

Поле Августа

Газета для земледельцев Июнь 2014 №6 (128)

С нами расти легче



Если равняться – то на лучших!

Уважаемый читатель!

В начале мая корреспонденты «Поля Августа» посетили в Гродненском районе Гродненской области Беларуси три успешных хозяйства, на которые еще долго можно будет равняться многим сельхозпредприятиям России. Как, впрочем, и передовым фермерским хозяйствам Европы, США, да и любого государства планеты.

Это три сельхозкооператива (СПК) – «Обухово», «Озеры» и имени П. И. Деньщикова. Их объединяет высокая культура земледелия и непревзойденная результативность работы на земле, мощно развитое животноводство. Их опыт многократно подтвержден, проверен, воспроизводится и приносит прибыль.

Мы уже не раз, начиная с 2006 года, рассказывали об СПК «Обухово», на наших страницах выступали и его председатель И. П. Сенько, и зампреда В. В. Шумель, и агроном по защите растений Т. С. Буйкевич. В прошлом году в «Обухове» получили рекордный урожай сахарной свеклы – 760 ц/га!

В этом номере читайте подробный рассказ об СПК имени П. И. Деньщикова. Мы намеренно пишем максимально подробно (хозяйство того заслуживает!), приводим много фактов, потому что каждый из них может кому-то из наших читателей пригодиться, подтолкнуть к эффективным переменам в своем производстве.

Ну и наконец, «Озеры», ваша встреча с этим замечательным хозяйством на наших страницах еще впереди. Отметим только, что оно в последние годы нередко занимает первые места не только в областной, но и в республиканской «таблице о рангах».

На фото на этой полосе Вы видите Василия Евсикова, технолога представительства фирмы «Август» в Республике Беларусь, который вместе со своим отцом Олегом Васильевичем Евсиковым тесно работает с этими тремя хозяйствами и в значительной мере способствует их подъему.

Ваше «Поле Августа»



стр. 2-3

Инженер на поле



стр. 5

No-till: три взгляда



стр. 6-7

Как получают 6 т/га рапса



стр. 9

Пирикулярриоз риса



стр. 11

Десикация окупится всегда

Герой номера

Будущее – за No-till



В. Н. Ковалев

В майском номере за 2011 год мы предоставили слово директору НПО «Апротек» Воронежской области И. Т. Савченко. Он подробно рассказал о достижениях этого крупного объединения, которое сотрудничает с «Августом» уже 12 лет, а с прошлого года является официальным дилером компании. Тогда «за кадром» осталась обширная и разносторонняя работа инженерной службы холдинга. А между тем ее сотрудники ведут исследования и наблюдения, которые интересны любому земледельцу. Поэтому сегодня предоставляем слово техническому директору, заслуженному работнику сельского хозяйства РФ Виктору Николаевичу КОВАЛЕВУ.

Виктор Николаевич, для начала расскажите о себе.

После школы отслужил в армии, затем поступил в Воронежский сельскохозяйственный институт, на факультет механизации, закончил его с отличием. Три года проработал главным инженером колхоза, два года – в райкоме партии, 19 лет – директором крупного совхоза «Восток», потом три года – в СХП «Зарежье». А 10 лет назад Ю. П. Вислогузов, председатель совета директоров «Апротека», предложил перейти в эту быстро набирающую силу компанию. Перспектива была очень заманчива, и я решил на переезд за 120 км.

Что собой представляет ваша инженерная служба?

В моем подчинении 16 инженеров. Некоторые скажут, что это много, но техника сейчас находится на таком высоком уровне, что без специализации инженерной службы не обойтись. Это одно. Второе: в нашей агрофирме уровень земледелия такой, что дальнейшее развитие зависит от частных, нюансов, тонкостей. Например, мы вкладываем очень большие средства в приобретение протравителей семян, а до конца прошлого года обработку посевного материала проводили на ПС-10. Эта машина давно морально устарела, ей уже 40 лет! На ней равномерность протравливания даже не нормируется ГОСТом. А если вести протравливание кое-как, то зачем оно вообще нужно?

В октябре прошлого года мы приобрели протравочную машину «Петкус С-100» порционного действия, и многие до сих пор удивляются, зачем мы потратили 4,5 млн руб. на ее покупку. А ведь мы все просчитываем, и не один раз, прежде чем принимать решение. У нас же сейчас сильно изменились погодные условия, мы вынуждены озимые сеять за пять – семь дней. Иногда зерно до всходов находится в по-

ливатель, но и роторные, и двухбарабанные комбайны для уборки семенных участков.

Коллеги меня нередко спрашивают, как мы определяем, что семена травмированы. Да очень просто – во-первых, лабораторным методом, а во-вторых, при инвентаризации посевов нетрудно заметить растения, растущие не вертикально. Можно заметить и скручивание ростков в 1 - 2 см от семени. Да, урожай будет, но на 30 - 40 % меньше. Это даже мне, не агроному, понятно.

Какие посевные комплексы вы используете?

«Джон Дир-1890», «Фабимаг FG-01», «Борго-3710», ДМС фирмы «Амазоне», «Кузбасс» с шириной захвата 8,5 м, а также КП-9 производства фирмы «Белагромаш-Сервис» имени В. М. Рязанова. И это, кстати, неплохой комплекс. При выборе сеялок важно, какую всхожесть они обеспечивают. В прошлом году я дал задание одному из агрономов определить полевую всхожесть ячменя, посеянного весной сеялкой «Борго-3710». И когда он сказал, что всхожесть 99 %, равномерность всходов отличная – разброс по высоте растений не более чем 0,5 см, я сначала не поверил, снова в поле его отправил. Он звонит оттуда и говорит, что нашел на 2 м рядка только одно невзошедшее зернышко. Вот и посчитайте – стоит ли эту технику покупать.

Кстати, стандартная катушка на «Джон Дир-1890» рассчитана на максимальный высеv семян 190 кг/га, а для России поставляют катушку повышенной производительности, которую издевательски называют «для особо высокой нормы высева». Американцы вообще по 150 кг/га сеют, а мы – 200 - 230, а то и все 250 кг/га. Да еще некоторые хвалятся, что более 5 млн зерен на 1 га высевают, а надо бы меньше – 3 млн, но высокой репродукции, да не травмированных, да в оптимальные сроки – всего навсего за четыре дня, тогда и результат будет. А когда некоторые ведут сев с 25 августа, потому что боятся, что потом до конца сентября не посеют, ну что там можно ожидать?

Вы проводили анализ качества сева посевных комплексов?

Да, но это непростая задача. Когда анализирую полностью, напишу об этом на сайте нашей агрофирмы (www.niva.vrn.ru), но для наших условий, и именно для конкретного сезона. Это очень ответственно – не то что рекомендации давать, даже свои выводы излагать. Руководитель понадеется на меня – у меня стаж большой, некоторый опыт, а у него – другие условия! Он 5 - 6 млн руб. вложит в покупку, а у него ничего не получится. Но, с другой стороны, он и рад бы сам вынуть во все глубокую, тщательно, но есть же у человека предел его возможностей, если у него нет, как у И. Т. Савченко, четырех заместителей, которые в полной мере ответственны за свои направления работы.

Мне проще добыть информацию, у меня есть на это время и возможности, чтобы посетить любое успешное хозяйство России, Украины, Казахстана, Испании и даже далекой Аргентины.

И в каком направлении Вы сейчас изучаете информацию по посевным комплексам?

Все, что касается сеялок, предназначенных для «нуля». О необходимости проверки эффективности No-till в одном из шести хозяйств агрофирмы мы с бывшим нашим главным агрономом В. И. Крыштопиным начали говорить еще лет пять назад, но не складывалось это из-за ряда причин. А в 2010 году, когда была жесточайшая засуха, и ни одно орудие не могло подготовить почву под посев (а паров у нас нет), мы стояли перед реальной угрозой из 12 тыс. га не засеять озимыми половину площадей. Выход был только один – прямой сев. Мы купили «Джон Дир-1890», посеяли и на следующий год увидели, что разницы в урожайности нет. Тогда пошли дальше – стали считать. Прямые затраты на 1 га в СХП «Сергеевское» при прямом посеве в стерню, включая стоимость ГСМ, зарплату, СЗР и др., оказались на 2,8 тыс. руб/га меньше, чем у других наших хозяйств, работавших по традиционной технологии. Посевная в стерню озимая пшеница по разным предшественникам (горох, нут, подсолнечник, горчица, расторопша, рыжик и просо) в среднем дала по 40,9 ц/га.

Другую часть полей, которые смогли подготовить традиционными методами, засеяли сеялками СЗ-3,6 и СЗ-5,4 по «вынужденному» пару – эти площади нам пришлось задисковать в июне 2010 года из-за засухи. Но даже эти «пары» не дали должной отдачи – на круг собрали по 37,2 ц/га. То есть прибавка урожая при севе в стерню даже по худшим предшественникам составила 3,7 ц/га.

Сначала купили «Джон Дир», а затем?

А затем вместе со специалистами посетили хозяйства Волгоградской и Ростовской областей, поехали на Украину. Сначала – в Кировоградскую область к А. И. Твердохлебу в ООО «Компания «Агромир». Там нам посоветовали обратить внимание на аргентинские сеялки прямого сева. Побывали в нескольких хозяйствах Винницкой области.

Особенно наглядно я убедился в выгоде от применения No-till на примере хозяйства В. И. Разумовича в Кустанайской области Казахстана. К моменту нашей встречи он применял эту технологию в течение четырех лет почти на 5 тыс. га, добиваясь, по его словам, «скромной» 100%-ной рентабельности производства, которую назвал с неохотой (наверное, предполагая, что этот показатель можем принять за бахвальство). И урожайность у него на 40 - 50 % больше, чем у соседей. При этом в хозяйстве всего три трактора, два комбайна, две аргентинские сеялки прямого сева, опрыскиватель, два перегрузателя, зернопогрузчик и упаковщик зерна в рукава... Чем нас пугают при прямом севе? Высокой засоренностью, увеличением вредности болезней, вредителей, невозможностью вырастить качественные семена. Но у Разумовича поля были чистые, он тогда получил почти 30 ц/га зерновых!

Затем я посетил Аргентину. После изучения конструкции сеялок компаний «Кручинели», «Буффало» («Супер Вальтер» третьей и четвертой серий), «Джорджи», «Долби» и «Думаиро» мы остановились на универсальной сеялке «Фа-

бимаг FG-01» с шириной захвата 16,2 м, которая предназначена для сева зерновых, мелкосемянных, а также пропашных культур. Считаю, что не ошибся.

Но так как при превосходном качестве сева она не совсем приспособлена для работы во влажных условиях и в том числе из-за того, что мы заказали ее не в оптимальной комплектации, пришлось ее частично переделывать. Нюансов там очень много. Вот, например, простой вопрос: сеять подсолнечник с колтером или без него, и если с колтером, то с каким? В 2012 году мы сеяли без колтера и увидели, что кое-где корни идут вбок, кое-где искривленные. Оказывается, надо применять колтер, который разрезает почву на глубину примерно 10 см. Потом семена выкладываются в формируемую сошником бороздку на глубину 4 - 5 см и прикапываются. И тогда проблем с корневой системой не наблюдается.

Наверное, и цена играет роль.

Да, 1 м ширины захвата сеялки «Фабимаг» с полным оснащением, чтобы сеять все, начиная от рапса и заканчивая подсолнечником, стоит 740 тыс. руб., если брать напрямую у производителя, что мы и сделали.

В конце 2011 года было принято решение перевести на No-till одно из наших СХП – «Сергеевское» – и в течение пяти лет понять, что же даст эта технология. «По нулю» здесь выращиваем озимую пшеницу, ячмень, нут, подсолнечник, кукурузу, горчицу. Даже если учитывать только сокращение численности механизаторов, и то плюс большой. Раньше в Сергеевке в поле работали 24 человека и еле управлялись, а сейчас – всего 13, и у них остается время на помощь другим подразделениям.

Практика 2012 - 2013 годов показала, что лучше иметь сеялки двух типов: и дисковые – на сухие погодные условия, и анкерные – на влажные. Я с самого начала склонялся к анкерному комплексу ДМС, но сейчас считаю, что он работает нормально, пока не накоплено растительных остатков. А потом, думаю, могут быть проблемы. Я вот размышляю, почему сеялки для прямого сева у нас плохо работают по влажной почве? Например, в Аргентине во время сева на полях минимум 3 см растительных остатков лежит, а сеют они так же, как и мы, на 4 - 5 см. То есть в почву заглубляются примерно на 1 - 1,5 см, максимум на 2. И налипания почвы на диски там нет. У нас такого слоя нет, а мы загоняем диск сошника опять же на все 5, а то и 6 см. Так 1 см или 6 – разница есть! Но мы сделали свою конструкцию, ушли от налипания... Вот так каждый год поэтапно и идем – что-то устраняем, другое выплывает. Но своего все равно добьемся, я думаю, «русские медведи» не глупее «аргентинских индейцев». Что касается «Фабимага», то мы поняли: со сцепкой не надо связываться, разделили на два агрегата – 5,43 и 10,85 м, и причин на это было несколько. Первое: при ширине захвата 16,2 м агрегируемый трактор «Нью Холланд Т 9030» мощностью 385 л. с. на сево зерновых обеспечивал низкую рабочую скорость – 5 - 6 км/ч – и низкую производительность на единицу захвата. Второе: для переезда на другое поле надо разобрать сцепку, это занимает около 30 мин., сборка – более 40 мин.,

Из первых рук

Новая встреча Союза производителей ХСЗР

21 апреля 2014 года в центральном офисе компании «Август» состоялось очередное общее собрание членов Российского союза производителей химических средств защиты растений (РСП ХСЗР). В повестке дня стояло обсуждение проведенной работы за 2013 год, утверждение планов деятельности организации на 2014 год, выборы президента Союза и другие вопросы.



В зале собрания. Выступает В. И. Алгинин

В работе совещания приняли участие генеральные директора и представители компаний-членов Союза: «Август», «Агрорус и Ко», «АгроЭкспертГруп», «Волга Индустри», «Алсико-Агропром», «Дю-ПонХимпром», «Кирово-Чепецкий завод «Агрохимикат», «Щелково Агрохим», «ФМРус», «ТПК Техноэкспорт». Суммарные производственные мощности этих предприятий в настоящий момент составляют около 160 тыс. т препаратов в год.

Открыл совещание исполнительный директор РСП ХСЗР Владимир Иванович Алгинин, который представил собравшимся отчет о работе, проведенной Союзом в 2013 году. Для начала он привел цифры статистики по применению препаратов для защиты растений отечественного производства в сезоне-2013. Объемы фитосанитарных мероприятий в России

составили 76 млн га, а продажи ХСЗР всех производителей – 1,3 млрд долл. США, что на 12 % выше уровня 2012 года. Продажи отечественных ХСЗР составили 18 млрд руб. (на 15 % выше уровня 2012 года), или более 50 % от общего оборота пестицидов на российском рынке.

Решения, принятые на общем собрании членов РСП ХСЗР 17 апреля 2013 года, в целом были выполнены.

В рамках совершенствования законодательства Союзом совместно с Минсельхозом России окончательно доработан проект Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон № 109-ФЗ». В настоящее время законопроект проходит необходимые согласования. Союз добился внесения в него пункта, предусматривающего лицензирование дея-

тельности по реализации пестицидов и агрохимикатов. Это поможет предотвратить оборот на территории РФ контрафактных и фальсифицированных ХСЗР.

Произошли изменения в процедуре государственной регистрации пестицидов. Постановлением Правительства РФ от 6 марта 2013 года № 190 внесены изменения в Положение о Министерстве сельского хозяйства РФ, в соответствии с которым министерство осуществляет функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в области безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами.

А Постановлением Правительства РФ от 18 марта 2014 года Министерство наделено функциями по выдаче заключений на ввоз образцов незарегистрированных средств

защиты растений для проведения регистрационных и производственных испытаний и принятию решений о возможности ввоза на таможенную территорию Таможенного союза ХСЗР.

Эти функции включают: определение порядка государственной регистрации пестицидов и агрохимикатов; установление формы регистрационного свидетельства об их государственной регистрации; осуществление организации регламентов применения пестицидов и агрохимикатов и их государственную регистрацию. Административный регламент процедуры регистрации согласован со всеми ведомствами.

Это постановление и нормативно-правовые акты по его реализации позволят устранить избыточные административные процедуры при регистрации пестицидов.

Продолжена работа Союза по корректировке ввозных таможенных пошлин. В дополнение к 15 кодам 29 группы товаров, на которые ввозные пошлины были отменены ранее, в течение года усилиями российской, белорусской и казахстанской сторон удалось отменить ввозные пошлины еще по 15 кодам ТН ВЭД на постоянной основе.

К решающей стадии подошла работа по организации утилизации тары из-под ХСЗР. Проектная деятельность в этом направлении ведется совместно с Ассоциацией европейского бизнеса (АЕБ). Союзом совместно с АЕБ проделана большая работа по запуску пилотного проекта «Сбор и утилизация тары из-под средств защиты растений» в Воронежской области. В 2013 году выполнен план по утилизации – переработано около 100 т тары из-под препаратов. Союзу и предприятиям необходимо расширить зону охвата проектом до пяти субъектов РФ в ЦФО, усилить работу по заключению договоров. А в планах – создание к ноябрю 2014 года некоммерческой организации по заключению договоров и отработке схемы сбора тары.

В настоящее время создана и функционирует некоммерческая организация – Ассоциация производителей ХСЗР стран Таможенного союза. Она поможет в совершенствовании обращения средств защиты растений на территории стран ТС. В составе организации 16 участников: семь российских, шесть казахстанских, три белорусских компании. Ассоциация зарегистрирована в установленном законодательством России порядке.

В 2014 - 2015 годах Союз планирует продолжить текущую работу. Кроме того, в приоритетных задачах: унифицирование регламентационного законодательства в отношении регистрации ХСЗР в странах Таможенного союза для производителей трех стран; подготовка постановления Правительства по механизму утилизации тары из-под ХСЗР; разработка Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к безопасности пестицидов, процессов их испытаний, производства, хранения, перевозки, реализации и утилизации». Советом Евразийской экономической комиссии установлен срок внесения проекта в комиссию – IV квартал 2014 года.

После выступления Владимира Ивановича собравшиеся высказали свои замечания и пожелания к будущей работе Союза, а также утвердили его бюджет. Затем общим голосованием был скорректирован состав членов Союза – из него исключены три компании, не принимавшие участия в работе РСП ХСЗР в течение нескольких лет.

Участники собрания выбрали президента РСП ХСЗР на два ближайших года. Единогласно на эту должность был снова утвержден генеральный директор компании «Август» Александр Михайлович Усков.

Партнеры

Отряд «Августа» в работе



Опрыскивание озимого рапса инсектицидами

Сотрудники ООО «Август-Украина», дочернего предприятия «Августа», недавно запустили новый практический проект по внесению химических средств защиты растений, которые производятся на заводах компании.

Данный проект стартовал около месяца назад на полях партнерских хозяйств в двух западноукраинских областях – Ровенской и Житомирской – при совместном

участии официального дистрибьютора ООО «Август-Украина», компании «Бершадь Агро Плюс». В составе отряда несколько человек, он располагает двумя современ-

ными самоходными опрыскивателями высокой производительности, узлом для приготовления рабочих растворов и техникой для подвоза воды.

В этом сезоне отряд уже успел помочь нескольким хозяйствам в короткие сроки, качественно и вовремя внести высокоэффективные препараты.

На начало мая им было обработано более 8 тыс. га посевов озимой пшеницы, ячменя, сахарной свеклы, подсолнечника, озимого рапса.

Это только первый этап развития данного проекта. Ожидается, что в будущем к нему присоединятся и другие дистрибьюторы ООО «Август-Украина».

Работа мобильного отряда, оказывающего столь необходимые и востребованные на рынке услуги, демонстрирует нацеленность компании «Август» и ее дочернего предприятия на развитие партнерских отношений с хозяйствами, ее ответственность не только за качество и эффективность продукции собственного производства, но и результаты хозяйственной деятельности своих партнеров.

Дмитрий СТРАТИЕВСКИЙ,
начальник отдела маркетинга
по СНГ ООО «Август-Украина»
Фото ООО «Август-Украина»

«Поле Августа»
Фото О. Рубчиц

No-till

Прямой посев по-ростовски



Н. А. Зеленский демонстрирует растение перезимовавшего донника

Донской государственный аграрный университет совместно с компаниями «Август» и «Агротехник» 16 - 17 апреля провел на полях трех хозяйств Ростовской области практический семинар «Опыт внедрения и перспективы технологии No-till на территории Российской Федерации». В нем приняли участие земледельцы Нижегородской, Оренбургской, Самарской, Воронежской, Калининградской, Ростовской, Волгоградской областей, Краснодарского и Ставропольского краев и Чувашской Республики.

Уже традиционным стал весенний объезд трех хозяйств, которые активно внедряют почвозащитную систему земледелия, основанную на прямом посеве и максимальном насыщении полевых севооборотов бобовыми культурами, – ООО «Донская нива» Октябрьского района, ЗАО «Рассвет» и ЗАО имени С. М. Кирова Песчанокопского района. Как всегда, «экскурсию» вел профессор ДонГАУ Н. А. Зеленский, который уже многие годы курирует эти хозяйства.

Первая остановка – в ООО «Донская нива». В этом хозяйстве, где по No-till работают уже седьмой год, накоплен неплохой опыт и прямого посева, и использования бинарных посевов, Василий Иванович Мокриков и его сын Григорий ведут серьезную агрономическую работу.

Впечатляет то, что они не останавливаются на достигнутом в технологии, а всегда пытаются понять, что можно еще усовершенствовать, как сделать эффективнее те средства, которыми они пользуются. В частности, были показаны поля, подготовленные под посев подсолнечника с осени. На середину апреля они еще оставались серого цвета – накопленный слой растительных остатков препятствовал появлению всходов сорняков.

Было видно, что влаги в почве гораздо больше, чем на соседнем поле у фермера, работающего по минимальной технологии. Мульчирующий слой препятствовал испарению влаги. И хотя почва достигает физической спелости примерно на неделю позже, чем у соседей, соответственно, сдвигаются сроки сева, это не пугает ни директора хозяйства, ни главного агронома. Они прекрасно понимают, что вегетационный период позволит им отсечь в оптимальные сроки, а чистые подготовленные поля обладают более высоким потенциалом, чем засоренные. На них отсутствует плужная подошва – пенетrometer без каких-либо усилий входил в почву на 50 - 60 см.

Далее маршрут проходил по полям, где в 2013 году выращивали бинарные посевы подсолнечника с донником, после которых была посеяна озимая пшеница. К моменту семинара донник начал вегетировать, у него были хорошо развиты и надземная часть, и корневая система, проникающая в почву на 35 - 40 см. Для того чтобы он не составлял конкуренции основной культуре, донник второго года планируется уничтожить гербицидом. После этого его растительные остатки будут продолжать «работать» на рост и развитие пшеницы, затеняя междурядья, давая питание, мульчируя почву.

Также были осмотрены посевы новой для Октябрьского района культуры – озимого рыжика. Хотя из-за дождей его посеяли не в самый оптимальный срок, он хорошо перезимовал, растения покрывали поле сплошным зеленым ковром.

В тот же день по пути в Песчанокопский район участники семинара посетили ООО «Заречное» Красносулинского района, где заместитель директора Александр Николаевич Альшенко показал широкорядные посевы озимой пшеницы. Это первый такой опыт выращивания семян: питомники размножения посеяли с уменьшенной нормой высева (порядка 100 кг/га) и увеличенным междурядьем (35 см). Благодаря лучшей освещенности рядков пшеницы коэффициент размножения здесь значительно выше, чем при обычной ширине междурядий.

17 апреля семинар продолжился в хозяйствах Песчанокопского района, и первая остановка была в ЗАО «Рассвет». Более подробно с хозяйством можно ознакомиться в материале под рубрикой «Герой номера» в №3/2014 нашей газеты. Директор «Рассвета» В. И. Татаркин рассказал гостям об итогах работы в 2013 году. Так, например, прибыль хозяйства составила 24 млн руб. При этом достигнуто сокращение объемов

применения ХСЗР: по сравнению с 2012 годом их потребовалось на 7 % меньше; есть небольшое снижение и по минеральным удобрениям. Единственное, что остается на одном уровне, – годовой фонд заработной платы, он составляет 24 млн руб. Хотя кроме сева, химвработок и уборки никаких других полевых работ нет, средняя зарплата механизаторов самая высокая в районе – 20 тыс. руб. в месяц, у лучших работников она составляет 45 тыс. руб. Использование No-till позволяет в значительной степени изменить сельский труд, высвободить время для отдыха. После уборки урожая в 2013 году механизаторов отправили в отпуск на море или в Архыз, в конце года четвертая часть коллектива съездила в санатории по льготным путевкам.

Виктор Иванович подчеркнул: «Если кто-нибудь нам скажет, что надо перейти на пахоту, мы никогда этого не сделаем. Почувствовали вкус денег – никому не должны, средства есть. Имеющаяся в хозяйстве техника – пять зерновых сеялок, три пропашных, семь энергонасыщенных тракторов, четыре опрыскивателя (один самоходный и остальные – прицепные «Технома», «Джон Дир») и 14 комбайнов – позволяет применять прямой посев на более чем 8 тыс. га. Исключение составляют 120 га сахарной свеклы, которую выращиваем для расчетов с пайщиками».

Во время посещения хозяйства были осмотрены поля, на которых в прошлом году в бинарном посеве выращивали подсолнечник с люцерной и донником. После уборки основной культуры бобовые травы продолжали расти. На поле, где была люцерна, посеяли озимую пшеницу, которая прекрасно раскустилась. 18 мая была запланирована обработка Балериной, 0,3 л/га, чтобы «придавить» люцерну, которая в дальнейшем будет обеспечивать минеральное питание для пшеницы. После ее уборки в сентябре соберут семе-

на люцерны, а ее растения оставят расти дальше. Весной их обработают Тornado 500 и посеют культуру, которая идет по севообороту.

Н. А. Зеленский обратил внимание на то, что после подкормки озимой пшеницы аммиачной селитрой люцерна сократила образование азотфиксирующих клубеньков. Это еще раз подчеркивает, что в вариантах бинарного посева бобовой культуры с озимой пшеницей внесение азотных удобрений не оправдывается.

Поле с оставшимся донником было решено поделить на две части: на одной его оставят на семена, а на второй после обработки Тornado 500, 2 - 2,5 л/га, которая уничтожит донник, посеют кукурузу на зерно. Кроме того, что от корней останутся биодрены, через которые в почву будет поступать влага, она уже обогащена азотом с помощью азотфиксирующих клубеньков. Помимо этого, как отметил Н. А. Зеленский, бобовые культуры обладают способностью выделять в почву органические кислоты, которые переводят труднодоступные фосфорные и калийные соединения в доступные. Мощнейшая корневая система «перекачивает» их из глубины в верхние слои почвы.

Затем осмотрели поле рыжика озимого. Его в хозяйстве посеяли впервые, он отлично перезимовал и к середине апреля уже зацвел. В заключение встречи был продемонстрирован прямой посев в стерню зерновых семян кукурузы сеялкой «Джон Дир».



Озимая пшеница в бинарном посеве с люцерной

В ЗАО имени С. М. Кирова гостей принимали директор Ш. К. Кахриманов и агроном-технолог И. Н. Ильченко. Шерефетдин Кахриманович рассказал об истории внедрения прямого посева на 13 тыс. га (подробнее об этом см. в материале «Прямой посев в вопросах и ответах» в № 2/2014). Здесь гости первым делом осмотрели растворный узел по приготовлению рабочих растворов пестицидов. Он был создан три года назад для того, чтобы обеспечить их высокое качество, а также для сокращения времени на доставку до поля. 18 кубометров готового раствора к опрыскивателям перевозят на «КамАЗе», который заменяет три - четыре трактора МТЗ-80.

Сейчас в хозяйстве нет бригад, созданы укрупненные севообороты, что позволяет рационально использовать технику. После окончания сева агрегаты перемещают в пункт их хранения, его и посети-

ли участники семинара. В нем хранятся посевные комплексы, опрыскиватели и комбайны. В крытом ангаре генеральный директор ООО «Агротехник» В. В. Бандурин представил зерновую сеялку компании «Джерарди», с помощью которой в хозяйстве выполняют сев зерновых, бобовых и мелкосемянных культур. Этот дисковый посевной комплекс с колтером способен посеять семена в большой слой растительных остатков даже при повышенной влажности почвы. В настоящее время сеялки данной серии компания «Агротехник» выпускает совместно с фирмой «Джерарди», поэтому они называются «Дон-651».

В поле участники семинара наблюдали за работой пропашной сеялки G-208. Там же состоялся обстоятельный разговор о выращивании культур по технологии No-till, и на большую часть вопросов отвечал И. Н. Ильченко. Он подчеркнул, в частности, огромную роль, которую играет в нулевой технологии севооборот. Он, например, позволяет решить вопросы минерального питания как путем прямого внесения при посеве, так и использования остаточных количеств после предшественника. Ведь всем известно, что в No-till есть ограничения по способам внесения сложных минеральных удобрений. Если в классической технологии это можно сделать под основную вспашку, то здесь – только при посеве.

Илья Николаевич поделился информацией о том, какие инструменты в помощь агрономам приобрели в хозяйстве. Среди них, например, почвенный влагомер SM 150 Moisture Meter английской фирмы «Delta-T». Теперь посевные

комплексы выводят в поле только тогда, когда почва достигает оптимальной для сева влажности, при которой не забиваются сошники. Прибор импортный, у него другая шкала измерения, но опытным путем здесь пришли к тому, что сев можно начинать при 38 ед. Казалось бы, мелочь, но она позволяет рационально использовать технику...

В каждом хозяйстве в той или иной степени участники семинара узнали очень много нового. Одни записывали информацию в блокнот, другие – на диктофон или вели видеосъемку, но все без исключения говорили о безусловной пользе от поездки и договаривались о следующих встречах, которые организаторы собираются провести в третьих декадах июня и сентября.

Людмила МАКАРОВА
Фото Л. Макаровой

Опыт

58,9 ц семян рапса с 1 га! Что за этой цифрой?

Именно такого результата добились в прошлом году земледельцы СПК имени П. И. Деньщикова Гродненской области Республики Беларусь. Не менее впечатляющие результаты достигнуты и по другим культурам, и по производству молока. Они давно стали привычными для хозяйства. О его сегодняшнем дне рассказывают председатель Василий Афанасьевич СВИРИД и главный агроном Геннадий Михайлович ЭЙСМОНТ.



В. А. Свирид

В. А. Свирид: Наше хозяйство образовано 2 февраля 1951 года, когда пять мелких артелей объединились в колхоз имени Сталина. Его возглавил Петр Иосифович Деньщиков, который руководил хозяйством более 29 лет, ему было присвоено звание Героя Социалистического Труда. Позднее кооператив был переименован в «Авангард», а с 1980 года – в СПК имени П. И. Деньщикова. Хозяйство пережило восемь преобразований и реорганизаций, а председателей было всего два – П. И. Деньщиков и я. Меня избрали в 1980 году.

Сегодня у нас 10,6 тыс. га земли, в том числе более 9,6 тыс. га сельхозугодий, из них свыше 8,1 тыс. га – пашни. Она распределяется следующим образом: 4100 га зерновых и зернобобовых, 900 га сахарной свеклы, 1600 га многолетних трав и примерно 1500 га кукурузы, которую выращиваем на зерно и силос, 310 га рапса озимого, 210 га зеленого горошка и немного картофеля – 7 га, но каждый из них дает около 500 ц клубней!

В растениеводстве товарная продукция – это сахарная свекла, продовольственная пшеница, рапс, пивоваренный ячмень, а также яблоки. Но основное внимание, конечно, агрономы уделяют кормопроизводству, потому что большую часть выручки хозяйства (более 60 %) дает животноводство.

У нас 6,6 тыс. голов КРС, в том числе 1872 – дойного стада, почти 18 тыс. свиней. Кроме того, мы занимаемся мясными породами КРС, получаем мраморное мясо. В конце 2014 года этот скот будет полностью чистопородным, пойдет на племя. Ежедневно продаем более 40 т молока. За прошлый год на каждую фуражную корову надоили в среднем по 8296 кг, за четыре месяца этого года надой увеличился на 155 кг. Молока уже произведено свыше 5 тыс. т. Его товарность составляет 92,3 %. Мы уделяем такое внимание молоку, потому что на сегодняшний день получаем от него основные деньги, это самая рентабельная отрасль. Но и мяса продаем около 3,5 тыс. т: примерно 2,5 тыс. т свинины и 1 тыс. т говядины.

Зерна получаем около 35 тыс. т, в основном оно идет на корм, а также на выполнение госзаказа по поставке продовольственной пшеницы и пивоваренного ячменя.

Сахарной свеклы в наступившем сезоне запланировали накопать не менее 65 тыс. т, заготовить 30 тыс. т силоса, 18 тыс. т сенажа, более 1 тыс. т сена, а также примерно 500 – 700 т рулонного сенажа в пленке, упакованного по современной технологии, для молодняка. В прошлом году впервые получили массовый урожай яблок – собрали 900 т, в этом году план – 1,5 тыс. т. Ежегодно сдаем на консервный завод не менее 1 тыс. т зеленого горошка. Выгоды от него большой нет, но выполняем госпрограмму по импортозамещению, чтобы Гродненский консервный завод обеспечивал жителей области этим продуктом. Его, кстати, и в Россию завод поставляет.

Есть у нас и своя переработка мяса, а также линия по переработке рапса, введенная в строй в прошлом году. Очень вовремя это сделали, потому что рапс уродился отличный – урожайность составила 58,9 ц/га. Так что мы и госзаказ выполнили – поставили 500 т, и для собственных нужд с запасом оставили. Получаемые рапсовое масло и жмых, которые вводим в комбикорма для КРС и свиней, обходятся нам в три – четыре раза дешевле, чем сегодня предлагает рынок.

До последнего укрупнения в 2008 году у нас было 820 работающих, а сейчас – 633, при этом производство продукции выросло в два раза. У нас полностью укомплектован штат специалистов, механизаторов тоже хватает, грех жаловаться, и в животноводстве с кадрами нет проблем. Хочу отметить, что недостаток в работниках на ближайшие годы не будет, потому что средний их возраст – до 40 лет. Когда весь коллектив собирается на какие-либо праздничные мероприятия, приятно посмотреть в зал, где так много молодежи.

Но для того чтобы люди не уходили из села, нужна постоянная забота о них, должна быть достойная оплата. В прошлом году средний заработок составил 5,563 млн бел. руб., за четыре месяца этого года – 5,893 млн бел. руб. (это более 600 долл. США). Мы много строим. К примеру, в Луцковлянах (это агрогородок, центральная усадьба хозяйства) в 1980 году проживало 136 человек, а сегодня – почти тысяча жителей, большинство из которых трудятся в нашем хозяйстве. Здесь созданы все условия для проживания: комфорт-

государства, как и положено в целом по стране. Ну и, кроме того, помогаем и школам, и детским садам, Домам культуры.

Одним словом, мы с оптимизмом смотрим в будущее. Есть проблемы, которые надо решать, их немало, но в целом экономика позволяет нормально работать. В прошлом году, правда, из-за сложных погодных условий и других обстоятельств, не зависящих от нас, рентабельность по хозяйству составила лишь 27 %, зато годом раньше было 46 %. Будем надеяться, что этот год сложится успешнее.

В этом году более плотно начали работать с фирмой «Август». Мы по-прежнему давно используем препараты компании, ну а сейчас «Август» начал настойчиво пробивать себе дорогу. И надо сказать, что по качеству продукция завода «Август-Бел» не уступает аналогам западноевропейских фирм, а цены на нее более доступные. Хотя есть нюансы, и надо над этим работать. О защите растений подробнее расскажет главный агроном, а я только скажу, что в этом году на 110 га сахарной свеклы мы применяем «августовскую» защиту. Сейчас в «Августе» трудится один из самых опытных в области агрономов Олег Васильевич Евсиков, надеюсь с его помощью получить не менее 700 ц/га. А что мелочиться?

Г. М. Эйсмонт: Что касается пашни, то земли у нас очень разные, есть примерно 1,6 тыс. га тяжелых суглинков с высоким бонитетом, хорошим плодородием и высоким содержанием питательных веществ. Есть супеси, связная песчаная почва, рыхлые супеси... Средний показатель содержания гумуса по хозяйству – 1,7 %, есть немного полей, где гумуса от 2,5 до 3 %. Конечно, это очень мало. По результатам последней бонитировки среднее содержание фосфора – 240 мг/кг, калия – 250 мг/кг. Это более-менее нормально. В последние 15 – 20 лет мы вносим много минеральных удобрений, органики (более 100 тыс. т в год), занимаемся промежуточными посевами (пожнивными, поукосными и др.), и содержание гумуса по сравнению с предыдущим обследованием выросло на 0,2 %. А его мы проводим раз в четыре года.

Зерновые, как уже говорилось, занимают 4,1 тыс. га, из них 2,1 тыс. га – озимые и 2 тыс. га яровые (ячмень, пшеница и овес). Под них отводим 52 % посевных площадей, но это оправданно. Во-первых, необходимо получить порядка 18 тыс. т фуража, семена заготовить и госзаказ выполнить – 5,5 тыс. т продо-

вольственной пшеницы. И мы каждый год выполняем его, имеем гарантированный сбыт по хорошей цене. В соответствии с госпрограммой «Пиво» продаем 200 т пивоваренного ячменя, кроме того, порядка 1 тыс. т тритикале. В общей сложности зерновых в 2013 году продали 7 тыс. т. В 2013 году средняя урожайность зерновых составила 65 ц/га.

Сорта озимых пшеницы и тритикале у нас в основном зарубежные, их продуктивность гораздо выше, и при одинаковых затратах отдача больше. А поскольку климат здесь мягче, чем в целом в Беларуси, районированные немецкие, польские сорта неплохо зимуют. Сейчас есть возможность заказать любой сорт, но нужно обязательно учитывать тонкости по срокам сева. Например, некоторые сорта следует сеять так, чтобы они уходили в зимовку в стадии одного – трех листьев. Тогда они меньше поражаются болезнями, страдают от морозов.

То же и с озимым ячменем (в этом году его 300 га). Считали, что это ранняя культура, и это было ошибочное мнение – его надо сеять как можно позже, 15 – 20 сентября, чтобы он уходил в зиму с одним – тремя листьями. Тогда он зимует идеально, а если немного перерос – погибает.

Кукурузы у нас более 1,5 тыс. га – 888 га на силос и 675 га на зерно. Обычно мы набираем необходимый объем силоса (в этом году план – 33 тыс. т в физическом весе), а остальные посевы убираем на зерно. В прошлом году намолотили его 12,5 тыс. т при урожайности 132 ц/га (уборочная влажность 28 – 32 %). Импортные гибриды с ФАО 180 сеем рано, они успевают созреть. В этом году, например, начали сев 6 апреля. Рискуем, но риск оправдан. К сожалению, неделя майских заморозков, конечно, повлияла, растения побледнели, но, надеюсь, оправятся от этого стресса.

Кукурузу на зерно мы начали выращивать лет 10 – 12 назад, когда у нас появились комбайны фирм «Клас», «Джон Дир», которые могут нормально его убирать. Отечественная техника не справлялась. Кроме того, в республику пришли гибриды, созревающие в наших условиях и технологически подходящие для уборки. Любый силосный гибрид не уберешь на зерно – початок не обмолотится, влажность будет большая.

Сахарной свеклы в последние годы выращиваем 900 га. Из-за того, что плодородных земель под нее недостаточно, да и рельеф некоторых полей сложный (бывает, что поле заливает или смыкает почву ливневыми дождями), валовый сбор свеклы в последние годы сильно колеблется. Было и 69 тыс. т, и 63, и 53 тыс. т. Сложно на больших площадях заниматься сахарной свеклой, но она дает основную долю выручки в растениеводстве. За 60 – 70 тыс. т корнеплодов можно получить 25 млрд бел. руб. В этом году пока все держим под контролем, О. В. Евсиков уже не раз приезжал, подсказывал, что делать. Общими усилиями должны получить не менее 65 тыс. т.

Сею в основном немецкие гибриды, практически каждый год что-то испытываем, чтобы выявить показатели урожайности, сахаристости, даже конфигурации корнеплодов. Например, на некоторых полях с тяжелыми суглинками мы стараемся сеять гибриды, которые не держат на себе землю, чтобы меньше была загрязненность. Поэтому при наборе примерно в 10 гибридов зимой я планирую, какой из них где лучше выращивать.



Г. М. Эйсмонт

В защите сахарной свеклы применяем классические схемы, в основном это немецкие препараты. В прошлом году во вторую обработку в небольших количествах использовали «августовский» Бицепс гарант, и вопросов никаких не было. То, что ожидали, то и получили. В этом году заказали гербицидов больше, и на поле в 110 га первую обработку сделали препаратами зарубежной компании, вторую и третью обработки «августовскими» – Бицепс гарант, Пилот, при необходимости используем Миуру и Лонтрел-300. Сегодня, например (*прим. ред.: 7 мая*), проводим опрыскивание посевов Миурой в норме расхода 0,8 л/га против однолетних злаковых сорняков.

А вообще мы и раньше применяли «августовские» гербициды – и Приму, и Балерину, и Бицепс гарант с Лонтрелом-300. Ранее используемый граминцид заменили на более дешевый – Миуру, естественно, уже испытав ее в деле. Для борьбы с болезнями я уже давно выбрал, на мой взгляд, самый лучший фунгицид, но вот Олег Васильевич предлагает «августовский» препарат Ракурс, и мы его попробуем...

Зернобобовые занимают 282 га, выращиваем горох, люпин остролистный, викоовсяные и пелюшкo-овсяные смеси. В прошлом году зерна бобовых культур получили около 660 т. Зоотехники его с удовольствием используют – перемалывают и добавляют в рационы, экономя соевые шроты.

Технология выращивания рапса не составляет ничего сложного – надо только дать все, что ему нужно, и выполнить все элементы технологии. Я их насчитываю примерно 10, начиная от подбора сортов или гибридов, для каждого из них своя технология. Дальше – почва, предшественник, защита, финансовое положение – как ты можешь обеспечить все необходимое. На какую урожайность ты рассчитываешь – может, тебе не надо столько рапса, а ты будешь вкладывать средства.

Я был в прошлом году в Германии на сортоиспытательных станциях, за неделю мы многое посмотрели, и я увидел, как там получают до 80 ц/га рапса. По крайней мере, таков его потенциал в испытаниях. Производственные посевы выглядели примерно на 50 - 60 ц/га, так говорили фермеры. И когда я вернулся к себе, я пришел к мнению, что наш рапс лучше.

Раньше мы относились к рапсу как к культуре, которую посеял и забыл до уборки. Ну, обрабатывали один раз инсектицидом против цветоеда, да и то не каждый раз это делали, потому что не всегда он был. Сейчас рапс нужно защищать от момента посева и до уборки, чтобы он

был под обработками постоянно, без этого урожая не будет. В 2012 году я испытал 10 комплексных схем защиты препаратами различных фирм, выбрал самые эффективные, и уже из них составил схему, которую используем второй год. В прошлом году она удачно сработала – урожай 58,9 ц/га говорит сам за себя.

Кстати, мы испытывали в том числе Колосаль и Колосаль Про. Они держат болезни, но меня интересовал несколько иной фактор – нужно было, чтобы одновременно с созреванием зерна подсыхали листья и стебли. Мне нужно было, чтобы рапсовая солома была сухой, потому что в дальнейшем мы используем ее для кормления дойных коров, она влияет на увеличение молокоотдачи. В итоге я выбрал препарат, который показал минимальную влажность растений при уборке.

Что касается трав, то в последние годы перешли на раннее их скашивание, за счет этого умудрились получить еще один укос, где – третий, а где – четвертый. На люцерне четыре укоса – дело обычное, она у нас на подкормку идет, а вот сенаж заготавливаем из бобово-злаковых и чисто злаковых трав – клевер с тимофеевкой, овсяница, фестулолиум (это новый вид кормовой травы, полученный путем скрещивания овсяницы луговой или тростниковой и райграса пастбищного или итальянского). Стараемся заготавливать сенаж так, чтобы травы были и не очень маленькие, и не переросшие, с максимальным содержанием питательных веществ.

Я уже говорил, что мы много занимаемся промежуточными культурами. Во-первых, земля не пустует, во-вторых, эти посевы обогащают почву, увеличивают плодородие, в-третьих, в некоторой степени боремся таким способом с сорняками. Выращиваем еще сурепицу озимую, ее сею сразу после того, как закончим посев озимого рапса. Например, в этом году начали кормить скот зеленым кормом из сурепицы уже в начале апреля. Часть ее убираем на зеленый корм, часть – на сенаж: скосили, подвялили, добавили туда злаковых трав – получили сурепсенаж. У нас уже заготовлено порядка 3 тыс. т такого сенажа.

Состав кормовых трав разный, но зеленый корм (хотя мы много его не даем) используем больше, чем любое другое хозяйство, для того чтобы оздоровить скот. Ведь именно в зеленом корме больше всего питательных и биоактивных веществ, особенно в люцерне. За счет этого у нас нет проблем с копытами КРС, а абортирование стало редким явлением. За счет хорошего питания у нас здоровый скот, при сдаче его на мясокомбинат не бывает пре-



Г. М. Эйсмонт и О. В. Евсиков

тензий по так называемому ливеру (печени и легких) – все органы здоровые. А ведь сколько раньше было проблем с заболеваниями печени у КРС! Зеленый корм в основном состоит из люцерны. Молоко после этого отличного качества – 97 % класса экстра.

С минеральными удобрениями проблем нет. Были бы деньги. Только на азотные удобрения затрачиваем порядка 10 млрд бел. руб. Калийные стараемся вносить с осени под запашку, фосфорные, если есть, тоже осенью, если нет – весной. Поскольку в Беларуси их выпускает только Гомельский химический завод, а он не успевает всех обеспечить, закупает российский аммофос. Если он осенью есть, то его тоже вносим под запашку. В прошлом году почти весь хлористый калий внесли осенью. Это упрощает весенний процесс, техника высвобождается, земля не уплотняется, хлор вымывается, а калий остается, поэтому растения меньше угнетаются. Применяем также различные виды комплексных микроудобрений – с молибденом, бором на рапсе, на сахарной свекле и зерновых. Их же обязательно добавляем в рабочий раствор протравителей и баковых смесей.

Для того чтобы все агротехнические мероприятия провести вовремя, у нас имеется вся необходимая техника, самая новая и лучшая. Энергонасыщенных тракторов 10 единиц – «Джон Дир», МТЗ-3522, которые по тяговому усилию примерно такие же, как и «Джон Дир». Небольшие тракторы МТЗ-1221 и МТЗ-82 выполняют более легкие работы – химобработки, перевозки, культивации. Но мы уже переходим на широкозахватные культиваторы, поэтому

потребность в таких тракторах сокращается. Что касается сеялок, то у нас четыре зерновых посевных агрегата: две сеялки «Авант» фирмы «Амазоне» и две – белорусского производства АППМ-6, это стержневые агрегаты. Их мы используем при посеве порядка 300 га тритикале без пахоты с оборотом пласта: вносим удобрения, проходим дискатором на глубину 10 см, убирая взошедшие сорняки, а через неделю сею зерновые и опять же дискатором снимаем те сорные растения, что проросли за это время. И я вам скажу, что урожайность мало отличается от посева после вспашки, в пределах погрешности.

Кукурузу сею сеялками «Квернеланд», у нас их тоже четыре – две 12-рядковые и две 8-рядковые. Для наших площадей этого достаточно, дневная их производительность порядка 150 га. Для сахарной свеклы у нас также сеялки «Квернеланд», их три. В этом году справились двумя агрегатами – 12- и 8-рядковым. Они механические и, на мой взгляд, лучше выкладывают семена, проблем меньше.

Для проведения химработ у нас шесть 24-метровых опрыскивателей, в основном это «Джакто», один из них самоходный. Есть один опрыскиватель «Рал» белорусского производства и один немецкий опрыскиватель «Рау». Самоходный высококлиренсный «Джакто» приобрели в прошлом году в первую очередь для того, чтобы обрабатывать высокие посевы рапса. Но применяем его везде, где можно. Сейчас он занят на опрыскивании свеклы Миурой. Наличие шести опрыскивателей позволяет все химобработки выполнять очень быстро. За день, если нормальные погодные условия (нет жары и ветра), обрабатываем почти 900 га.

Урожай убираем 17 комбайнами различных модификаций, есть «Класы», их шесть, четыре «Джон Дира», «Мега-208». Есть даже «Кейс» белорусского производства, а остальные – «Палессе». Техники хватает, убираем без проблем. Корма заготавливаем двумя кормоуборочными комбайнами «Ягуар» и одним «Джон Диром». Для уборки свеклы у нас три комбайна «Холмер» и погрузчик RL 200 SF «Мышь» фирмы «Кляйне». До ближайшего свеклопункта Скидельского сахарного завода – максимум 52 км. Но так как в вывозке помогает завод – они сами заказывают технику для перевозки и оплачивают ее, с этим проблем нет. Ежедневно мы можем отгружать 2 тыс. т, лишь бы свеклу принимали.

Протравочные машины у нас обычные – пять ПС-10. Протравливаем сразу перед севом, заранее этого не делаем. Что касается сушильного комплекса, то у нас три польские сушилки М-819 и два комплекса «Лид-Арай», первый производительностью 40 т/ч, второй – 30 т, они работают на газе. Четыре сушилки стоят в комплексе, на одном складе: «Лид-Арай» и М-819 и одна М-819 – отдельно. В комплексе поставили, потому что жизнь заставила – надо было сушить кукурузу. Мы это делаем поточным способом, не выгружая из шахты, – сушим и постепенно добавляем зерно, тем самым не теряем времени, и оно выходит уже сухое.

Так работаем уже лет 10. Влажность бывает от 28 до 32 %, а надо довести до 14 %. Теперь зерно с влажностью, допустим, 32 % поступает сначала на сушилку «Лид-Арай», она более производительная. Высушиваем его там до 18 % и передаем (нориями или машиной) на М-819. Она досушивает до 12 % при закладке на хранение или до 14 %, если сразу реализуем зерно. При таком способе сушилка постоянно работает в одинаковом режиме, нет поджога кукурузы, она идеально высушивается, а главное – очень быстро – 500 т зерна за сутки. Попробовали в прошлом году так сушить рапс, тоже отлично получилось.

Что касается средств защиты растений, то мы их применяем столько, сколько требуется. В этом году на их приобретение будет израсходовано около 10,5 млрд бел. руб. Ставку, во-первых, делаем на надежность, чтобы не приходилось дважды заезжать на поле. А во-вторых, стараемся оптимизировать затраты. Зимой составляем схемы обработки полей, зная состав сорной растительности, подбираем гербициды и систему защиты от болезней и вредителей. Ну а весной остается только выполнить программу. Препараты заказываем заранее, работаем в основном с двумя – тремя компаниями, с которыми у нас долгосрочные контракты. Теперь вот в числе наших поставщиков и «Август».

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото автора и Н. Кузнецова



Опрыскивание свекловичного поля Миурой

Контактная информация

Василий Афанасьевич СВИРИД
Геннадий Михайлович ЭЙСМОНТ
Тел.: (10375152) 91-46-10

Есть решение!

Десикация посевов льна – когда, как и чем?

Современная технология возделывания льна-долгунца должна обеспечивать получение высокого урожая не только волокна, но и кондиционных семян. В этом процессе самой ответственной и трудоемкой операцией является уборка урожая. Это же характерно и для возделывания льна масличного.

По данным ВНИИ льна, при уборке долгунца в оптимальный срок (ранняя желтая спелость, РЖС) теряется до 12 % семян. Каждый день опоздания приводит к потере 1,5 % семян и 2 - 3 % волокна. При более поздней уборке резко возрастает пораженность семян болезнями, а при более ранней, когда 65 - 70 % коробочек еще зеленые, потери семян превышают 65 %. Для снижения потерь необходимо применять десикацию.

Эффективность этого приема на льне-долгунце была доказана результатами многих испытаний, выполненных еще в 80-е годы прошлого столетия. Десикация обеспечивала ускорение насту-

пелости головок желтого цвета и 75 % – желто-зеленого. По сравнению с фазой ЖС (полной спелости) уборка в РЖС обеспечивает увеличение выхода длинного волокна на 18 - 22 %, однако семена и получаемый ворох в целом имеют повышенную влажность, что увеличивает расходы на сушку. Сушка и обмолот вороха требуют наиболее значительных затрат топлива – 100 - 300 кг/га, тогда как на тербление и очес семян идет 10 - 15 кг/га, обработку лент, пресование и транспортировку – 22 - 30 кг/га.

Уборку на волокно и семена проводят комбинированным методом: в фазе РЖС ведут тербление без очеса коробочек, а через

Для получения качественных семян целесообразна комбайновая уборка льна-долгунца в фазе ЖС. При этом льнокомбайн одновременно тербит лен, очесывает семена, собирает ворох и расстиляет очесанную солому на льнице для вылежки (получение тресты). Применяют льноуборочные комбайны марок ЛК-4, Двина-4М, «Union», «Dehondt», «Deporter». При использовании во время уборки тербилки-очесывателя потери семян снижаются до минимума, так как совмещаются операции тербления и очеса. Основная задача здесь – производство семян и второстепенная – тресты. Льноворох, полученный от льнокомбайнов и льномолотилок, высушивают способом активного вентилирования. Льноворох влажностью 20 - 25 % после уборки обмолачивают на зерноуборочных комбайнах с дальнейшим досушиванием семян. Окончательную очистку семян проводят в хозяйствах или на льносемянницах.

Подбор десикантов и регламенты их применения для семенных посевов льна-долгунца и льна масличного практически одинаковы. Необходимо использовать препараты, оказывающие быстрое подсушивающее действие на листья, коробочки и чашелистики льна, которые при теплой погоде бурют через 1 - 2 дня после обработки. Первые 3 - 4 дня еще идет отток пластических веществ в семена, затем он прекращается, масса семян больше не увеличивается. Оптимальный срок применения десикантов – начало фазы РЖС, когда посевы приобретают желтовато-зеленый цвет (см. табл.). Количество коробочек с зелеными семенами не должно превышать 20 - 30 %, остальные коробочки – в основном с желто-зелеными и немного с желтыми семенами. После конца цветения должно пройти 25 - 30 дней. Недопустимо слишком ранняя десикация, например, в фазе зеленой спелости (через две недели после конца цветения). В этом случае из-за раннего прекращения фотосинтеза семена получают щуплы-

ми, масса 1000 шт. уменьшается на 0,6 - 1,5 г. У таких семян, как правило, значительно снижаются энергия прорастания и всхожесть.

Основное отличие технологии возделывания льна масличного – низкая норма высева семян (6 - 8 млн/га, или 30 - 50 кг/га) для получения высокой семенной продуктивности. Из-за большей площади питания в разреженных посевах растения льна отличаются высокой облиственностью и толстым стеблем, возможно формирование дополнительных побегов, вследствие чего удлиняются сроки цветения и созревания семян.

В разреженных посевах довольно трудно установить, в какой фазе созревания находится лен. В них, особенно при высоком уровне минерального питания, стебли льна долго остаются зелеными и хорошо облиственными. Созревание видно только по коробочкам, однако на одном растении часть их может быть в полной спелости, а часть – в желтой, зеленой, могут присутствовать даже цветки и бутоны. Развитие таких растений может идти по ремонтантному типу и часто заканчивается только с наступлением заморозков. Для одновременного созревания семян льна необходима десикация.

Посевы льна масличного в стране быстро растут, расширяются и применение десикантов на льне-долгунце. В связи с этим компания «Август» планирует вывести на рынок новые для этой культуры десиканты **Торнадо 500** (изопротиламинная соль глифосата кислоты, 500 г/л к-ты) и **Торнадо 540** (калийная соль глифосата кислоты, 540 г/л к-ты). Для этого в 2013 году в различных почвенно-климатических зонах страны были проведены их регистрационные испытания.

Эти препараты обладают системным действием. Они адсорбируются растениями через активные фотосинтезирующие части, ингибируют биосинтез ароматических аминокислот. Двигаясь вместе с продуктами фотосинтеза по флоэме, д. в. распространяется по всему растению и накапливается в подземных органах.

В Тверской области, на базе ВНИИ льна, испытания проводили на льне-долгунце (сорт Ленок) и льне масличном (сорт ЛМ-98). Обработку посевов Торнадо 500 в дозировках 1,5 и 2 л/га и Торнадо 540, 1,3 и 1,8 л/га осуществляли в фазе начала РЖС (за 10 дней до уборки при влажности семян 28 - 30 %). Расход рабочей жидкости – 200 л/га. Визуальные признаки действия Торнадо 500 и Торна-

до 540 были видны уже через три дня: желтизна появлялась на листьях, а через пять дней – и на стеблях льна. Через 10 дней началось побурение, на растениях появлялись черные пятна, свидетельствующие о развитии сапрофитов на отмирающих стеблях.

Влияние десикации на влажность стеблей льна-долгунца ощутимо проявлялось лишь на пятые сутки. Разница во влажности стеблей между обработанными и контрольными растениями в этот период достигала 15 - 18 % в зависимости от варианта. На седьмые сутки она снижалась до 7 %, а к моменту уборки практически нивелировалась.

Анализ данных по урожайности соломы и ее качеству показал, что применение Торнадо 540 в начале РЖС не снижало существенно этих показателей. Отмечалось влияние десикации на повышение качества тресты. После обработки в нормах расхода 1,3 и 1,8 л/га получена треста с номером 1,5 против 1,25 в контроле. При этом вылежка обработанной соломы прошла за 20 суток, а соломы без обработки – за 25 суток.

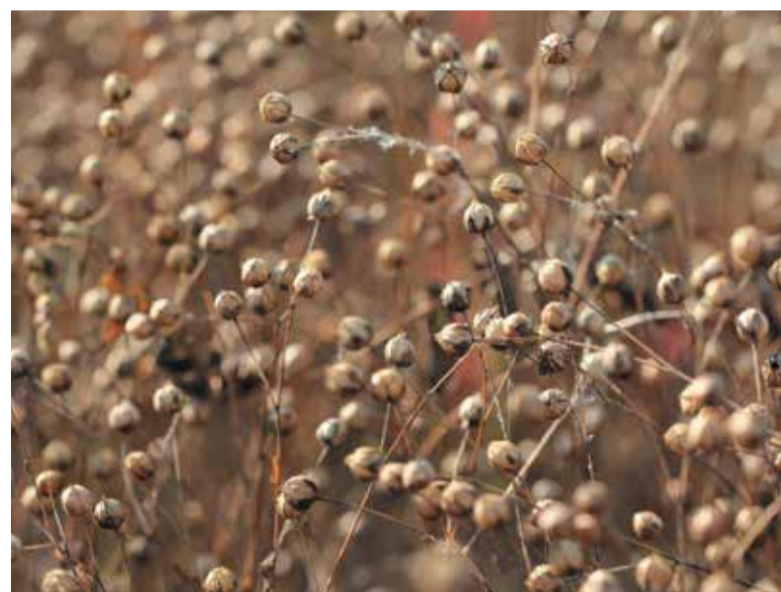
Влияние десикации на влажность семян в максимальной степени проявилось на 7-е сутки, когда разница показателей между обработанными и контрольными растениями достигала 7 - 9 %. Отличия в эффективности норм расхода препарата 1,3 и 1,8 л/га были небольшими. На 10-е сутки влажность семян во всех вариантах опыта сравнялась и составила 12 - 13 %.

Одновременно с десикацией Торнадо 500 и Торнадо 540 уничтожали имеющиеся в посевах сорняки. В зависимости от нормы расхода Торнадо 540 (1,3 и 1,8 л/га) масса одного растения пырея ползучего снизилась в 1,3 и 4 раза, куриного проса – соответственно в 3,2 и 5,3, мари белой – в 1,4 и 1,8, горца вьюнкового – в 1,6 и 2,7, осота полевого – в 1,5 и 2,4, бодяка щетинистого – в 3 и 4,5 раза. Масса всех сорняков уменьшилась на 54 % при норме расхода 1,3 л/га и на 71 % – при 1,8 л/га.

При использовании Торнадо 500 в нормах расхода 1,5 и 2 л/га масса пырея ползучего снизилась соответственно в 1,6 и 2,7 раза, куриного проса – в 2 и 8, мари белой – в 6,5, горца вьюнкового – в 2,7, осота полевого – в 1,7 и 2,7, бодяка полевого – в 3 и 1,8 раза. В результате десикации достигалось снижение засоренности льносоломы на 13 - 35 %.

В 2013 году были также проведены регистрационные опыты по применению десиканта Торнадо 540 в дозировках 1,3 и 1,8 л/га на посевах льна в Краснодарском (сорт ВНИИМК 620), Алтайском (Томский 18) краях и Волгоградской области (Ручеек). Отрицательного действия десиканта на урожайность культуры не отмечалось.

Лидия ЗАХАРОВА,
старший научный сотрудник
Всероссийского НИИ льна,
Михаил КОЛУПАЕВ,
начальник группы регистрации
гербицидов компании «Август»



пления желтой спелости (ЖС) семян и начало уборки на 2 - 10 дней раньше; повышение всхожести семян на 3 - 8 %; увеличение производительности пунктов сушки льновороха на 30 - 57 %; экономию топлива на сушке льновороха – 39 - 126 кг/га, электроэнергии – 39 - 127 кВт-ч/га; повышение производительности льнокомбайна на 46 %; уменьшение продолжительности вылежки тресты на 2 - 9 дней. В настоящее время необходимость десикации не вызывает сомнений.

При комбайновой уборке льна-долгунца оптимальной является фаза РЖС, когда 25 % се-

неделю – оборачивание с очесом. Полученный ворох от подборщиков-очесывателей поступает более сухим, чем при прямом комбайнировании с одновременным очесом. Это повышает производительность сушильного оборудования, уменьшает расход топлива и электроэнергии на сушку. Раздельная уборка позволяет получить не только высококачественную тресту, но и семена, пригодные для посева. Однако эта технология целесообразна только при погодных условиях, позволяющих подсушивать ленты, а в дождливую погоду возможны значительные потери семян.

Определение фазы спелости льна-долгунца

Фаза спелости (срок наступления)	Окраска стеблей	Наличие листьев, их цвет	Окраска коробочек	Семена	Состояние волокна	Уборка
Зеленая (2 недели после цветения)	Зеленая	В нижней части стебля листья начинают желтеть, в верхней и средней – зеленые	Зеленая, на 15 - 20 % растений остаются цветки	Бледно-зеленые, 75 %; зеленые, недоразвитые, 25 %	Волокно сформировалось не полностью, тонкое, мягкое, с пониженной крепостью	Зеленцовая треста дает большой процент недоуборки, семена не жизнеспособны
Ранняя желтая (25 - 30 дней после цветения)	Зеленовато-желтая со светложелтым отливом	В нижней части стебля листья осыпаются, в средней – желтеют, в верхней части – еще зеленые	Желто-зеленая, 65 - 75 %; желтая, 20 - 25 %; бурая, 5 %; зеленая, 5 %	Бледно-зеленые с желтым носиком, вполне сформированы, 65 - 75 %; желтые, 20 - 25 %; коричневые, 5 %; бело-зеленые, 5 %	Волокно полностью сформировано. Можно получить высокий выход длинного волокна хорошего качества	Оптимальный срок уборки на волокно, а при раздельной уборке после дозревания – и на семена
Желтая (35 - 40 дней после цветения)	Желтая	Листья желтеют и сохраняются лишь в верхушечной части стебля	Желтая, 50 %; бурая, 50 %	Желтые; коричневые	Волокно грубеет, становится хрупким	На семена (волокно)
Полная (5 - 7 дней после желтой спелости)	Желтая	Листья опали полностью	Буро-коричневая, при встряхивании коробочки «гремят»	Коричневые, твердые, блестящие	Значительно грубеет, снижается выход и качество длинного волокна	На семена (возможны значительные потери)

Контактная информация

Лидия Михайловна ЗАХАРОВА
Моб. тел.: (903) 779-45-76

Рекомендуют ученые

Как обуздать пирикулярриоз риса



Здоровые посевы риса

Фитопатологические обследования показывают, что даже в засушливые годы на посевах риса постоянно присутствует целый набор возбудителей: пирикулярриоза, фузариоза, аскохитоза, альтернариоза, эпикоккоза, ризоктониоза, гельминтоспориоза. Наиболее опасной в этом ряду болезнью, способной нанести существенный урон посевам культуры, является пирикулярриоз.

Болезнь вызывает гриб *Pyricularia oryzae* Cav. Он паразитирует на молодых активно вегетирующих тканях, обладает большой биолого-экологической пластичностью, может развиваться в широком диапазоне показателей температуры и влажности. Патоген снижает фотосинтетическую активность растений и увеличивает транспирацию. Это приводит к прекращению притока питательных веществ, преждевременному усыханию листьев, уменьшению озерности метелок и щуплости семян.

Рис восприимчив к пирикулярриозу во все фазы вегетации. Различают листовую, узловую и метельчатую формы болезни. Первоначально заболевание проявляется на листьях и листовых влагалищах, по мере развития растения – на стеблевых узлах и метелке. Внешние признаки проявления болезни зависят в основном от поражаемого органа, сортовых особенностей и от условий, в которых протекает болезнь. При благоприятной для развития пирикулярриоза погоде на растениях возможно появление одновременно двух или даже всех трех форм патологии.

Потери потенциального урожая риса от пирикулярриоза в обычные годы, по разным оценкам, составляют от 5 до 25 %, а в годы эпифитотий – до 60 % и даже более. Развитие пирикулярриоза на рисовых полях в Краснодарском крае отмечают ежегодно, с периодическими вспышками болезни в отдельные годы. Возникновению эпифитотий способствуют умеренные температуры, высокая относительная влажность воздуха, частые осадки, обильные росы, туманы, морось, а также ветер, высокий азотный фон, полегание посевов, поздние сроки сева. В последние годы отмечается учащение эпифитотий пирикулярриоза во всех рисосеющих регионах мира. Это связано, прежде всего, с внедрением новых технологий, предусматривающих применение высоких доз

минеральных удобрений, особенно азотных. При «перекарме» растений азотом болезнь развивается наиболее интенсивно.

В 2013 году на 20 % посевов риса в Краснодарском крае наблюдалось эпифитотийное развитие пирикулярриоза, которое было обусловлено рядом причин. В первую очередь, сохранению и накоплению патогена способствовали погодные условия зимы, что стало причиной раннего (в середине июня) проявления болезни. Во-вторых, ее развитию благоприятствовали погодные условия и вегетационного периода. Сумма осадков в июне составила 106,4 мм, в июле – 99,9 мм при средней многолетней норме 67 и 60 мм соответственно. В третьей декаде июля осадков выпало в 2,5 раза больше нормы. Вместо сухого восточного ветра, обычно господствовавшего со второй половины июля, часто наблюдался влажный западный. Это привело к образованию туманов, сильных рос. В-третьих, отмечались нарушения графика подачи воды в рисосеющие хозяйства. Чеки, залитые в срок (до 3 - 5 мая) и своевременно обработанные фунгицидами, «избежали» поражения пирикулярриозом. А посевы, залитые с 5 по 15 мая, сильно пострадали. Дефицит воды в период всходов обусловил режим орошения. Всходы получали только при увлажнении почвы. Это привело к повышенной полевой всхожести риса и загущению посевов, из-за чего, начиная с фазы кущения, стал развиваться пирикулярриоз. Самые уязвимые для заражения фазы выметывания метелки и цветения пришлись на третью декаду июля – время частых дождей, что способствовало развитию патогена внутри стеблестоя риса. Наконец, в-четвертых, сказались недостаточная обеспеченность рисоводческих хозяйств фунгицидами и их ограниченный ассортимент.

Специалисты ВНИИ риса разработали интегрированную систе-

му защиты культуры от всех видов вредных организмов, в том числе и от пирикулярриоза. Она основана на сочетании агротехнических, селекционных, химических и других методов. Вкратце остановимся на каждом из них.

Агротехнические мероприятия.

Соблюдение севооборотов, зяблевая вспашка, использование устойчивых сортов, тщательная планировка чеков, посев в оптимальные сроки протравленными семенами элиты и первой репродукции, соблюдение режимов орошения, систематическое уничтожение сорной растительности позволяют практически не допустить развития пирикулярриоза на рисе.

Размещение культуры в течение трех лет после распашки многолетних трав и в течение двух лет после занятого пара создает основу для снижения численности популяции возбудителя болезни. Качественная зяблевая вспашка с заделкой пораженных пожнивных остатков даже на глубину 5 - 10 см приводит к гибели патогена в течение зимы. Очень важно добиться сбалансированного применения удобрений, использовать для посева только отсортированные семена высоких посевных кондиций. Необходимо выдерживать оптимальные сроки сева риса – с 25 апреля по 10 мая. Более поздние посевы поражаются пирикулярриозом раньше и более интенсивно. Нельзя допускать загущенных посевов, они менее продуктивны, раньше и сильнее полегают, быстрее поражаются пирикулярриозом. Наконец, в борьбе с этой болезнью важно выдерживать правильный режим орошения. Если после появления всходов создан постоянный слой воды, стабильно поддерживаемый до созревания культуры, происходит подавление инфекции, поскольку грибок не развивается в воде.

Селекционные мероприятия.

Селекция на устойчивость к пирикулярриозу ведется во ВНИИ риса в течение длительного времени. Выведено и районировано около

двух десятков сортов с повышенной устойчивостью к болезни – Лиман, Рапан, Гарант, Лидер и др. Однако до сих пор не создано хозяйственно ценных сортов, не поражаемых пирикулярриозом.

Химическая защита посевов.

В настоящее время в России для применения на рисе против пирикулярриоза рекомендованы три фунгицида: Фундазол, Колосаль и Фаворит. Эти препараты наиболее эффективны при профилактических обработках и первых признаках болезни. Применение их при уже начавшемся интенсивном развитии болезни малоэффективно.

Наиболее популярным и востребованным фунгицидом на рис с 2006 года остается Колосаль, содержащий 250 г/л тебуконазола. Тебуконазол относится к химическому классу триазолов, обладает системными свойствами. Колосаль проявляет профилактическое и лечащее действие. Установлено, что его эффективность при максимальных разрешенных нормах расхода в два-три раза выше, чем у Фундазола. Колосаль проникает в растение через ассимилирующие части в течение 2 - 4 ч после применения и равномерно распространяется по ксилеме. Он подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток патогенов и нарушает процесс метаболизма. Препарат обеспечивает защиту посевов от инфекции в течение 4 - 5 недель с момента обработки.

Для получения оптимального результата опрыскивание целесообразно проводить, когда растения находятся в стадии выметывания метелки. Максимального эффекта можно добиться при обработке на ранней стадии развития болезни. Расход рабочей жидкости – 100 л/га.

Скорость проникновения и продолжительность системного действия Колосаля обусловлены высокой активностью тебуконазола. Уже через несколько часов после обработки отмечается улучшение фитосанитарного состояния посевов риса. Обладая отличной дождестойкостью, Колосаль гарантирует надежную защиту даже в случае выпадения осадков после опрыскивания. Препарат совместим с большинством пестицидов.

Во ВНИИ риса провели испытания эффективности Колосаля против пирикулярриоза риса в два этапа – лабораторный и полевой (мелкоделаяночные опыты). В лабораторном опыте на чистой культуре возбудителя установлено, что при максимальной норме расхода фунгицид заметно подавляет развитие патогена, но часть спор гриба сохраняет жизнеспособность.

Также в лаборатории был выполнен опыт по изучению интенсивности развития возбудителя болезни (краснодарская популяция *Pyricularia oryzae* Cav.) в зависимости от обработки Колосалем. На контроле без опрыскивания был отмечен интенсивный рост колонии возбудителя, на седьмые сутки ее диаметр достиг 45 мм, на 14 сутки – 90 мм. При применении Колосаля рост колонии был слабым, диаметр составил соответственно 15 и 32 мм.

В мелкоделаяночном опыте, проведенном в ФГУ ЭСП «Красное» в 2011 году, определили показатели биологической и хозяйственной эффективности применения Колосаля. На контроле без обработки распространенность пирикулярриоза составила 62,5 %, при приме-

нении Колосаля в максимальной дозировке – 41,5 %, интенсивность развития болезни – соответственно 46,4 и 17,7 %, урожайность риса – 51 и 67,8 ц/га, то есть сохраненный за счет применения Колосаля урожай составил 16,8 ц/га.

В 2012 году в мелкоделаяночном опыте на рисе сорта Ивушка в ОПУ ВНИИ риса провели оценку биологической и хозяйственной эффективности Колосаля. Посевы обрабатывали при появлении единичных пятен на листьях в фазе кущения риса. В опыте интенсивность развития метельчатой формы пирикулярриоза перед уборкой составила 6,3 %, урожайность – 74 ц/га, а в контрольном варианте (без обработки) эти показатели достигли соответственно 44,8 % и 40 ц/га, то есть величина сохраненного урожая составила 34 ц/га.

В заключение несколько рекомендаций специалистам рисоводческих хозяйств. Применение фунгицидов на посевах риса в условиях Краснодарского края должно быть преимущественно профилактическим, до появления симптомов пирикулярриоза. Иначе контролировать заболевание будет очень сложно, а в случае его интенсивного развития – практически невозможно. Для этого в каждом хозяйстве необходимо иметь «сигнальные» участки площадью в 100 - 150 м², расположенные по периферии рисовой системы и засеянные сортом, не устойчивым к пирикулярриозу. С начала фазы трубкавания необходимо ежедневно проводить наблюдения за проявлениями признаков болезни. При их обнаружении следует незамедлительно начинать обработку посевов фунгицидами на всей площади, а пораженные растения с сигнальных участков скосить, вынести за пределы чека, высушить и сжечь.

На семенных участках, площадь с поздними сроками посева, с избыточным внесением азотных удобрений, на загущенных посевах, на чеках, где постоянно наблюдается развитие болезни, необходимо проводить профилактические обработки фунгицидами до выметывания метелок риса (до появления первых признаков пирикулярриоза).

Целесообразно иметь страховой запас фунгицидов, чтобы при первой необходимости сразу начать обработку, не теряя времени. Очень важно соблюдать сроки первого опрыскивания, поскольку запаздывание приводит к резкому снижению эффективности препаратов. Заканчивать обработки посевов фунгицидами необходимо за 30 суток до уборки урожая.

И последний совет. Чтобы метелка рисового растения принесла хороший урожай, применяйте все указанные меры защиты в комплексе.

Александр МЫРЗИН,
заведующий лабораторией
защиты растений,
Елена ХАРЧЕНКО,
старший научный сотрудник
Всероссийский НИИ риса

Фото из архива
ВНИИ риса

Контактная информация

Александр Семенович МЫРЗИН
Тел.: (861) 229-41-98

Агроном агроному

«Поле-онлайн» начинает пятый сезон



Обзор всходов сахарной свеклы на хмельницком «поле-онлайн»: академик А. А. Иващенко (в центре), руководитель проекта агрохолдинга «Мрия» В. М. Нога (справа), региональный агроном холдинга О. Пацура

Строго говоря, отсчет пятого сезона проекта технологического сопровождения «Августа» начался еще прошлой осенью, когда на нескольких «полях-онлайн» вели сев озимых пшеницы и рапса под урожай-2014. Ну а бурное расширение набора полей и культур, за которыми наблюдают консультанты проекта, пошло с середины апреля и еще продолжается. Тон, как всегда, задают украинские области, куда раньше пришло тепло, за ними подтягиваются поля в Центральной России и Беларуси, с первых майских дней в работу включились Казахстан и российский Дальний Восток. Познакомьтесь также на сайте проекта www.pole-online.com с первыми репортажами из Колумбии – наши «поля-онлайн» теперь есть и в Западном полушарии! Ждем сообщений из Сибири и Урала...

Как прошли четыре года проекта «Поле-онлайн», доказал ли он свою жизнеспособность, востребованность? Рассказывает **руководитель консультационной региональной службы ООО «Август-Украина» Юрий ЧЕБЕРЯК**: «Проект немного изменил статус, мы его теперь называем портал «Поле-онлайн» в Интернете. Ну а на деле он стал прикладным инструментом для сотен и тысяч практических агрономов, научным пособием для принятия решений, хорошей подсказкой – как нужно делать и как не нужно. Первый репортаж на нашем портале вышел 30 марта 2010 года, он был посвящен уходу за полями озимой пшеницы в Харьковской области. С тех пор здесь было выведено «в большой свет» более 300 полей и в порядке наблюдения за ними опубликовано свыше 5 тыс. сообщений. География проекта началась с двух государств – России и Украины, потом присоединились Беларусь и Казахстан, ну а в этом сезоне добавились Колумбия, так что начинаем агрономически осваивать континент Южной Америки.

Наш проект обрывает новыми инструментами. Скоро к нему добавится портал «Агрометео». Практическое его значение огромно. Это будет еще одно пособие, чтобы планировать будущие зимовки, основываясь на реально складывающейся погодной ситуации в своей местности. У нас много планов по развитию нашего портала...

И популярность его постепенно растет. В прошлом году у нас было более 2800 подписчиков, причем это только те, кто зарегистрировался. Реально же посетителей портала намного больше, они представляют более 40 стран планеты, и это не только ведущие аграрные державы (Германия, США, Австралия, Канада и др.), но

и такие «экзотические», как Тунис, Япония, даже Саудовская Аравия...

За четыре года на портале прошла информация не только по ведущим сельхозкультурам (пшеница, сахарная свекла, кукуруза, подсолнечник, картофель), но и таким, как лен, капуста, томаты, морковь, лук, баклажаны... В прошлом году мы начали интереснейшую тему выращивания кукурузы на капельном орошении, она привлекла огромное внимание, без преувеличения, во всем аграрном мире. Кстати, после наших опытов и публикаций в «Поле Августа» в этом сезоне многие крупные агрохолдинги и хозяйства Украины и России начинают на своих полях выращивать кукурузу на капельном орошении.

Когда мы затевали проект, то практически напрашивались в хозяйства, уговаривали их ответить нам одно – два поля для работы. А сейчас хозяйства и холдинги сами приглашают нас взять их поля на технологическое сопровождение. Агробизнесмены почувствовали реальную выгоду правильного ведения земледелия с применением самого современного инструментария.

Да и в поведении самих агрономов хозяйств происходят большие перемены. Раньше некоторые из них были, чего греха таить, пассивными наблюдателями на полях, скованными в своих действиях, в основном выполняли указания «сверху», часто не очень правильные. В общении же с нашими консультантами (а это, как правило, специалисты высокого класса), они на глазах осмелели, вспомнили о заповедях своей профессии, обрели, можно сказать, более высокий статус. Польза от такого общения обоюдная и огромная.

Могу привести много примеров, свидетельствующих, что наш проект за четыре года многократно

доказал свою жизнеспособность, востребованность практикой. Вот, например, наши Дни поля, которые мы проводим на «полях-онлайн». Такие встречи мы организуем, как правило, в рамках одной области (региона), и у нас есть возможность в одной поездке охватить практически все возделываемые культуры – от зерновых, сахарной свеклы, подсолнечника, до, скажем, моркови и капусты. А действующий портал «Поле-онлайн» в Интернете значительно расширяет границы информирования агрономов. Причем речь идет не о демонстрационных участках в несколько соток, а о производственных полях на десятках гектаров. На них сразу видно, как решаются вопросы не только технологии, но и – в увязке с ней – подбора техники, экологии, экономики и т. д. На такие поля можно в любой день приехать и самому во всем убедиться, никто эти посеи не «причесывает», не готовит специально к визиту гостей.

Так что четыре года назад, создавая этот проект, мы верно нащупали потребности практики. Удачным оказалось и проведение в 2012 году на базе проекта «Поле-онлайн» на Украине республиканского Дня поля (*подробнее об этом см. в № 7/2012 – прим. ред.*). Сейчас мы шире привлекаем к проекту ведущих ученых, они и сами выражают большую заинтересованность в совместной работе. В рамках проекта мы выполняем и некоторые закрытые полевые исследования (по заказам крупных холдингов), и эта часть нашей работы также расширяется. В отдельные годы она достигает 70 – 80 полей.

Говоря коротко, работая в рамках проекта, мы вместе с коллегами учимся активнее применять современный агрономический ин-

струментарий (исследования, диагностика, анализы, экспертиза...). Многие агрономы в партнерских хозяйствах до работы с нами все это практически не использовали, а теперь, когда им показали пример, – с удовольствием его подхватили. Некоторые из них вообще узнали о существовании агрохимлабораторий от нас. Многие посетители портала (кстати, не только агрономы, но и ученые, студенты, аспиранты) говорят нам «спасибо». И заходят на него снова и снова...».

Ну а теперь коротко о последних событиях на портале. В конце апреля – начале мая преобладали сообщения с полей озимых. Все они по-своему интересны, но мое внимание привлек репортаж **Геннадия Ковалева** из Донецкой области. Он в конце апреля на подшефном поле озимой пшеницы провел обработку сложной баковой смесью гербицида Балерина, 0,4 л/га, в которую добавил фунгицид Колосаль Про, 0,4 л/га и инсектицид Брейк, 0,1 л/га. Подобные «профилактические» смеси позволяют сразу с весны, с момента кущения, снимать основные проблемы защиты от всех вредных организмов на большую часть сезона.

Вот и на донецком «поле-онлайн» эта смесь именно так работала. Как сообщил 8 мая Геннадий Ковалев, на поле приятно посмотреть: «видно, что растения не испытывают дефицита в чем-либо. Пшеница активно вегетирует, набирает листовую массу, фаза развития – второе – третье междоузлие (ВСНН 35 – 37). Результат действия смеси отличный. Сорняки погибают, у них выраженная деформация и изменение окраски. Симптомов заболеваний и повреждения какими-либо вредителями мы не обнаружили, хотя погодные условия в целом способствовали развитию патогенов: высокая влажность воздуха, сильные перепады температур, высокие температуры днем...».

Подобным образом работают на озимой пшенице **Паата Пипия** в Запорожской, **Сергей Шевчик** – в Кировоградской, **Тарас Кричковский** – во Львовской, **Юрий Осадчук** – в Одесской, **Роман Трач** – в Тернопольской областях Украины, а также **Виктор Гребенюк** в Алматинской области Казахстана, **Сергей Пекутько** в Минской области Беларуси и многие другие наши региональные консультанты. Разумеется, в их действиях никакого шаблона нет, они используют весь расширяющийся ассортимент «августовской» продукции, который позволяет найти оптимальное решение в самой сложной погодной и фитосанитарной ситуации. Некоторые, например, для ранневесенней гербицидной обработки предпочли Бомбу, а перед применением Колосала Про еще обработали ослабленные посеи Бенорадом, обладающим лечущим действием...

Сколько полей – столько и решений. И каждый агроном, занимающийся озимой пшеницей, найдет на 15 «полях-онлайн» этой культуры в нашем проекте много полезного для себя. Если взять другие зерновые колосовые, то также появились сообщения с «полей-онлайн» озимых тритикале и ячменя, яровой пшеницы, с пяти полей яровой ячменя... и даже с одного поля заливного риса в Колумбии! Начиная с 20 сентя-

бря 2013 года консультант на этом поле, технический директор компании «Avgest-Colombia С.А.С.» **Оскар Рухелес** выставил на нашем портале 11 подробных репортажей, так что российские рисоводы по ним вполне могут сравнить свои технологии с южноамериканскими.

В последнем сообщении от 15 апреля Оскар Рухелес анализирует, как сработала последняя примененная на рисе баковая смесь фунгицидов Nomad (в России – Колосаль Про), 0,3 л/га + Mancozeb, 2,5 кг/га + инсектицид Vorey (Борей), 0,2 л/га: «На всем поле – равномерное созревание и здоровое фитосанитарное состояние растений». Ну а средняя урожайность риса по «полю-онлайн» составила 55 ц/га, что является хорошим показателем для этого региона Колумбии. Оскар Рухелес приводит средний уровень урожайности, при котором окупаются затраты на 1 га, – это около 38 – 40 ц/га при средней стоимости 1 кг риса 0,5 долл. США.

Самые яркие поля в рамках нашего проекта – это, конечно, озимого рапса, они добавляют палитре весеннего ландшафта неповторимый желтый цвет. Но эту красоту и будущий урожай семян надо защищать... Читайте на портале, как это делают консультанты проекта **Виктор Якубов** в Винницкой, **Юрий Осадчук** и **Сергей Керезас** в Николаевской, **Алексей Пашалы** в Одесской, **Андрей Задорожный** в Луганской областях Украины и другие, а всего полей этой культуры в проекте – восемь, да плюс несколько полей ярового рапса, да по три поля подсолнечника и льна масличного.



Активно ведется сев кукурузы на зерно, ее выращивание нынче будут освещать почти на 30 «полях-онлайн» на Украине, в России и опять же в Колумбии. Так что кукурузоводам нынче раздолье – есть с кем себя сравнить, у кого подучиться, где познакомиться с новинками. Кстати, специалисты на сайте проекта активно реписываются, задают друг другу вопросы по технологии: почему, дескать, ты применил тот прием, а не этот? И т. д. Ну, что ж, для такого общения проект и задумывался.

В последние дни наш портал наполняется все новыми и новыми репортажами наших консультантов из самых разных уголков пяти стран-участниц проекта «Поле-онлайн». Помимо названных культур, ведется сев сахарной свеклы (а кое-где уже и всходы успели получить), сои, уже завершили сев гороха, на очереди овощные и другие культуры. Так что – до новых встреч на страницах портала!

Виктор ПИНЕГИН
Фото Ю. Чеберяка и Л. Макаровой

Практика

Как сократить затраты на защиту растений

В начале марта в Воронеже состоялась конференция, в которой приняли участие ведущие сотрудники компаний «Август», «Агроанализ-Дон», «Dow Seeds», «Апротек», Россельхозцентра, а также около 80 руководителей хозяйств и агрономов со всей области.



Слева направо: И. Т. Савченко, О. А. Лахина и С. Н. Хворостяной

Специалисты «Августа» на ней не только представили новые препараты, но и рассказали, как эффективно их использовать, чтобы достичь высоких урожаев, сэкономив при этом на самих средствах защиты растений.

Региональный директор «Августа» по Центральному и Северо-Западному регионам РФ **М. В. Лазурина** открыла работу конференции, подчеркнув, что главная ее цель – научить клиентов «Августа» эффективно использовать препараты с технической и экономической точек зрения.

Начальник отдела продаж компании **Д. Н. Плишкин** рассказал о том, что в 2013 году объемы продаж «Августа» в России выросли на 19 %, на Украине – на 29, в Казахстане – на 7 %. Среди гербицидов в лидеры вышли препарат на зерновые Балерина, а также Торнадо 500, который занял четверть рынка глифосатов.

Среди инсектицидов на первом месте Борей, которым только в России было обработано 2,5 млн га. А самыми популярными среди фунгицидных и инсектицидных протравителей зерновых стали соответственно Виал ТрасТ и Табу,

суммарно они защитили посевы на 4,5 млн га.

О новых препаратах «Августа» рассказали начальник департамента маркетинга **С. В. Косырев** и начальник отдела развития продуктов **Д. А. Белов**.

О деятельности альянса компаний «Dow Seeds» проинформировал его представитель **А. Тарабрин**. Этот бренд занимает в США первое место по производству семян подсолнечника, четвертое место – по семенам кукурузы, а также находится на пятом месте по поставкам семян подсолнечника в Россию. В 2013 году с «Августом» был подписан контракт на дистрибуцию гибридных семян подсолнечника бренда «Dow Seeds»: 8Н270КЛДМ, 8Н358КЛДМ, Илона КЛ.

На конференции был торжественно вручен сертификат официального дистрибьютора «Августа» директору ЗАО «Агрофирма Павловская нива» **И. Т. Савченко** и заместителю директора **О. А. Лахиной**. Эта компания входит в ЗАО НПО «Апротек», с «Августом» ее связывает многолетнее взаимовыгодное сотрудничество. При вручении сертификата **М. В. Лазурина** подчеркнула, что только исполь-

зование оригинальных препаратов может гарантировать качество защиты растений, поэтому покупать их необходимо в представительствах «Августа» или у официальных дистрибьюторов. Помимо «Апротека», в Воронежской области «августовские» пестициды можно приобрести у фирм «Агротех-Гарант», «Агростемма», «Агро-Лидер».

Главный агроном ФГУ «Россельхозцентр» по Воронежской области **Н. Я. Байбакова** представила прогноз распространения вредителей и болезней сельскохозяйственных культур в сезоне-2014. Она предупредила о росте популяции мышевидных грызунов в северной и центральной частях области. Также в этом году сохранился большой зимующий запас саранчовых в ряде районов. Для предотвращения перехода этих вредителей на посевы **Н. Я. Байбакова** рекомендует провести обследование площадей. Такие культуры, как подсолнечник, соя, рапс, сахарная свекла находятся под угрозой из-за возможного появления лугового мотылька. По данным мониторинга, он благополучно перемигрировал и появится в июле.

В последнее время из-за увеличения посевов кукурузы расширяется ареал распространения хлопковой совки. Питается она среди нитей початков, затем пробирается под обертку, в результате повреждает зерно. Это также приводит к заражению початков фузариозом. При высокой численности вредителя химобработку инсектицидами рекомендуется проводить два раза. Первую – в начале появления гусениц, вторую – через 10 - 14 дней. В прошлом году хлопковая совка появилась на кукурузе в конце июля, когда растения были уже высокими, и было трудно выполнить наземное опрыскивание. В таких случаях требуется авиаобработка, однако многие хозяйства не были к ней готовы.

В прошлом году хлопковую совку в области не удалось вовремя выявить, и в этом сезоне надо сделать это как можно раньше. Проблемы также могут возникнуть из-за свекловичного долгоносика-стебледа, против которого инсектициды следует применять только тогда, когда личинки находятся на листьях снаружи, не допуская их проникновения внутрь черешков. Значительную опасность в этом году могут представлять вредная черепашка, пшеничная и шведская мухи и другие вредители. **Н. Я. Байбакова** также посоветовала обратить внимание на развитие таких болезней зерновых, как септориоз, мучнистая роса, бурая листовая ржавчина и др.

Главный инженер проекта региональной группы «Агроанализ-Дон» **А. А. Скоробогатова** рассказала о роли лаборатории в увеличении урожайности и качества сельхозкультур. Предприятие подходит к изучению посевов комплексно, анализируя все факторы: растение, почву, воду, использование удобрений, выполняя тканевую диагностику и др. С помощью современных методов анализа удается обнаруживать болезни растений до проявления их внешних признаков, что позволяет поставить правильный диагноз вовремя, а также точно выбрать нужный препарат.

Приведем два коротких интервью участников конференции.

Ю. Н. Шахов, главный агроном ОАО «Воронежское» Верхнемамонского района: «У нас 6095 га пашни, основные культуры – зерновые и подсолнечник. Хозяйство было организовано в 2008 году, и мы с самого начала работаем с фирмой «Август». Я регулярно общаюсь с **С. В. Мартыненко (прим. ред.: глава представительства в Воронеже)**, он постоянно консультирует меня, советует, какими препаратами пользоваться, знакомит с новинками компании, дает рекомендации. Широко применяем гербициды Балерина и Торнадо 500, из инсектицидов – Брейк и Борей...».

С. А. Горяницын, главный агроном ООО «Нива» Павловского района: «Мы занимаемся производством озимой пшеницы, ячменя, овса, кукурузы на силос и зерно, подсолнечника, сахарной свеклы, гороха, люпина, эспарцета, а также сои, которая у нас очень перспективна. Работаем с «Августом» давно, наш руководитель **В. И. Лебедев** считает, что незачем искать поставщиков ХСЗР за рубежом, если отечественные пестициды не хуже. В нашем хозяйстве 70 % используемых препаратов – «августовские». Зерновые обрабатываем гербицидами Балерина и Бомба, из фунгицидов отдаем предпочтение Колосалю Про, на кукурузе широко применяем Дублон голд. Мы сами готовим и продаем производителям семена подсолнечника, при этом применяем протравитель Виал ТрасТ. До недавнего времени нам приходилось составлять баковые смеси препаратов самим, а сейчас «Август» продает готовые бинарные комплекты, в которых компоненты уже в нужной пропорции, что очень упростило нам жизнь. Сотрудники Павловского представительства «Августа» (**прим. ред.: глава представительства – С. Н. Хворостяной**) регулярно консультируют нас, это помогает находить нужные подходы при возделывании культур, достигать заметной экономии, работать на перспективу».

Николай КУЗНЕЦОВ
Фото автора

Новый десикант Суховей

Десикация – это, казалось бы, не самый значительный элемент технологии возделывания культур. Но часто он позволяет сохранить то, во что были вложены колоссальные силы и немалые средства в течение сезона. Ведь без проведения десикации в неблагоприятных погодных условиях можно значительно потерять и в количестве, и в качестве урожая. Компания «Август» завершает регистрацию препарата Суховей для десикации подсолнечника и картофеля, а также для уничтожения сорняков в посевах различных яровых культур.

Суховей – контактный десикант и гербицид против однолетних двудольных и злаковых сорняков на зерновых и других яровых культурах, возделываемых в системах минимальной и нулевой технологий обработки почвы. Он ускоряет процесс подсушивания растений, что особенно важно при неравномерном созревании их семян, упрощает уборку культур.

Препарат содержит дикват в форме дикват-дибромиды, 280 г/л (150 г/л в пересчете на дикват-ион), будет выпускаться в форме водного раствора. Действующее вещество относится к классу

производных бипиридила, нарушает физиологические и биохимические процессы в растениях, что ослабляет водоудерживающую способность тканей и ведет к гибели клеток, а в итоге – к высыханию растений.

Суховей обладает очень быстрым действием, не смывается дождем уже через 10 - 15 мин. после обработки, поэтому с его помощью можно эффективно управлять уборкой урожая даже в дождливую погоду. Эффективность препарата не зависит от температуры воздуха, он действует как при высоких (более 25 °С), так и низких (менее 10 °С) темпе-

ратурах. В солнечную погоду скорость действия препарата увеличивается.

Суховей высушивает растения в течение 2 - 7 дней после обработки, в зависимости от погодных условий и физиологического состояния растений. При прохладной погоде (температура ниже 13 °С) скорость воздействия может незначительно снижаться. Высокая скорость действия препарата обуславливает его прекрасную жестокость и позволяет начать уборку уже через 5 - 7 дней после опрыскивания. Обработка Суховеем дает возможность управлять сроками уборки вне зависимости

от погодных условий, ускоряя процесс созревания семян, обеспечивая равномерность их созревания. Кроме того, десикация облегчает уборку благодаря подсушиванию зеленой массы сорняков; способствует уменьшению расходов на сушку и доработку семян; уменьшает распространение и развитие болезней подсолнечника и картофеля; позволяет рационально распределить уборочную технику в напряженный период.

Суховей можно использовать в качестве десиканта как на товарных, так и на семенных посевах культур, поскольку он не обладает системным действием, не проникает в зародыш семян и не снижает их всхожесть. На подсолнечнике он позволяет сохранить высокое качество масла в семенах. Оно обеспечивается, если их влажность в момент уборки не превышает 10 - 12 %, а на больших площадях подсолнечника такого показателя в конкретные сроки можно достичь только с помощью десикации. На картофеле Суховей способствует формированию более плотной кожуры, тем самым сокращая травмированность

клубней при уборке и транспортировке, а также снижая риск поражения их болезнями в период хранения.

Десикацию Суховеем посевов подсолнечника следует проводить в начале побурения корзинок, посадок картофеля – в период окончательного формирования клубней и огрубления кожуры. В качестве гербицида препарат рекомендуется применять по вегетирующим сорнякам до посева или до всходов культуры. Норма расхода – от 1 до 2 л/га. Срок ожидания при десикации – 10 дней, при гербицидной обработке – не регламентируется. Регистрация Суховей предусматривает возможность его авиационного применения.

Нужно помнить, что при приготовлении рабочего раствора препарата необходимо использовать только чистую воду. Категорически не допускается наличие в ней органических примесей. Расход рабочей жидкости при наземном применении – 200 - 300 л/га, для авиаобработки – 100 л/га.

«Поле Августа»

Места встречи – Ереван и Гюмри

В апреле сотрудники компании «Август» провели в Армении два семинара для местных сельхозпроизводителей в городах Ереван и Гюмри. Во время этих встреч были представлены «августовские» препараты, а также даны подробные консультации по их применению. Армянские фермеры – участники семинаров – отметили, что технологическое сопровождение «Августа» можно считать лучшим среди действующих в республике компаний – производителей ХСЗР.



Семинар в Гюмри

Примечательно, что средства защиты растений в республике продаются в специализированных розничных магазинах, так как почти все местные хозяйства – фермерские, и они обычно закупают небольшие объемы препаратов. Продажей «августовских» пестицидов в Армении занимается местное представительство фирмы «Агриматко».

Об этой крупной международной компании на семинарах рассказал ее представитель, директор направления Агромаркет **А. Азарюк**. «Агриматко» действует на мировом рынке уже 78 лет, ее представительства находятся в 50 странах мира, в 17 из которых работают 22 опытные станции. У фирмы есть че-

тыре собственных завода удобрений и четыре питомника, в структуре организации работают более 1300 человек 43 национальностей. В Армении «Агриматко» владеет тремя магазинами, которые специализируются на продаже семян овощных и полевых культур, удобрений, сельскохозяйственной техники, а также ветеринарных препаратов.

Ведущий специалист по технологическому сопровождению компании «Август» **Ю. А. Усачев** рассказал о препаратах фирмы, а также о том, как их применять для достижения максимальной эффективности. На конференции в Ереване Юрий Александрович сделал упор на защите плодовых и овощных культур,

а также винограда. Фермерам были, в частности, представлены такие препараты, как Ордан, Раёк, Колосаль Про.

А в Гюмри ведущий специалист «Августа» рассказал о системах защиты зерновых культур, картофеля и сахарной свеклы. Для этого был представлен широкий ряд «августовских» пестицидов: протравители Виал ТрасТ, гербициды Балерина, Мортира, Лазурит, Миура, фунгициды Колосаль Про и Ордан, инсектициды Борей и Танрек, инсектицидный протравитель Табу.

Менеджер-координатор «Августа» по продажам в странах СНГ **В. В. Залаяскалинс** сделал на семинарах сообщения по применению

глифосатсодержащего гербицида сплошного действия Торнадо 500. Этот препарат прекрасно показал себя на испытаниях по обработке паров в Армении. Особое внимание армянских земледельцев привлекла возможность его использования после проведения посева (посадки) и до появления всходов различных культур.

В момент проведения семинаров погода в Армении преподнесла неожиданный сюрприз. После жары пришел циклон, принесший длительные заморозки и обильный снегопад. В результате персики, абрикосы, сливы, которые уже успели зацвести, погибли, уничтожив надежды садоводов на хороший урожай. Но это не

повлияло на сельскохозяйственную деятельность участников семинаров и их планы. В ходе встреч они задавали много вопросов по «августовским» препаратам, по условиям их эффективного применения.

В частности, многих интересовали гербициды для защиты сахарной свеклы. Дело в том, что в Армении возобновил работу сахарный завод, поэтому ожидается расширение посевных площадей под сахарной свеклой, и накопленный фирмой «Август» богатый опыт защиты этой культуры поможет армянским свекловодам.

«Поле Августа»
Фото Ю. Усачева

«Казьминскому» 85 лет!



Руководство и сотрудники компании «Август» сердечно поздравляют коллектив СПК колхоз-племзавод «Казьминский» Ставропольского края с 85-летием со дня основания!

За эти годы благодаря профессионализму, сплоченности коллектива и любви к своей земле, а также грамотному управлению, хозяйство стало флагманом сельскохозяйственного производства Ставропольского края и России. Применение самых современных технологий выращивания сельскохозяйственных культур, использование новейшей техники и оборудования, творческий подход к труду на каждом рабочем месте

способствуют получению стабильно высоких результатов.

Подъем хозяйства начался в 70-е годы, когда его возглавил выдающийся аграрный деятель Александр Алексеевич Шумский. Несколько лет назад он по решению коллектива передал руководство огромным предприятием сыну Сергею, загодя и всесторонне подготовив его к этой нелегкой должности. И Сергей Александрович с блеском продолжает традиции, заложенные отцом и прежними поколениями казьминцев. Его профессионализм, стремление к развитию, добросовестность в делах и отношениях с партнерами позволяют сельхозпредприятию поддерживать высокую репутацию.

Мы признательны всем специалистам и труженикам хозяйства за более чем 15-летнее сотрудничество с нашей компанией и очень ценим сложившиеся между нами плодотворные связи.

Отмечая юбилей «Казьминского», мы от всей души желаем всем его работникам крепкого здоровья, счастья и благополучия, а хозяйству – дальнейшего процветания и стабильно высоких урожаев!

Августовцы

Специальное предложение – бинарный комплект двух инсектицидов для борьбы с широким спектром грызущих и сосущих вредных насекомых и клещей.

Комбинация Сирокко® и Брейка® содержит два действующих вещества и предотвращает риск возникновения резистентности у вредителей.

Сирокко Duo сочетает системное и контактное действие. Обладает «нокдаун»-эффектом за счет высокого содержания лямбда-цигалотрина и длительным периодом защиты за счет диметоата.

Может применяться на зерновых культурах, горохе, сахарной свекле, яблоне, винограде, семенных посевах томатов и лука.

avgust
crop protection