агротехнических мер по борьбе с ними. Достаточно эффективных регламентов по применению химических средств против совки еще не разработано. Механические обработки почвы могут быть дешевле и эффективнее применения химпрепаратов, если их выполнять точно в уязвимые фазы вредителей (для совки это период окукливания), и в целом позволяют заметно улучшить фитосанитарную обстановку на поле.

Теперь кратко расскажу об **основных вредителях на зерновых колосовых**, выявленных в прошлом сезоне, и как это сказывается в сезоне нынешнем.

Клоп вредная черепашка. Зона вредоносности этого вида увеличилась в пять раз, он представляет постоянную опасность для зерновых в степных регионах страны. Однако обработки против клопа вредная черепашка потребуются только там, где его численность будет выше пороговой. Выбор препаратов против него очень широк, и агрономы в хозяйствах их уже хорошо знают. Напомню, что оптимальным периодом для однократной обработки являет-

ся время, когда начнут отрождаться личинки третьего возраста. Есть и другие, более эффективные схемы контроля вредителя, но о них есть смысл говорить при знании обстановки в конкретном посеве культуры и заранее. Обычно против черепашки применяют смесь неоникотиноидов с фосфорорганическими препаратами (или пиретроиды + фосфорорганика), это наиболее эффективно и экономично.

Такая же ситуация и с **хлебным трипсом**, его численность в последние годы хоть и немного возросла, но относительно стабильна. Обработки против него требуются, они дают хороший эффект. Снять вредителя несложно, если проводить обработки по имаго и в благоприятную погоду, когда трипсы активны.

А вот **тля** представляет собой серьезную проблему. В зависимости от региона эти вредители (а их на поле несколько видов) ведут себя по-разному. Во влажных местах тли обитают открыто, и, следовательно, здесь против них будут эффективны инсектициды всех химических групп. Но в более засушливых местах, например в восточных районах Кубани и на Ставрополье, тля уходит в пазуху листа, переходит на скрытое обитание. В таких случаях этого вредителя очень сложно снять химобработками, нужно применять только системные препараты. Ведь тля защищена, она питается с другой стороны листа и способна повреждать стебли зерновой культуры. Большая часть контактного препарата просто не достает до этих насекомых и расходуется впустую.

Следует обращать внимание на наличие энтомофагов, особенно паразитов тли – при их высокой численности химические обработки нецелесообразны.

Пьявица распространена повсеместно, но сильнее вредит в степных регионах. На посевах обычно обнаруживают два ее вида – красногрудую пьявицу и реже – синюю. Численность этого вредителя в последние годы достаточно стабильна, но он способен преподнести сюрпризы чаще других. Против пьявицы необходимо всегда держать наготове запас инсектицидов (оптимально – пиретроидов в смеси с неоникотиноидами).

Хлебные жуки – также преимущественно степные виды. Больше всего они опасны для пшеницы. Не забывайте, что один жук – это до 8 г потерянного зерна, которое только пойдет на его питание, а еще больше зерна он выбивает из колосьев на землю. Химические меры борьбы против этих вредителей недостаточно эффективны, поэтому следует постоянно выполнять необходимые агротехнические мероприятия в севообороте.

Мухи, вредящие злакам, – в основном это черная пшеничная и шведская, а также опомиза, которая после нескольких лет повышенной активности «кушла в тень», особо себя не проявляя. Шведская муха стабильно присутствует во всех территориях, где возделывают зерновые колосовые, а черная пшеничная в последние годы даже стала расширять свой ареал, быстро продвигаясь на север.

В июне эти вредители у нас на Кубани уже совершили свою вредоносную деятельность, но не стоит забывать об агротехнических мерах борьбы, для них наступает самое удобное время. После завершения уборки надо регулярно бороться с падалицей злаковых растений (как культурных, так и сорных), так

как у некоторых видов мух на злаках развиваются дополнительные генерации. В частности, уничтожение на полях падалицы после уборки позволяет резко снизить численность такого опасного вредителя, как шведская муха.

На озимом ячмене самым опасным вредителем колоса также остается шведская муха, которая может повредить до трети колоса, но здесь ее достаточно просто убрать обработками по краям полей. Эффективны будут все препараты, в том числе и недорогие пиретроидные.

Зерновые совки на Кубани встречаются редко, а вот в Поволжье они в этом сезоне могут быть проблемой. Их гусеницы повреждают посевы в поздних фазах развития культур, поэтому агрономы часто и замечают их поздно, когда работать против них механически уже нельзя. Но все химобработки против этих вредителей эффективны. Против них лучше применить вирусосодержащие препараты, если есть такая возможность.

Помимо Кубани, я был в прошлом году в других зернопроизводящих регионах страны. Ситуация с вредителями на зерновых колосовых была очень пестрой. Кое-где (например, в Белгородской области) были отмечены **кравчики** (кравчик-головач, жук-стригун). Сейчас это уже экзотические вредители. Обычно они «стригут» молодые всходы зерновых колосовых и складывают зеленую массу в свои норки, но еще больше они могут быть опасны для всходов пропашных культур. Кравчики были заметными вредителями более полувека назад, в первые годы освоения целинных земель, потом на долгое время о них забыли. И вот теперь они возвращаются, причем не только у нас в России, но и в соседних областях Украины.

В степных регионах идет увеличение численности **хлебных жуков** (жук-кузька, красун и др.). Против этих вредителей требуется система, где ведущее звено будет за агротехническими мероприятиями.

Заметный вред в прошлом сезоне нанесли **блошки**. На яровых они появляются весной регулярно, но в 2016 году были заметны даже на озимых зерновых. Обработки против блошек требуются только там, где их численность выше пороговой.

Возрастает опасность **цикадовых**, они сейчас на подъеме. Борьбы с ними мы специально не ведем, как правило, они попадают под наши обработки против клопа вредная черепашка, а также против трипсов и тлей. А вообще лучший прием, чтобы избавиться от цикадок в долгосрочном плане – качественная вспашка.

Многих названных здесь вредителей можно убрать с поля, используя инсектициды. Препараты «Августа», по данным наших опытов, позволяют решить все возникающие проблемы. Мы в своих исследованиях провели сравнительные испытания почти всей инсектицидной линейки компании (в том числе и новейших препаратов) и убедились, что в рекомендованных нормах расхода и при применении точно в срок (а это касается всех препаратов) они позволяют надежно контролировать основные вредные объекты.

Записал Виктор ПИНЕГИН

Поможет «Август»

Приведем препараты компании «Август», которые помогут справиться с названными в статье В. Н. Орлова вредителями. Все инсектициды следует применять в рекомендованных дозировках и в указанные сроки.

Против **саранчовых** компания предлагает использовать Борей, Брейк, Герольд, Танрек и Шарпей, **лугового мотылька** – Борей, Борей Нео, Брейк, Тайра, Шарпей, **пьявицы** – Борей и Борей Нео, **злаковых мух** – Брейк, Тайра, Шарпей.

Что касается **кукурузного стеблевого мотылька и хлопковой совки**, то специалисты «Августа» в течение последних четырех лет проводили полевые испытания в Ставропольском крае, Воронежской, Астраханской и Волгоградской областях по отработке приемов борьбы с этими вредителями, используя методы прогноза, феромониторинга и применяя различные инсектициды путем как

наземного, так и авиаопрыскивания. По материалам этой работы подготовлены эффективные рекомендации. В испытаниях использовали препараты Герольд, Тайра, Шарпей и Энлиль.

Против **клопа вредная черепашка** самыми эффективными из продуктов «Августа» являются Сирокко и комплект Сирокко Дуо, представляющий собой смесь пиретроидного и фосфорорганического инсектицидов. Хороший эффект против вредителя дадут и препараты Борей, Борей Нео и Брейк.

Дмитрий БЕЛОВ,
начальник отдела развития
продуктов компании «Август»

Контактная информация

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

Агроном агроному

«Поле-онлайн»: разгар сезона



Озимая пшеница на поле в Одесской области

Полевой сезон уже в самом разгаре, хотя о результатах, конечно, говорить пока рано. Но агрономы параллельно думают и о будущем урожае, ведь не за горами подготовка полей под сев озимых культур. Он начнется уже через пару месяцев. А решения, которые пригодятся на поле в августе и осенью, наши читатели могут увидеть на страницах уникального международного проекта «Поле-онлайн», который работает уже восьмой сезон.

Ежегодно значительная часть проекта традиционно посвящена выращиванию озимой пшеницы. Больше всего ее полей-онлайн расположено на Украине: в этом сезоне можно узнать, как ее выращивают в Одесской, Полтавской, Харьковской, Николаевской и Житомирской областях.

В каждом «агродневнике» можно прочитать много интересного. Например, на поле в ООО «Батьківщина» Ширяевского района Полтавской области в начале мая провели защитную обработку пшеницы баковой смесью, которая состояла из трех продуктов. Против сорняков применили гербицид Балерина, 0,4 л/га, против болезней – фунгицид Ракурс 0,4 л/га, а вредителей – инсектицид Брейк, 0,1 л/га.

Параллельно с обработкой посевов баковой смесью на этом же поле другая химическая компания заложила свою схему защиты растений. Поле пшеницы обработали гербицидом, 0,05 кг/га, содержащим тифенсульфурон-метил, 300 г/л, трибенурон-метил, 300 г/л, флорасулам, 100 г/л и фунгицидом на основе флутриафола, 187 г/л и тиофанат-метила, 310 г/л в норме расхода 0,5 л/га. «Буду наблюдать за

эффективностью обработок и о результатах скоро сообщу», – написал в своем блоге региональный менеджер **Станислав Есып**, курирующий это поле-онлайн. И такие интересные опыты есть практически в каждом блоге нашего проекта.

Одна из самых рентабельных сельхозкультур, спрос на которую стабилен из года в год, – это озимый рапс. В этом сезоне технологию его выращивания в разных вариантах можно увидеть на примере нескольких полей-онлайн. Одно из них находится в фермерском хозяйстве «Проминь» Горностаевского района Херсонской области Украины. Здесь 29 августа 2016 года на поле площадью 90 га выселили несколько гибридов озимого рапса от компании «Limagrain» (предшественник – чистый пар). До этого подготовили почву: провели чизелевание на 45–50 см, которое позволило максимально сохранить почвенную влагу, а также в течение сезона еще несколько раз поборолось с сорной растительностью с помощью агротехнических приемов.

Всходы 18 сентября 2016 года обработали инсектицидом Борей, 0,15 л/га, а 11 октября применили фунгицид Колосаль, 0,7 л/га с до-

бавлением микроудобрения Розасоль Бор, 1 л/га. Перезимовал озимый рапс хорошо, уже 18 февраля 2017 года на поле внесли аммиачную селитру. Но 19 апреля технологические карты на столах и планшетах агрономов спутал антициклон, принесший холодный воздух из Арктики: на поле выпал снег, причем высота снежного покрова местами достигала 15 см. «Ранее такого явления в нашей зоне не наблюдалось, также помимо снега за несколько дней еще выпало и более 60 мм дождя. Можно сказать, что рапсу повезло, так как, несмотря на снегопад, температура не опускалась ниже нуля, поэтому посевы не пострадали», – рассказывает в своем блоге технолог Херсонского представительства **Николай Егоров**.

Затем ситуация на поле стабилизировалась и дневные температуры стали нарастать, способствуя активному росту культуры. Но тепло положительно сказалось и на развитии вредных насекомых, которые к рапсу очень неравнодушны, поэтому посевы профилактически обработали Брейком, 0,07 кг/га.

Коллега **Николая Егорова** из Беларуси **Василий Евсиков** ведет блог о возделывании озимого рапса в Гродненской области на поле в СПК «Обухово». В этом году часть семян сорта Румба протравили смесью фунгицидного препарата Терция и инсектицидного – Табу. По мнению белорусского технолога, такая комбинация оптимальна с точки зрения цены и эффективности. Здесь сев культуры прошел почти на месяц позже, чем в Херсонской области – 21 сентября 2016 года (норма высева 3 кг/га). Через день провели химвпрополку гербицидом Транш супер, 1,9 л/га. Первые дружные и равномерные всходы появились на третий день после обработки.

«Перезимовка прошла хорошо, так как зима была мягкой и снежной. Густота посевов оптимальная, погибло лишь незначительное количество растений. Корневая система рапса развита хорошо. Оптимальных параметров развития культуры для перезимовки мы достигли благодаря осеннему применению в фазе четырех – шести листьев баковой смеси из фунгицида Колосаль, 0,7 л/га и ретар-

данта Рэгги, 0,6 л/га», – уверен **Василий Евсиков**.

Весной большой урон посевам озимого рапса наносит рапсовый скрытнохоботник: жуки резко активизируются при повышении температуры до +10 °С. Они выгрызают отверстия в стеблях, в которые откладывают яйца. Появившиеся личинки прогрызают стебель до корневой шейки. Они все равно начнут вредить, даже если после потепления наступит похолодание. Поэтому 26 апреля в хозяйстве провели обработку баковой смесью Борей, 0,2 л/га + Колосаль, 0,5 л/га + Рэгги, 1,5 л/га. Инсектицид использовали против рапсового скрытнохоботника, а фунгицид и регулятор роста – для подавления альтернариоза, корневых гнилей, усиления развития корневой системы растений, а также уменьшения их роста.

Еще одна прибыльная культура – это подсолнечник, который по своей рентабельности во многих хозяйствах Украины и России является абсолютным лидером. На поле в 177 га в ООО «Коминтерн-Агро» Александрийского района Кировоградской области, за которым наблюдает технолог **Сергей Шевчик**, в середине апреля выселили гибрид НК Неома, устойчивый к имидазолинонам.

После уборки предшественника (сои) на поле провели лущение стерни, затем – глубокое рыхление на 25 см. Осенью выполнили культивацию и внесли жидкое азотно-фосфорное удобрение, 115 кг/га. Весной сделали закрытие влаги, потом – предпосевную культивацию на 8 см и внесли КАС 32, 94 кг/га. В итоге поле тщательно выровняли и очистили его от многих сорняков, а их перед механической обработкой было огромное количество – амброзия полыннолистная, марь белая, сурепка обыкновенная, цикламена дурнишниковидная, подмаренник цепкий и др. Но запас семян сорняков в почве очень большой, они снова появились уже вместе со всходами подсолнечника. Теперь пришло время для химической обработки, которую наш технолог планирует выполнить комплектом Парадокс + Грейдер + ПАВ Адыю.

А в Белгородской области России на поле в ООО «Урожай» Ше-

бекинского района посеяли еще одну очень прибыльную культуру – сою. По словам нашего технолога **Анатолия Лукьяненко**, нынешняя весна была ранней, но не такой теплой, как в прошлом году. А выпавший во второй декаде апреля снег немного отсрочил начало посевной кампании. Сев сои в области начался после 25 апреля, когда почва наконец-то прогрелась и температура воздуха стала расти. «Поле, за которым мы будем наблюдать в течение этого сезона, засеяли 3 мая», – пишет в блоге **Анатолий Лукьяненко**. – На одной его части под предпосевную культивацию внесли гербицид с почвенным действием Лазурит, 0,7 кг/га, а непосредственно перед севом семена инокулировали препаратом Нитрагин КМ. После посева поле прикатали катками. Ждем появления всходов...».

Еще один интересный опыт заложен в Ростовской области с участием технолога местного представительства «Августа» **Марины Егоровой**. Полигон по испытанию гибридов кукурузы расположен на поле ООО «Агрокомплекс Ростовский» в Неклиновском районе. На нем выращивают гибриды трех компаний: «Ragt» (Микси, Ирандель, Птерокс, Физикс), KWS (Керберос, Командос, Крабас, Классикс, Кайфус, КВС 2322, КВС Амбер, КВС 3381) и «Pioneer» (П 8400, П 9241, П 8816). Предшественник кукурузы – озимая пшеница.

Подготовка почвы в осенний период была следующей: после уборки в 2016 году провели дискование, а в ноябре внесли 50 кг/га аммофоса. Затем поле вспахали. Рано весной, в марте, провели культивацию. Семена гибридов кукурузы, протравленные инсектицидом Табу, 5 л/т, 29 апреля посеяли на 4–5 см с нормой высева 70 тыс. шт/га...

В мае начался сезон и в Северном Казахстане. Продолжает вести блог, посвященный выращиванию и защите озимой пшеницы в Костанайской области, менеджер-технолог **Сергей Князев**. В нем он рассказал о защите семян от вредителей и болезней всходов, а в ближайших сообщениях покажет все трудности борьбы с сорной растительностью, болезнями и вредителями в условиях жесткого казахстанского климата. Цель его опыта – доказать экономическую эффективность двукратной фунгицидной обработки на озимой пшенице, а также показать преимущество гербицидных баковых смесей по сравнению с применением препаратов в чистом виде. Продолжает рассказывать о выращивании озимой пшеницы в условиях Северо-Казахстанской области и технолог **Сергей Парунов**.

Сейчас блогов наших специалистов на портале «Поле онлайн» уже много. Из них можно, например, узнать о том, как выращивают яровую пшеницу в Иркутской области (об этом рассказывает агроном **Сергей Синьков**), о том, какие технологии применяют здесь же для защиты лука – из блога регионального консультанта «Августа» **Сергея Мирводь**. **Ерлан Бекпаев** из Алматинской области рассказывает в этом сезоне о выращивании такой сложной культуры для Казахстана, как сахарная свекла. Но это еще далеко не все. Новой информации в наступившем сезоне будет много, и самое интересное еще впереди.

Игорь ТИМЧЕНКО
Фото Ю. Журавеля
и Н. Егорова



Обработка почвы перед посевом на поле в Запорожской области

«АВГУСТ» – ДАЧНИКАМ



Консультант «Августа» в сетевом супермаркете

«Август» в России является безусловным лидером в реализации средств защиты растений для личных подсобных хозяйств, дачников и мелких фермеров. В 2016 году компания достигла впечатляющих результатов – сезон стал лучшим за всю историю существования этого подразделения и буквально окрылил сотрудников департамента СЗР для ЛПХ. И если прекрасному началу 2017 года не помешают погодные аномалии, достижения будут еще выше. О том, что нового предлагает «Август» дачникам, рассказывает начальник департамента средств защиты растений для ЛПХ Людмила Михайловна ЛЮЛЬБЕВА.

Сейчас ассортимент «Августа» для личных подсобных хозяйств очень сбалансирован. У нас есть группы или серии продуктов для любого времени сезона, против любой проблемы. Например, практически все препараты для ранневесенних обработок являются нашими «хитами»: фунгицид Бордоская жидкость, инсектицид Профилактин, протравитель Табу и др.

У нас самая лучшая на рынке гербицидная линейка. Недавно зарегистрирован для ЛПХ препарат Деймос для борьбы со злостными сорняками на газонах и заброшенных землях. Еще один новый гербицид – Миура – против злаковых сорняков, в том числе пырея. Сейчас

многие торговые сети хотят отойти от продажи препаратов на основе глифосата, поэтому охотно реализуют комплект серии «Двойная защита» Деймос + Миура, способный решить весь комплекс проблем с сорняками. Прекрасно покупают гербициды Лазурит (на картофеле) и Лонтрел-300Д (на газоны).

Из инсектицидов можно выделить Герольд, Танрек и Алиот, которые очень популярны у покупателей. Причем у Герольда (препарат на основе дифлубензурина) для дачников нет аналогов на рынке. Но самый большой ажиотаж вызвал трехкомпонентный препарат Жукоед (для сельхозпроизводства выпускается под названием Борей Нео), который

поступил в продажу в прошлом году. Его буквально смели с полок в магазинах, известны случаи, когда на входе в торговый павильон его владельцам приходилось вешать объявление: «Жукоеда нет!». Люди звонили на нашу «горячую линию», жаловались, что этого инсектицида нет в продаже. На конец апреля 2017 года мы реализовали Жукоед в количестве, превышающем продажи прошлого сезона, хотя его время приходит только в мае - июне.

Нам стало понятно, что фальсификаторы нашей продукции не

пропускают такой препарат. Поэтому мы постарались обезопасить наших потребителей от подделок. Теперь на каждом препарате, выпущенном в 2017 году, вы можете найти специальный стикер, под которым размещен уникальный код продукта и инструкции (см. фото внизу). Хочу особенно подчеркнуть: **если вы купили Жукоед, Танрек или Табу для дачников, выпущенные в 2017 году, и на их упаковке нет этого стикера, то это подделка!** Конечно, стикеры тоже можно сымитировать, поэтому всегда проверяйте уникальный код продукта.

Из других групп препаратов в сезоне-2017 прекрасные продажи показал регулятор роста Янтарин, который стал лидером продаж в своей группе.

В этом году у нас выделилась еще одна серия продуктов. Началась она с Муравьеда Супер, который вышел на рынок в прошлом сезоне. Теперь эта «линейка» включает препараты: Кукарача от тараканов, Муравьед Супер от муравьев, Мухоед Супер от мух, Клещевит Супер от иксодовых клещей, Комароед от комаров. Эта группа в дальнейшем будет пополняться.

Замечательно показывает себя система адресного хранения препаратов, которую мы внедрили в 2016 году. Склад работает как часы даже в напряженный период. Учитывая нашу огромную номенклатуру, количество разнообразных фасовок, это позволило практически полностью исключить ошибки, пересортицу, ускорить отгрузку. Кроме того, провели масштабное обучение сотрудников нашего подразделения, как в сфере продаж, так и нюансам нашего ассортимента, а также усилили и подготовили штат консуль-

тантов, которые помогают покупателям в крупных сетевых магазинах. В их качестве выступают молодые специалисты – студенты РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, которых мы обучаем, а затем экзаменуем. Без этих консультантов не так-то просто разобраться в большом ассортименте «Августа». При этом наши помощники дают нам важные сведения о покупателях, благодаря которым мы можем делать свою работу еще лучше.

Хочу отметить одну из главных проблем нашего рынка. Сейчас нет никакого сельскохозяйственного надзорного органа, который контролировал бы рынок средств защиты растений для ЛПХ. А он перенасыщен, и в большой степени – не самыми качественными товарами, а то и вовсе подделками. Причем такие компании, как «Август», которые работают в строжайшем соответствии со всеми регламентами и правилами, по многим направлениям проигрывают недобросовестным производителям и продавцам, которые не тратят время и финансы на исследования, документы и заключения. Не говоря уже о том, что некоторые не утруждают себя даже государственной регистрацией препарата! Часто из-за этого для дачников становятся доступными, например, препараты, содержащие действующие вещества второго класса опасности, что запрещено...

Думаю, что в ближайшее время должны произойти какие-то изменения на рынке. И в результате выиграть должны те, кто добросовестно делает свою работу все эти годы, относится к своим покупателям с уважением.

Записала Ольга РУБЧИЦ
Фото автора

Работаем для Вас с 1990 г.

avgust crop protection

ОТ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА

Жукоед®, СК

- Мгновенный результат
- Всего одна обработка за сезон
- Защита растений от стресса
- Повышение урожайности

9 мл

3 активных вещества – ТРОЙНОЙ УДАР ПО ЖУКУ!

DAT | Система бренд-контроля

ПРОВЕРКА кода ПОДЛИННОСТИ

Высушит быстро, сохранит без потерь

Суховой®

д.кв.т. 150 г/л

С нами расти легче

Десикант для обработки посевов подсолнечника и картофеля

Действует быстро – начинать уборку можно уже через 5 - 7 дней после обработки вне зависимости от погоды.

Обладает высокой дождестойкостью.

Ускоряет процесс созревания семян, обеспечивает равномерность их созревания.

Уменьшает расходы на сушку и доработку семян.

Облегчает уборку благодаря подсушиванию зеленой массы сорняков.

Применяется также в качестве гербицида против однолетних сорняков на яровых культурах, возделываемых в системах минимальной и нулевой технологий обработки почвы.

avgust crop protection

