

Поле Август

Газета для земледельцев Май 2013 №5 (115)

С нами расти легче



А. Ускову – 55 лет!

Уважаемый читатель!

Недавно генеральный директор компании «Август» Александр Михайлович Усков отметил 55-летие.

Его жизнь выглядит цепью сплошных удач, и только самые близкие ему люди могут рассказать, что стоит за этой внешней легкостью. Он учился в знаменитой «колмогоровской» школе-интернате при МГУ, затем в МФТИ, закончил аспирантуру при Институте химической физики РАН. Его ждало блестящее будущее ученого, его пригласил на работу Стэнфордский университет, «нобелевская кузница»...

Но он остался в России – здесь интереснее. Из науки пришлось уйти в бизнес, чтобы кормить семью. На рубеже 90-х осуществил несколько удачных проектов, но все это было мелко для Ускова. И он создал фирму «Август», собрал в ней друзей, а вскоре нашел настоящее дело – обеспечение хозяйств России пестицидами. Он поставил задачу – стать первыми на рынке. Что для этого потребовалось – надо долго рассказывать. Провести полную реконструкцию на Вурнарском заводе смесевых препаратов, поднять соцсферу... Организовать представительства в регионах, привлечь к делу лучших специалистов... Создать мощный научный центр... Построить суперсовременный завод «Август-Бел» на своей родине – в Беларуси... И многое другое.

С 1999 года «Август» является лидером рынка ХСЗР среди российских компаний. Но Ускову этого мало. «Август» первым выходит на рынок стран СНГ, а вскоре – и дальнего зарубежья. Сегодня препараты компании уже применяют на четырех континентах! Создан Российский союз производителей ХСЗР, и Ускова ежегодно переизбирают его президентом...

«Августовцам» повезло с Усковым – он не только «начальник», но и неформальный лидер. И если что решил – берется за дело с азартом, с убежденностью в успехе. Потому-то успех и приходит.

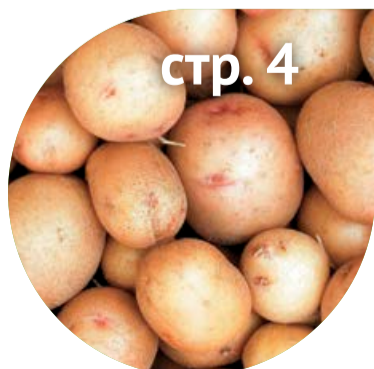
С днем рождения, Александр Михайлович!

Августовцы



стр. 2-3

Овощи дают прибыль



стр. 4

Проблемы картофеля



стр. 6-7

Секреты из кассеты



стр. 9

Защита королевы полей



стр. 11

«Поле-онлайн»: мы начинаем!

Герои номера

Как хлеборобы стали овощеводами



Ю. А. Лысых

Рынок заставляет российские хозяйства постоянно изучать спрос и предложение, искать пути диверсификации производства, расширения набора возделываемых культур, освоения новых технологий. Это становится не пожеланием, а жесткой необходимостью, условием выживания. В этом смысле интересен опыт ООО «Заветное» Георгиевского района Ставропольского края, где смогли за короткое время реализовать крупный инвестиционный проект по производству, переработке и фасовке овощей и в первый же год сработать на высоком уровне. Рассказывают директор ООО «Заветное» Юрий Антонович ЛЫСЫХ и главный агроном Василий Васильевич ГАЛИЦИН. Беседа с ними состоялась в конце октября прошлого года, когда в хозяйстве полным ходом вели подработку и закладку овощей на хранение, а также отправляли продукцию потребителям.

Юрий Антонович, расскажите о хозяйстве.

На данный момент пашни у нас – 9 тыс. га, из них 200 га овощей на поливе, остальное – зерновые и зернобобовые на богаре без пара. Валовой сбор овощей составляет около 10 тыс. т, зерна – 20–26 тыс. т. Овощи – морковь, свекла столовая, лук-репка... Производство овощей будем наращивать, здесь планы у нас большие. Сейчас мы способны осуществлять полив на площади около 600 га, ведем установку оросительных систем еще на 1200 га. В перспективе отсюда можно кормить овощами всю Россию... Набор их, конечно, будем расширять, по мере изучения спроса. Надо, в частности, добавить в производственную программу картофель, редис и редьку, да и капусту.

Но капусте нужен интенсивный полив...

А он у нас очень хороший, техника фирмы «Rainke», запас воды на 1,5 млн кубометров, есть свое ответвление от Большого Ставропольского канала. Пока вода для нас бесплатная... Так что мы можем строить грандиозные планы по овощам.

А давно ли нащупали это перспективное направление?

Приглядывались к нему достаточно давно, потому что всем стало ясно, что нельзя же обеспечивать потребности населения только импортными овощами. И вот в последние годы, кажется, государство повернулось к нам лицом. Есть стабильные спрос и потребление,

и мы решились на серьезный инвестиционный проект.

Правда, пока овощной рынок у нас непрозрачный и во многом непонятный. Вот подразделения Министерства обороны в крае снабжаются овощами из Турции – почему? Учреждения системы исполнения наказаний – то же самое. Должно же быть хоть какое-то цивилизованное регулирование рынка! Ведь мы готовы поставлять недорогие овощи (по оптовой цене, например, лука 5 руб/кг) хоть в армию, хоть в Москву, где этот же лук продают в несколько раз дороже. Морковь, а у нас есть и Нантская, и Шантане, а также свеклу отпустим потребителям всего по 10 руб/кг. А названные мной учреждения покупают овощи за рубежом намного дороже. Где тут логика? И где роль государства?..

Какие урожаи овощей получили?

В 2012 году столовой свеклы накопили по 60 т/га, моркови – по 50 т, лука собрали от 40 до 50 т/га. Лук на удивление уродил хорошо, заложили его на хранение около 3,5 тыс. т. Сорта в основном голландские. Ждем не дождемся, когда же российские селекционеры дадут нам достойные отечественные сорта, а пока вынуждены брать заграничные. К великому сожалению, отечественная селекция ушла из производства...

Несколько слов об истории хозяйства. Чем вы занимались до овощей?

Наше предприятие образовано в 1961 году на базе слияния двух колхозов, а около 12 лет назад мы

провели реорганизацию, изменили форму собственности с коллективно-долевой на частную. Занимались все эти годы традиционными для нашей зоны культурами – зерновыми и зернобобовыми и научились получать вполне достойные урожаи. Но для того, чтобы уверенно чувствовать себя на рынке, этого недостаточно.

И вот мы отработали, по сути, первый год по овощеводству. Перешли на это не с бухты-барухты, около трех лет изучали рынок, как следует подготовились. Построили завод по переработке, хранилище на 7 тыс. т, установили современные линии фасовки лука и свеклы, мойки и шлифовки корнеплодов. Наладили транспортировку овощей в палетах. Установили новейшие системы охлаждения, вентиляции и многое другое. Всего в новое строительство за последние пять лет вложили почти 500 млн руб. – как собственных накоплений, так и кредитных денег. В том числе около 300 млн руб. вложено в инвестиционный проект по овощеводству. В ходе его осуществления создали много новых рабочих мест. Когда мы занимались только зерном, у нас было 160 работников, а сейчас потребовалось еще 50. Будем и дальше создавать новые рабочие места, их еще как минимум 50 потребуется, работу всем найдем...

Конечно, «контингент» к нам на работу приходит всякий, приходится многих мужчин лечить от водки, отправлять на кодирование, и мы будем это делать, будем приучать работать и зарабатывать своих людей, россиян, а не завозных корейцев да китайцев, как некоторые холдинги... Приобрели два новых автобуса, сами развозим людей на работу и обратно домой после работы.

Давно ли сотрудничаете с компанией «Август»?

Достаточно давно и плодотворно, толк есть. Как начали вместе работать – так у нас пошли вверх и урожайность, и качество продукции. Особенно тесно сотрудничаем последние три – четыре года. Для защиты растений мы применяем препараты не только «Августа», но и некоторых других фирм. Рынок пестицидов у нас в крае очень обширный и не всегда прозрачный.

Я считаю, что государство должно в него чаще вмешиваться и помогать нам «выдавливаться» с рынка недобросовестные фирмы, поставляющие некачественную продукцию. Мы, производители, сами за всем можем и не уследить.

В Вашем кабинете я вижу портреты двух выдающихся россиян – П. А. Столыпина и Н. И. Вавилова. Что они значат для Вас?

Мы все должны быть очень благодарны этим великим людям... Петру Аркадьевичу Столыпину – за его политику переселения безземельных крестьян на новые плодородные земли. Эта политика сто лет назад превратила Россию в крупнейшую аграрную державу мира. Именно тогда мои дед и прадед переселились на эти земли из Центральной России, они получили тогда хорошую денежную ссуду, корову и смогли обосноваться на новом месте. Ну а Николай Иванович Вавилов собрал мировой генофонд пшениц, на основе которого были созданы знаменитые сорта Безостая 1 и другие. Они спасли от голода наших отцов и дедов в годы Великой Отечественной войны, стабильно давали до 20–25 ц/га зерна без удобрений и пестицидов. Они и до сих пор нас кормят – опосредованно, в новых сортах, выведенных на их основе. Мне о Н. И. Вавиллове рассказывал отец, он воевал четыре года и знал, что без вавиловских пшениц нам бы тяжело пришлось в войну. Я был восьмью ребенком в семье, жили мы небогато, но все смогли получить высшее или среднее специальное образование. А сейчас у меня всего двое детей и мне было очень непросто обеспечить им достойное образование...

Несколько вопросов главному агроному. Василий Васильевич, Вы давно работаете в хозяйстве?

Всю жизнь, других мест работы у меня не было. В 1979 году закончил Григоропольский сельхозтехникум в нашем крае по специальности «общая агрономия», пришел сюда и вот 34 года с тех пор работаю здесь агрономом, в том числе последние 15 лет – главным агрономом.

Тяжело было осваивать овощеводство? Край-то у вас степной, традиционно зерновой...

Это да, раньше у нас практики современного овощеводства почти не было. Правда, в советские годы в Георгиевске действовал консервный завод, а у него было базовое хозяйство – Краснокумский овощесовхоз. Там на поливе выращивали огурцы, томаты, капусту, кабачки, словом, обеспечивали завод сырьем. Но работали в основном

по устаревшим затратным технологиям, и в рыночные годы завод развалился, а совхоз не нашел сбыта своей продукции и тоже прекратил заниматься овощеводством, перешел на сады...

А вы решились взяться за овощи...

Мы не сразу решились, долго изучали вопрос, многое проанализировали. Главное, что подтолкнуло к овощеводству, – все-таки экономика. По выручке с единицы площади (я говорю не о прибыли, а о суммарном валовом доходе) овощи у нас не имеют равных. На зерновых с 1 га можно выручить в среднем 25 тыс. руб., а на овощах – больше 300 тыс. руб. На зерновых мы уже давно достигли «потолка» в выручке, собирали урожаи и по 45 ц/га, и больше (рекорд был в 2002 году – 47 ц/га на круг). Подсолнечника в нашей зоне можно получить максимум 20–25 ц/га, и тут мы тоже уперлись в потолок.

А другие культуры не пробовали?

Ну вот, лен масличный впервые попробовали, получили по 12 ц/га, и это практически предел того, что можно вырастить в наших условиях. Давно занимаемся горохом, намолачиваем стабильно около 25–30 ц/га. Сорта, к сожалению, зарубежные – немецкие, австрийские, в основном «усатые», неполегающие. Работаем по семенам с известными фирмами, и это окупается. Отправляли полученные из-за рубежа семена гороха перед посевом в Азов, в лабораторию «Агроанализ-Дон», так там не нашли на них ни одной болезни, качество стопроцентное. Ведь мы же продаем горох в Индию, и там наши потребители им очень довольны. У них высокие требования по зараженности болезнями и заселенности вредителями, прежде всего брuxусом, и наша продукция достойно прошла все испытания. На горохе мы неплохо зарабатываем, но как идти дальше, как обеспечить более высокую доходность гектара? Пытаюсь наращивать и дальше урожайность зерновых? Но дополнительные затраты могут не окупиться. Вот так и пришли к овощам...

Прежде всего, изучили рынок поливальных машин. Года три – четыре ездили по лучшим хозяйствам Ставрополья и Кубани, смотрели, как что работает, расспрашивали. Провели много времени в Интернете... И постепенно стали обзаводиться нужной техникой, со временем собрали у себя, считаю, все лучшее, что есть для овощеводства. Из поливальной техники в конце концов остановили свой выбор на американских фронтальных дож-



В. В. Галицин (справа) и менеджер «Августа» В. А. Калиниченко осматривают морковь.

девальтных машинах «Rainke», закупили и установили их восемь штук. Они работают как известные всем «Фрегат», только намного подвижнее и производительнее. Скажем, «Фрегат» при норме вылива 150 м³ на 1 га проходит полный круг за семь дней, и когда он возвращается на прежнее место, посева овощных культур там могут просто засохнуть. Ведь днем у нас стоит жара около 50 °С, а на почве и все 60 °С. А «Rainke» проходит круг за 24 ч и уже этим снимает много проблем. Тем более что мы поливаем обычно ночью, днем можно сжечь растения.

А где брали опыт интенсивного выращивания овощей на поливе?

Учились у всех понемногу, прежде всего у опытных специалистов самих фирм, которые поставляли нам технику, семена, удобрения, пестициды. К тому времени мы уже давно сотрудничали с «Августом» по выращиванию зерновых, гороха и других полевых культур, убедились в эффективности препаратов компании. Но, так или иначе, использовали опыт многих, все проверяли и перепроверяли. В частности, по системе защиты овощных культур мы рассматривали несколько предложений, в том числе и «Августа». В конце концов, отработанная система получилась комбинированной, за основу взяли схему известной мировой фирмы, но многие позиции закрыли препаратами «Августа». Тем более что они дешевле, а по качеству и эффективности не уступают лучшим зарубежным средствам защиты.

Все препараты пробуем на опытных участках, а затем применяем на больших площадях. Испытали на моркови «августовский» граминцид Миуру, он сработал хорошо, не хуже препарата от знаменитой компании, и мы сразу перешли на него. То же самое на столовой свекле, на луке – пробуем отечественные препараты и постепенно переходим на них, уходя от импорта.

Какой складывается севооборот? Как очищали поля перед посевом овощных культур?

Пока как такового овощного севооборота нет, в 2012 году овощные просто посеяли по пшенице. Вести его на восьми «клетках», где работают дождевалки, очень сложно. Как выдержать, например, требование возвращать лук на прежнее место возделывания не раньше чем через три года? Сейчас ведем расширение орошаемых площадей, завезены и устанавливаются еще 13 машин «Rainke», под них готовим поля. Вот когда окончательно сформируем орошаемый массив, можно будет спланировать и ввести специальный овощной севооборот с соблюдением всех агротехнических требований.

Интересно, как сложилась технология овощных в первый год?

После уборки озимой пшеницы у нас достаточно долгий теплый осенний период для полупара. Как и советовали «августовские» специалисты, мы спровоцировали сорняки, дали им отрасти и применили мощный гербицид сплошного действия Торнадо 500 в дозировке от 2 до 3 л/га. Спектр потенциальной засоренности на наших полях довольно широкий, чуть ли не полный набор. У нас очень опытный агроном-агрохимик Анна Борисовна Грибова, которая, как говорится, с полей не сводит глаз и всех на ноги поднимет, но обязательно найдет решение проблемы. С 2005 года ООО «Заветное» является хозяйством высокой культуры

земледелия, посева у нас чистые, сорняки под контролем. Но здесь нам предстояло совершенно новое дело – выращивать овощи на поливе, поэтому мы постарались получить очистить поля перед сезоном и применили Торнадо 500. Ну а дальше – дали время гербициду добраться до корней сорняков и уничтожить их системно, потом выполнили вспашку и нарежали гряды под морковь и свеклу, а под лук поле просто спланировали и прикатали с осени. В этом сезоне, видимо, будем нарезать гряды и под лук – они у нас шириной 110 см, лук на них будем сеять двумя строчками, расстояние между строчками – 7 см. Свеклу сею по такой же схеме, но с расстоянием между строчками 10 см, все-таки ей требуется больше пространства, чем луку. Морковь тоже выращиваем по схеме 2 х 2, чтобы можно было применять комбайн тербильного типа «Asa-lift». Немного изменим схему – расширим расстояния между строчками до 12 см, чтобы комбайн мог лучше убирать ботву, тогда промежутки между растениями в строчке придется уменьшить до 6,5 см.

С комбайном «Asa-lift» нам пришлось немного помучиться, все-таки у нас тяжелые суглинки. Скептики говорили, что он не пойдет, будет без толку стоять в лесополосе, что все равно придется вернуться к подкапыванию копачами и ручной уборке. Но у нас, вопреки ожиданиям, хорошо получилось. В момент уборки было сухо, а морковь надо закладывать на хранение с содержанием земли не менее 20 % по весу. Поэтому мы, перед тем как пустить комбайн, выполнили полив, дали земле немного отойти и все быстро убрали без проблем. Так что мы очень довольны этим комбайном, теперь у нас есть опыт его использования.

А чем защищали растения в ходе вегетации?

Лучшими препаратами ведущих мировых производителей, в том числе и компании «Август». Старались сработать на опережение, профилактически, чтобы не доводить дело до «зеленого пожара», или сильного поражения вредителями, или полного развития болезней. Как только замечали повреждение от вредителя на нескольких растениях – применяли инсектициды, гербициды использовали по сорнякам в самых ранних фазах развития, по семядолям, и добивались практически полной чистоты посевов.

Правда, для этого пришлось, например, на некоторых участках свеклы применить гербицид Трицепс аж четыре раза, так как после первого же полива полез канатник Теофраста и так всходил весь сезон.

На столовой свекле мы, пока, правда, в опытных целях, применили почти полную схему «Августа» – гербициды Бицепс гарант и Бицепс 22, Миуру, на ряде полей – Лонтрел-300, фунгицид Раёк профилактически против болезней, а также инсектициды Борей и Брейк против комплекса вредителей. Все препараты вносили в рекомендованных дозировках. В опытных целях – потому что почти все эти препараты, кроме Бицепса 22 и Миуры, пока не зарегистрированы для применения на столовой свекле.

Вы, наверное, в первый сезон сделали для себя на поле много открытий. Не поделитесь ли ими с читателями «Поля Августа»?



Работает линия сортировки и фасовки столовой свеклы

Ну, тут похвастать особо нечем. Мы изучали опыт овощеводства многих хозяйств Юга России, присматривались, примеряли к своим условиям и брали, как правило, уже готовые, отработанные технологические решения, которые и у нас сработали. Сами не стали изобретать велосипед – зачем? Да и при таких масштабах производства и огромных затратах мы просто не имели права рисковать.

К нашим первым шагам в новом деле присматриваются многие в районе и крае, приезжают, изучают, а теперь, увидев, что у нас получилось, – идут нашим путем, просто копируют нашу технологию и техническое оснащение «один к одному». Директора хозяйств привозят своих работников, и мы охотно устраиваем для них экскурсии, показываем технику и поля. Делиться хорошим, удачным опытом, тиражировать успех – чего же здесь плохого?

Но кое-что свое посоветовать коллегам я, конечно, могу. Прежде всего – строго контролировать людей и как следует платить за хорошую работу. На одном энтузиазме, как в советские годы, их работать не заставишь. Может быть, ключевое условие нашего успеха в первый же год – это хорошая заработная плата. Это политика нашего руководителя Ю. А. Лысых – он делает все, чтобы дать людям заработать, и создает для этого все условия. Можно иметь новейшую технику и самую совершенную технологию, но «сэкономить» на зарплате, и тогда все пойдет прахом.

Вот завезли мы английскую сеялку точного высева «Stanhay», машина новая, незнакомая. Читаем в инструкции, что она может засеять за день 3 га. А нам одного лука надо посеять 128 га, это сколько же продлится посевная? Сеялка эта довольно тонкая, требует точной настройки, строгого выполнения всех регламентов. Мы обучили работе на ней двух механизаторов, они тщательно подошли к освоению сеялки, работали добросовестно, а мы их еще и стимулировали должным образом, и они засевали за смену до 12 га! Лук успели посеять за десять дней.

И как простимулировали, можно конкретнее?

Подсчитали, сколько в наших условиях нужно платить человеку, чтобы он работал нормально, без ненужного стресса, думал о качестве работы. Я со своими расчетами пришел к директору и обосновал свое предложение по зарплате. Он выслушал мои доводы, и говорит: готов приказ на посевную, я подпишу. И когда ребята начали

работать, первым делом спросили у меня, сколько они будут получать при качественном выполнении всех требований. Я им показал подписанный приказ: вот, сколько вы можете заработать! И потом в течение всей посевной мне ни разу не пришлось их уговаривать или подгонять – работали четко и слаженно. Если надо было – они начинали свой рабочий день в 4 ч утра.

Примерно то же самое мы применили и на уборке корнеплодов комбайном. Рассчитали, чем можем материально заинтересовать людей на производительную работу, и все им рассказали. Поэтому и на севе, и на операциях по уходу за посевами, и на уборке у нас все шло гладко, без срывов. Комбайнер в день получал (в зависимости от выработки) до 3 тыс. руб., а все, кто работал на подборе и перевозке, могли заработать до 80 % от его заработка. Так стоило комбайну по каким-то причинам остановиться, комбайнеру тут же предлагали помощь, никто не сидел сложа руки. И простое уборочного конвейера у нас не было.

Вообще говоря, такую систему оплаты труда мы уже давно отработали и применяем на уборке зерновых. А именно – заработок всех работников на уборке привязали к заработку комбайнеров.

Расскажите о защите зерновых, подсолнечника и других полевых культур.

Здесь мы уже давно работаем «августовскими» препаратами в рекомендованных дозировках. На горохе применяем гербициды Корсар и Миура, инсектициды Брейк и Борей, на подсолнечнике – гербициды Стомп (его поставляют нам тоже «Август») и Миуру, на озимой пшенице – фунгициды Бенорад и Колосаль Про, гербициды Балерина против двудольных сорняков и Ластик экстра против однолетних злаковых... Здесь, кстати, есть проблема. Овсяг мы хорошо снимаем Ластиком экстра, но вот с недавнего времени в посевах у нас появились костры, мятлики и другие однолетние злаки, и их вывести довольно сложно. Ластик экстра, да и другие аналогичные граминциды с ними не справляются. Причем мы пробовали их в разных фазах развития сорняков, даже в самых ранних, но эффекта нет. Будем нынче пробовать новые препараты, которые поставит «Август».

Эти однолетние злаки действительно становятся проблемой. Мы, благодаря хорошим современным гербицидам, в последние годы научились эффективно убирать с поля широколистные сорняки, вот и по-

лучилось, как всегда происходит в природе, – место одного конкурента тут же занимает другой.

Помогает ли вам технологическое сопровождение «Августа»?

Да, и мы стараемся полнее использовать интеллектуальный потенциал компании. Не пропускаем семинары и Дни поля, Школу агронома и другие мероприятия, там можно узнать много нового. Благодаря этому мы всегда в курсе последних достижений науки и практики. Не раз были на семинарах, где выступал прекрасный специалист, технолог Ставропольского предствительства Владимир Данилович Панченко. Он и к нам в хозяйство приезжал, дал много ценных советов. У него огромный практический опыт, рядом с таким экспертом чувствуешь себя намного увереннее. Тем более что к нему можно в любой момент обратиться за помощью по мобильной связи. Настоящий интеллигент, с таким просто приятно общаться.

А следите ли за публикациями по тонкостям капельного орошения овощных культур, о которых в «Поле Августа» пишет известный украинский практик Вадим Дудка?

Конечно, следим и многое из его опыта применяем или будем применять у себя. В частности, приобретем такую же, как у В. Дудки, автоматическую агрометеостанцию, будем рассчитывать поливы по показателям испарения, а не полевой влагоемкости. Да и в целом, хотелось бы, чтобы в крае была аналогичная лаборатория, как «Агроанализ» в Каховке или «Агроанализ-Дон» в Азове, с которой мы уже работаем. В частности, перед тем, как начинать овощной проект, сделали детальный анализ почвы. Но вот что касается анализов растительных образцов для назначения подкормок в ходе вегетации, то здесь необходимой оперативности не получается. До Азова от нас около 500 км, и летом, в горячую пору, когда подкормки надо назначать быстро, мы на доставке образцов и результатов анализа теряем не менее недели. Понятно, что эффективность всех наших усилий снижается. Нам такая лаборатория нужна где-нибудь поближе...

Спасибо за беседу!

Удачи вам в сезоне-2013!

Беседу вел Виктор ПИНЕГИН
Фото автора

Контактная информация

Василий Васильевич ГАЛИЦИН
Моб. тел.: 8 (962) 000-05-89

Из первых рук

Российский картофель: проблемы и решения

В конце марта в Москве состоялась Третья научно-практическая конференция «Генетические и агротехнологические ресурсы повышения качества продовольственного и технического картофеля», собравшая ведущих деятелей отрасли – ученых, чиновников, бизнесменов. Организаторами мероприятия традиционно выступили Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Союз участников рынка картофеля и овощей (Картофельный союз), ВНИИ картофельного хозяйства имени А. Г. Лорха (ВНИИКХ).



В зале конференции

Открывая форум, председатель Картофельного союза, генеральный директор ОАО «Малино» С. Н. Лупехин отметил, что в соответствии с требованиями ВТО в Российскую Федерацию запрещен ввоз семенного картофеля из стран ЕС, и теперь вся эта продукция должна быть произведена на территории нашей страны на участках, свободных от карантинных объектов, контролируемых государством. «Из-за этого мы не можем заниматься экспортом семенного картофеля», – отметил Сергей Николаевич. – К сожалению, в России отсутствует правовое поле, регулирующее создание подобных зон». Он также сообщил, что в этом году торговые сети обращаются к Картофельному союзу за информацией, кто может обеспечить их определенными объемами поставок качественного продовольственного картофеля. По статистике, подобных ответственных поставщиков не так много.

От имени Евразийской экономической комиссии выступила руководитель департамента агропромышленной политики Н. Н. Котковец. Она рассказала, что именно сейчас формируется договорно-правовая база Единого экономического пространства и Таможенного союза России, Беларуси и Казахстана. Приняты или находятся в разработке международные договоры, которые создают благоприятные условия для свободного движения сельхозпродукции по единой таможенной территории и ведения бизнеса. В их числе соглашение о единых правилах господдержки АПК, единый таможенный тариф стран ТС, ряд технических регламентов, фитосанитарные требования к подкарантинной продукции, ввозимой на территорию стран ТС (картофель и овощи подлежат обязательной фитосанитарной сертификации) и т. д. Устанавливаются и единые требования в области безопасного обращения ХСЗР, унифицируется порядок их госрегистрации. В сфере семеноводства сельхозкультур будет утвержден в рамках ТС единый порядок ввоза, вывоза и перемещения семян, будет формироваться единый реестр сортов и гибридов.

Ведущий специалист ФГБУ «Госсорткомиссия РФ» И. И. Тимо-

феева представила новые сорта картофеля, включенные в Госреестр селекционных достижений РФ. Всего в нем 347 наименований, 32 из них включены в 2013 году, в том числе 12 сортов отечественной селекции. Ирина Ивановна выделила российские новинки: Метеор, Маяк, Отрада, Мусинский, Соточка, Юна, Матушка, а также белорусские – Зорачка, Вектар белорусский, немецкие – Тукан и Опал, голландские – Арсенал, Маниту, ВР 808 и др.

Многие выступавшие отметили острую необходимость реформирования нормативной базы в области селекции и семеноводства картофеля с использованием европейского опыта.

Руководитель группы по сельскохозяйственным стандартам качества Евразийской экономической комиссии ООН С. В. Маланичев рассказал о европейских требованиях к семенному картофелю, а также о том, как организована сертификация этой продукции на примере Швейцарии.

С учетом опыта зарубежных коллег и при участии ЕЭК ООН в Подмоскovie совместно с учеными ВНИИКХ создан тестовый питомник по сертификации картофеля. В дальнейшем планируется создание биотехнологической лаборатории для поддержания и оздоровления сортов, а также для распространения современных биотехнологических методов получения исходного материала. Еще один проект, который курирует ЕЭК ООН, реализуется на базе исследовательского центра ООО «ФАТ-АГРО» (Группа компаний «Бавария») во Владикавказе, где в скором времени планируется выращивание мини-клубней в тоннелях, а производство полевых поколений – в высокогорных условиях для получения чистого семенного материала в больших количествах.

В продолжение темы выступила заведующая лабораторией ВНИИКХ Е. В. Овэс, она сделала сообщение о биотехнологическом аспекте проекта, в основе которого использовался метод вычленения апикальной меристемы, что позволило увеличить производство *in vitro* материала в десять раз – с 525 тыс. до 6 млн образцов.

Генеральный директор ООО «Солана-Агро-Сервис» В. Д. Молянов проинформировал о том, как в Европе смогли решить вопросы финансирования селекции, устранив проблему защиты авторских прав. Владимир Дмитриевич считает, что причиной успеха разработки новых сортов в Германии стали частные селекционные предприятия, оснащенные по последнему слову науки и техники и работающие под жестким государственным контролем.

Выступление дополнил представитель Союза селекционеров и семеноводов Германии С. В. Платонов. На сегодняшний день в этой стране больше 30 частных селекционных фирм, их успехи основаны на системе защиты авторского права, которая обеспечивает выплату селекционного вознаграждения. Для получения сертифицированной продукции контроль осуществляется на всех этапах селекции и семеноводства.

О ситуации во Франции рассказала заместитель генерального директора ОАО «Малино» А. Л. Олейник. В этой стране три региональных объединения образуют Федерацию производителей семенного картофеля (FN ЗРТ), в нее входят около тысячи хозяйств. Организация имеет в своем распоряжении четыре станции по выведению новых сортов, а также лаборатории, аккредитованные службой сертификации для проведения контроля качества и выдачи сертификатов. На содержание союза все члены федерации ежегодно выплачивают по 500 евро с 1 га, бюджет составляет 6 - 7 млн евро.

Качество семян картофеля во многом зависит от своевременного обнаружения скрытых инфекций. Заместитель директора «Агробиологической компании» А. Н. Блинов проанализировал состояние российского и зарубежного рынка средств диагностики заболеваний картофеля. Для их выявления производители применяют различные методы анализа, наиболее удобный из которых – так называемый «двойной сэндвич». С этого года во ВНИИКХ перешли к данным тест-системам, которые по стоимости значительно отличаются друг от друга. Производством имму-

ноферментных наборов для диагностики фитопатогенов картофеля, помимо ВНИИКХ, занимаются ООО «Агробиологическая компания», «Bioreba» (Швейцария), «Lowewe» (Германия), «SEDIAG» (Франция), «Agdia» (США), «Pocket Diagnostic» (Англия) и др.

Заместитель директора ОАО «Белая дача» Г. Ю. Шиллов рассказал о деятельности своей компании. С 1994 она является эксклюзивным поставщиком салатной и овощной продукции для предприятий «Макдональдс» в России и Беларуси. В ближайшем будущем компания «Макдональдс» намерена отказаться от импортных поставок картофеля в российскую сеть «Белая дача» совместно с компанией



В президиуме Н. Н. Котковец и С. Н. Лупехин

«Firm Frates» к 2015 году планирует построить в Липецкой области завод по переработке картофеля мощностью 100 тыс. т в год.

Заведующая отделом селекции картофеля Уральского НИИСХ Е. П. Шанина выступила с докладом о приоритетных направлениях работы института. К ним относятся селекция на скороспелость, устойчивость к золотистой картофельной нематоде, создание сортов картофеля с высоким содержанием антиоксидантов, а также сортов, пригодных для промышленной переработки на готовые продукты питания. Особо Елена Петровна отметила необходимость сотрудничества селекционеров с семеноводческими фирмами, которые дают путевку в жизнь новым сортам. Уральский НИИСХ

имеет в этом плане уникальный для России опыт взаимовыгодной совместной работы с крупнейшей семеноводческой компанией ООО «Агрофирма «КРиММ».

Беларусь на форуме представил заведующий отделом селекции картофеля НПЦ НАН республики по картофелеводству и плодоовощеводству В. Л. Маханько. Он отметил такой парадоксальный факт: за последние пять лет в Госреестр Беларуси было включено всего девять отечественных и 38 зарубежных сортов, при этом 75 - 80 % площадей картофеля в стране занято белорусскими сортами. Самый популярный и распространенный из них – среднеспелый столовый Скарб – занимает 24,7 % посевных площадей. Его отличают высокие урожайность – до 630 ц/га и содержание крахмала в клубнях – 12 - 17 %.

Владимир Леонидович назвал новинки белорусской селекции, вошедшие в Госреестр республики в 2013 году. Большинство из них в этом же году включены и в Госреестр селекционных достижений РФ, в частности, Бриз, Вектар белорусский Лилея белорусская, Рагнеда, Уладар и Янка.

С докладом «Молекулярно-генетические методы генотипирования сортов картофеля» выступил заведующий лабораторией анализа геномов ВНИИ сельскохозяйственной биотехнологии РАСХН И. А. Шиллов. Он проинформировал собравшихся о технологии микросателлитного анализа, который может применяться для поддержания генетических коллекций, анализа родословных, подбора родительских пар для скрещивания, защиты авторских прав селекционеров и т. д.

По окончании работы конференции состоялось общее собрание Картофельного союза. В докладе руководителя аппарата организации Т. Д. Губиной было детально

рассмотрено положение дел в отрасли, приведены статистические данные о структуре производства и потребления картофеля и овощей в регионах России, об объемах их импорта в 2012 году. Кроме того, были обсуждены приоритетные направления работы союза на 2013 год. Участники собрания приняли в ряды союза новых членов, среди них ООО «ЭкоНива-АПК Холдинг», ООО «Интерагро», ЗАО «Агрокомбинат «Московский», ООО «Искусство земледелия», ООО «Норика-Славия», ООО «Логус-Агро» и ООО «Агро Эксперт Групп».

Людмила МАКАРОВА
и Николай КУЗНЕЦОВ

Фото Л. Макаровой

Практический опыт

Где взять семенной картофель?

Неналаженность элитного семеноводства продолжает оставаться самой острой проблемой отечественного картофелеводства, не позволяет добиться большой отдачи от достижений российских селекционеров по этой культуре. В то же время многие хозяйства в регионах достаточно успешно развивают эту нужную отрасль, на деле доказывая, что заниматься этим не только востребованно, прибыльно, но и просто интересно. Называем сегодня два таких адреса. Один из них в Удмуртии, другой – в Чувашии.



На выставке «ЮгАгро-2013»: (слева направо) начальник отдела продаж ЗАО «РосЕвроплант» А. В. Измествьев, К. А. Холодков и Е. А. Мясников

Завьялово

«Законодателем мод» семеноводства картофеля в Удмуртии называют ЗАО «РосЕвроплант» – совместное предприятие ОАО «С-Агриколь» (Россия) и селекционной компании «Europlant Pflanzengzucht GmbH» (Германия), созданное в 2006 году. Вот что рассказал о предприятии главный агроном **Евгений Алексеевич МЯСНИКОВ**, один из призеров агрономической олимпиады, проведенной компанией «Август» в рамках выставки «ЮгАгро-2012»:

– Мы давно и успешно занимаемся семеноводством картофеля немецкой селекции – завозим суперэлиты, размножаем и продаем посадочный материал – элиту и первую репродукцию, а когда большой спрос – и вторую репродукцию. Начинать со 150 га. На данный момент площади удвоились, больше пока не позволяют мощности, все-таки семеноводство картофеля требует серьезных вложений.

Сейчас у нас более 10 сортов, из них шесть основных: Беллароза, Джелли, Винета, Ред Фантази, Колетте, Розалинда, именно они показали высокую устойчивость к болезням, хорошие лежкость, урожайность, товарный вид. Также выращиваем сорта Европрима, Беллаприма, Роксана, Евростарч, Румба. Ежегодные сортоиспытания новинок помогают удовлетворить любой спрос картофелеводов.

Нашими клиентами в основном являются хозяйства южных регионов. Наиболее востребованы ранние сорта: Колетте, Винета и Беллароза, их отличают урожайность, засухоустойчивость, а также они могут обеспечить хороший урожай в ранние сроки, его количество зависит от сроков уборки.

Весь шлейф сельхозорудий у нас фирмы «Гримме»: три сажалки, четырехрядные фрезы, четыре картофелеуборочных комбайна DR-1500. Складская техника тоже «гриммовская». В 2013 году планируем ввести в строй новое хранилище на 6 тыс. т. Оно контейнерного типа с контейнерами из натурального дерева вместимостью 1200 - 1300 кг, семенной фракции в них будет помещаться до 1500 кг. Овощехранилищ по-

добного уровня в России не более десяти. Устанавливаем в нем уникальную систему вентиляции и кондиционирования «Gaugele» и систему автоматического контроля температурного режима, что обеспечит высокое качество семенного материала и позволит снизить потери до минимума.

В плане защиты картофеля мы полностью доверяем специалистам фирм-производителей ХСЗР, с которыми сотрудничаем, в том числе и компании «Август». В сезоне 2012 года обрабатывали клубни инсектицидным протравителем Табу и получили хороший результат. Вместо дорогостоящих препаратов мы решили перейти на качественный и недорогой отечественный инсектицидный протравитель, и Табу этим параметрам соответствует. Мы обрабатывали им при посадке и клубни, и почвенное ложе, и до середины июля не было ни проволочника, ни колорадского жука. Ну а позже эти вредители уже не страшны.

Из гербицидов применяем только Лазурит в виде смачивающегося порошка, он хорошо работает, полностью нас удовлетворяет. Лазурит супер мы применяли, но мне нравится больше препарат в виде смачивающегося порошка – почвенный «экран» не позволяет появляться всходам сорняков. Тем более, сейчас «Август» начал производство таких препаратов в водорастворимых пакетах, будем их использовать. Это и мне удобно, и механизатор не мучается при приготовлении рабочего раствора. Вносим Лазурит однократно, а норма расхода зависит от того, когда планируем обработку, потому что стараемся формировать гребни примерно через две недели после посадки.

Есть такие сорта, как, например, Беллароза, всходы которого могут быстро появиться при прогретой почве. Так вот там, где успели провести обработку до появления ростков, норма расхода препарата 1,3 - 1,4 кг/га, а где не успели – 0,8 - 1 кг/га.

Предшественниками картофеля у нас являются травы – викоовсяная и горохоовсяная смеси. До нынешнего года гербициды на них не применяли, а теперь все-таки

решили бороться с сорняками, потому что осот, пырей ползучий в течение вегетации картофеля трудно полностью уничтожить. Взяли Торнадо 500. Через три недели после его применения как будто пожар прошел – ни одного сорняка. Этой обработкой планируем снять большую часть проблем с сорняками на следующий год.

Мы хорошо понимаем, что дает применение пестицидов и особенно в условиях Удмуртской Республики. В сезоне 2012 года в период засухи многие хозяйства остановили фунгицидные обработки, и когда пошли холодные росы, а затем и дожди, фитофтороз активизировался, были большие потери урожая. У нас этого не произошло, потому что обработки проводили планомерно. И, как показал результат, деньги потратили не зря. Фунгициды применяем четырехкратно, не считая протравливания, в том числе и «августовский» Ордан.

Так как мы занимаемся семеноводством картофеля немецкой селекции, изначально основной упор делали на импортные препараты, но совместными усилиями с Константином Анатольевичем Холодковым, главой представительства фирмы «Август» в Удмуртии, нам удалось доказать, что отечественные пестициды не уступают ни по качеству, ни по эффективности. И сейчас доля продукции компании в нашем хозяйстве с каждым годом увеличивается. В этом сезоне попробуем смесь Венорада с ТМТД ВСК и Табу, которая уже несколько лет показывает в испытаниях в хозяйствах республики высокую эффективность. Также планируем применять фунгицид Раёк для борьбы с альтернариозом.

Батырево

Чувашская Республика славится развитым картофелеводством. Многие ее хозяйства добились больших успехов в выращивании семенного и продовольственного картофеля, внедрении новых сортов и технологий. А некоторые не останавливаются на традиционных для региона культурах. Одно из таких сельхозпредприятий – ООО «Агрофирма «Исток» Баты-

ревского района. Приводим рассказ его генерального директора **Александра Леонидовича ИЛЮТКИНА**:

– Сейчас «Исток» – одно из самых успешных предприятий региона. Начинать мы с 600 га пашни, а нынче возделываем 3 тыс. га. Ведем переговоры об аренде земель соседнего хозяйства, которое находится в предбанкротном состоянии, хотим расширить площади. Основное направление деятельности у нас растениеводство, но есть и животноводство – молочное и мясное.

В нашей структуре севооборота основные культуры – зерновые, картофель, сахарная свекла, многолетние и однолетние травы. Картофель возделываем на 250 га, получаем стабильный урожай около 300 ц/га. Эта стабильность, я считаю, обеспечивается соблюдением технологии, правильным питанием растений, уходом за ними.

Применяем голландскую технологию выращивания картофеля с помощью техники отечественной фирмы «Колнаг». Осенью проводим безотвальную обработку почвы, вносим калийные удобрения. Весной, по мере подсыхания земли, осуществляем фрезерование, а затем посадку одновременно с протравливанием клубней и внесением удобрений. Каждый год мы закупаем 40 т элитных семян сортов Рамона, Рокко и Удача у фирмы «Агрика Евразия».

Для защиты растений в полном объеме применяем препараты фирмы «Август». Обрабатываем

С. Н. Милицков, дает рекомендации, помогает в закладке опытов. Мы и сами проводим различные испытания, например, систем защиты сахарной свеклы.

«Исток» – одно из немногих хозяйств Чувашии, которое сеет сахарную свеклу. К выращиванию этой культуры мы пришли в 2003 году, когда я возглавил агрофирму. В те годы зерно, картофель стоили около 2,5 руб. за 1 кг, а свекла могла принести ощутимую прибыль. В первый год посеяли 200 га на свой страх и риск и вместе со специалистами «Августа» разработали систему защиты свеклы, применили все рекомендации С. Н. Милицкова. В тот сезон мы получили 200 ц/га корнеплодов, а сейчас меньше 400 - 450 ц/га не накапливаем. Сдаем урожай на Ульяновский и Буинский сахарные заводы, проблем со сбытом нет.

Семена свеклы мы закупаем у фирмы «Штрубе Рус», они уже обработанные. Обычно первое опрыскивание против сорняков проводим Бицепсом гарант, 1 л/га в фазе семядолей сорняков. Вторую обработку выполняем Бицепсом гарант, 1 л/га, где появился осот, добавляем Лонтрел-300, 0,4 л/га. И в третью обработку, если есть необходимость, применяем Пилот, 1,5 л/га, а чаще – Бицепс гарант, 1,5 л/га в смеси с Миурой. Работаем так уже не первый год, научились справляться с любым типом засоренности посевов свеклы.

Мы стараемся быть в курсе всех новых технологий, держим связь с учеными институтами, специалистами компаний, посещаем различные семинары. Например, этим летом я собираюсь со специалистами фирмы «Август» в Ростов-на-Дону, на семинар по технологии No-till. Решил соби-



А. Л. Илюткин и ведущий специалист «Августа» Ю. А. Усачев на выставке «Картофель-2013» в Чебоксарах

клубни Табу – против колорадского жука и проволочника и ТМТД ВСК – против заболеваний. После посадки идет нарезка гребней, а после всходов – уход за растениями. Проводим до трех обработок фунгицидами, чередуя контактные и системные препараты – Ордан и Раёк.

Приятно, что каждый год компания «Август» предлагает новые решения. Мы, например, уже испытали новую упаковку продукции фирмы – препараты в водорастворимых пакетах. Это очень удобно и технологично. Раньше, чтобы приготовить баковую смесь, нужно было сделать маточные растворы, при этом пыль летела на людей, процесс занимал много времени, а сейчас бросаем пакеты прямо в бак опрыскивателя, и все отлично растворяется.

К нам на поля постоянно приезжает глава Чувашского представительства компании «Август»

рвать информацию, смотреть на себестоимость продукции и урожайность культур, потихоньку пробовать No-till у себя.

В плане получения новых знаний отличная задумка – агрономические олимпиады фирмы «Август». Эти состязания очень полезны в качестве обучающего инструмента, ведь тестовые вопросы охватывают широкую тематику от повседневной практики до теоретических основ.

Нас также часто консультирует старейший агроном республики, заслуженный работник сельского хозяйства Чувашии Федор Владимирович Медведев. Ему сейчас 75 лет, он давно на пенсии, но многие, и я в том числе, часто с ним советуемся, ведь и старое нельзя забывать, нужно помнить основы.

Записали Людмила МАКАРОВА и Ольга РУБЧИЦ
Фото авторов

Советы практика

Кассетная рассада

Как ее приготовить без ошибок

Продолжаем публиковать практические советы известного украинского овощевода-практика Вадима Дудки. Сегодня разговор о том «золотом ключике», без которого не добиться прибыльности каждого гектара. Это качественная крепкая рассада, которая позволяет механизировать посадку, повысить урожай и стабилизировать их по годам, увеличить выход товарной продукции и т.д. Но рассада должна быть кассетной. По просьбам читателей, многие из которых планируют расширение своих овощных плантаций, публикуем материал В. Дудки по этой теме.



Почему именно кассетная?

Выращивание овощей через рассаду практикуется многие сотни лет. Но с развитием технологий механизации процессов овощеводства на первое место в производстве вышла кассетная рассада. Преимуществ у нее множество. Это и технологичность высадки (возможность применения рассадопосадочных машин карусельного и грейферного типа), и получение быстрого развития растений, а значит и более раннего урожая, и рациональное использование площади теплиц (выход кассетной рассады доходит до 1000 шт. с 1 м² теплицы за один оборот), и экономия энергоносителей (так, например, всходы можно получить в отдельной камере для проращивания на малом объеме отапливаемого помещения и после переместить кассеты в теплицу).

Но самое главное преимущество кассетной рассады – 100%ная приживаемость высаженных растений. Возможность точно рассчитать количество рассады при заказе, не обсуждая вопроса «а сколько дадите страхового фонда»? Нисколько. Поскольку качественная кассетная рассада при правильной высадке приживается вся до единого растения.

Какой она должна быть

Что же такое «качественная кассетная рассада»? Каковы основные требования к ее качеству?

1. Фитосанитарная чистота.

В первую очередь, чистота от карантинных вредителей и болезней. Сегодня каждое уважающее себя предприятие по производству рассады в обязательном порядке оформляет карантинный сертификат на заказанную вами партию. В ряде случаев без такого сертификата вообще запрещено перемещение товара за пределы области. Но есть еще и масса болезней, не являющихся карантинными, но не менее опасных для растений. Для гарантии здоровья вашего поля, перед тем как получить рассаду от поставщика, сдайте образцы в лабораторию соответствующей компетенции для проведения фитоэкспертизы посадочного материала. Это недорого, но

крайне необходимый анализ, в результате которого вы не только получите полное понимание состояния здоровья вашей рассады, но и рекомендации о том, как это «здоровье» поправить.

2. Чистосортность. Это как минимум. Предприятие, которое профессионально занимается выращиванием рассады, должно иметь налаженную систему этикетирования, компьютерного учета по посевам каждой партии и перемещениям кассет. Оптимальным является использование штрих-кодов на каждой кассете.

3. Выравненность растений, однородность их по размерам и степени развития. Современное промышленное овощеводство требует максимальной унификации растений в пределах поля. Только тогда мы можем наиболее эффективно применять гербициды, вести минеральное питание растений и обеспечивать дружность созревания урожая, что является необходимым для механизации процессов уборки, да и вообще для снижения затрат, даже если урожай убирается вручную.

4. Рассада должна быть закаленной. Покрытие теплиц, как пленочных, так и стеклянных или поликарбонатных, не пропускает большую часть ультрафиолетового излучения. И потому выращенные в теплице растения не готовы к воздействию прямых солнечных лучей, в точности, как сибиряк, приехавший на крымский курорт, не готов сразу провести весь день на солнце. Растения обгорают так же, как и неразумные курортники.

5. Рассада не должна быть переросшей. Перерастание бывает двух типов – вытягивание и старение. Вытягивается рассада чаще всего из-за нарушения теплового режима при выращивании. Особенно сильно вытягиваются растения, если высокие температуры в теплице сопровождаются недостатком освещенности и высокой влажностью. Способствует вытягиванию и избыточное азотное питание. Стебель и черешки листьев становятся непропорционально длинными, светлыми и очень изнеженными, нарушается баланс между развитием кор-

невой системы и надземной части, такую рассаду становится невозможно высадить механизированно и очень трудно – вручную. Залка такой рассады бесполезна, поскольку растения столь плотно прижаты стеблями друг к другу, что даже при длительной выдержке кассет на солнце ультрафиолет не попадает на боковые поверхности растений, и обгорание листьев после высадки в открытый грунт неизбежно. Вытянутую рассаду лучше вообще не использовать в интенсивном овощеводстве.

Старение рассады – это проблема, связанная с неправильным расчетом сроков посева семян (когда рассада уже давно готова, а погодные условия не позволяют произвести высадку), а также с неправильным подбором размера ячейки кассет. Есть строгая корреляция – чем больший возраст рассады мы хотим получить, тем больший объем ячейки необходимо выбрать для выращивания. Передержанная, застаревшая рассада выглядит очень жесткой (как проволока на ощупь), листовые пластинки загрубевшие, но главный признак – корневая система в ячейке множеством колец обвивает торфяной кубик, корни при этом тоньше и темнее обычного.

Такая рассада хорошо приживается после высадки в поле, но долгое время «сидит», не растет и не развивается. Новым корешкам, отрастающим изнутри корневого кома, приходится тратить длительное время на то, чтобы «пробить» плотную решетку колец старых корней. Как правило, такие растения до самого конца вегетации имеют более слабо развитую корневую систему, сплетенную в тугий ком, что приводит к замедленному развитию растения в течение всего сезона.

Если вы все-таки вынуждены высаживать передержанную рассаду, обеспечьте сразу же после высадки обильный полив и обильное азотное питание. Влажность почвы должна поддерживаться на верхней границе показателя наименьшей влагоемкости, график внесения азотных удобрений, рассчитанный лабораторией, в таких случаях «сдвигается вперед», дозы азота

первых недель кормления увеличиваются на 30 - 35 % (с соответствующим уменьшением последнего периода, чтобы суммарная доза не превышалась). Но на отдельных культурах (цветная капуста, брокколи, салат) даже такие меры вряд ли дадут возможность что-то исправить.

Как вырастить правильную рассаду?

Основные факторы, позволяющие этого добиться, таковы:

Стерильный субстрат. При всем уважении к «органическому земледелию», в промышленном выращивании рассады недопустимы никакие «перегнои» и «лесная почва». Все эти субстанции заражены целым «букетом» патогенов. В частности, навоз нередко становится источником заражения теплиц нематодой, что не только губит рассаду текущего года произ-

водства, но и требует дорогостоящей и хлопотной дезинфекции теплиц.

Выбор стерильных субстратов на основе торфа или кокосового волокна очень велик, дополнительными компонентами смеси могут быть перлит, вермикулит, цеолит, прочие минералы. Главное при этом – проверить полученную смесь в лаборатории, чтобы убедиться, что она имеет оптимальную кислотность, допустимый уровень концентрации солей и чиста от опасных инфекций.

Отдельный вопрос – стерильность кассет для выращивания. Самый надежный способ – использование одноразовых кассет из тонкого полистирола. Но если все-таки используются многолетние кассеты (полиэтиленовые или пенопластовые), то дезинфекция их (как и дезинфекция конструкций теплиц) должна проводиться тщательно и перед каждым оборотом выращивания.

Качественные семена. Я бы даже сказал, только самые качественные. Если мы сеем культуру прямым посевом, то небольшой недостаток всхожести можем компенсировать увеличением нормы высева. В кассеты же мы высеваем по одному семени в ячейку, поэтому каждый процент недостающей всхожести – это потерянная ячейка, субстрат, площадь теплицы, тепло... Да и покупатель рассады не обрадуется изрезанным кассетам, это увеличит его затраты на логистику и высадку.

Поэтому семеноводческие компании применяют специальные категории семян для выращивания кассетной рассады – дражированные, «праймированные», с максимально высокими показателями всхожести и энергии прорастания.

Система обогрева. Обогревать теплицы можно любым видом топлива. Но сама система распределения тепла должна позволять быстро и точно регулировать температуру (повышать, снижать по потребности), обеспечивать одинаковую температуру для каждой кассеты и для каждого растения. Оптимальным является расположение отопительных труб ниже



Высадка капусты

уровня кассет (под стеллажами или внутри «теплого пола»).

Система вентиляции и закали рассады. Оптимальный вариант – верхнее проветривание, открывающаяся кровля в теплице. Это не только дает возможность моментально снизить температуру, но и позволяет наиболее правильно проводить закалку, каждый день все больше и больше открывая кровлю, постепенно приучая растения к воздействию ультрафиолета. К моменту отгрузки рассада должна находиться полностью под открытым небом.

Система полива. Корневой ком в ячейке имеет очень маленький объем и очень рыхлую структуру. Поэтому поддерживать оптимальную влажность, да еще равномерно в каждой ячейке, очень сложно. Решать эту проблему шлангами и лейками практически невозможно, даже если у вас очень дешевая рабочая сила, только стационарная система полива может обеспечить должный уровень равномерности и контроля поливной нормы.

Как часто поливать и сколько воды выливать за один полив? Это зависит от микроклимата в теплице.

Чем выше температура и активнее вентиляция, тем чаще придется поливать кассеты. Но это зависит и от возраста рассады – на стадии получения всходов малейшее подсыхание поверхности кассет недопустимо, а вот в период закали, наоборот, влажность субстрата лучше ограничивать, поскольку в это время опасно перерастание и вытягивание рассады.

Например, при выращивании рассады томата в южных регионах Украины и России при получении всходов поддерживают постоянную влажность поверхности кассет. Для увлажнения в данном случае лучше использовать спринклеры с минимальным размером капли или даже туманообразующие установки. После получения всходов во избежание развития на растениях «черной ножки» кассеты поливают раз в два-три дня. Высокая влажность воздуха в теплицах и низкие температуры в период закали подсемядольного колена позволяют ячейкам долго не пересыхать. Потом, с наступлением высоких температур и проведения постоянных проветриваний, поливы становятся ежедневными, а иной раз возникает необходимость полить и дважды в день.

И как только рассада достигла оптимальных размеров и начинается период закали, поливают не чаще раза в день. Количество поливной воды определяется степенью промачивания субстрата в ячейке. В тот момент, когда влага выступает из отверстия внизу ячейки, полив достаточен.

Минеральное питание. Минеральное питание рассады состоит из двух этапов: заправка субстрата удобрениями и проведение подкормок с поливной водой. За счет заправки субстрата сложно обеспечить растения элементами питания надолго, поскольку ячейка мала, субстрат рыхлый и постоянно промывается при поливе, так что в последнее время агрономы все чаще отказываются от основной заправки вообще, проводя все питание за счет подкормок при поливе. Первые дни проросток развивается за счет питательных веществ семени, и потому подкормки начинают сразу после

развертывания семядольных листьев.

Подбор соотношения элементов питания в удобрениях зависит от культуры и стадии развития сеянца, более конкретно этот вопрос лучше решать со специалистом. Но при выборе форм удобрений важно помнить о том, что это должны быть полностью растворимые, безбалластные удобрения. Ведь они применяются через систему орошения, спринклеры которой легко блокируются при использовании некачественных агрохимикатов.

Регуляторы роста. Нужно ли применять регуляторы роста при выращивании рассады? Только не спрашивайте об этом продавцов этих препаратов, они обязательно ответят: «Чем больше, тем лучше». На самом деле, при условии обеспечения растениям оптимальных условий для роста и развития все необходимые фитогормоны благополучно синтезируются в них самих, и добавлять их не стоит (избыток гормонов приводит к серьезным нарушениям естественного хода этих процессов).

Но иногда возникает необходимость вмешаться в эти процессы, чтобы не допустить потери качества рассады. Самый распространенный регулятор роста, применяемый при выращивании рассады, – хлорхлинхлорид (ТУР). Он ограничивает рост стебля в высоту, препятствуя вытягиванию рассады. Однако эффект торможения роста нередко сохраняется слишком надолго, и растения, обработанные высокими дозами ТУРа, медленно развиваются и после высадки в поле, что нежелательно, так как быстрое формирование мощного листового аппарата – залог максимально эффективного протекания фотосинтеза, а значит, и формирования высокого урожая.

Но если возникает угроза вытягивания рассады (например, при задержке сроков высадки в поле), то лучше провести эту обработку, поскольку вытянувшаяся, изнеженная рассада практически непригодна для интенсивной технологии, она плохо приживается, поражается солнечными ожогами, несмотря ни на какую закалку, и в условиях промышленного выращивания исправить ситуацию потом практически невозможно.

Более мягким ретардантом (ограничителем роста стебля в длину) служат препараты, содержащие тебуконазол (как, например, препарат Колосаль Про), которые применяют в теплицах против альтернариоза и ряда других заболеваний. Как правило, двух обработок в период выращивания рассады хватает, чтобы исключить дисбаланс между развитием корневой системы и надземной части и свести до минимума риск вытягивания растений.

Нужно только не забывать, что настоящий, эффективный регулятор роста – это всегда препарат с конкретным действующим веществом, содержание которого указано на этикетке, как правило, полученный путем химического или микробиологического синтеза. Механизм действия таких препаратов очень конкретен – либо стимулирует образование корней, либо ограничивает рост стебля, либо вызывает партенокарпическое образование плодов... И потому ни один настоящий регулятор роста не может применяться «на всякий случай», «в целом для повышения урожайности», «для усиления иммунитета», «чтобы под-

держивать растения» и т. д., как часто пишут на этикетках таких препаратов.

Иное дело – «магические растительные». Вытяжки из проростков, настойки на травах, прочие «природные стимуляторы»... Там ни о каком реальном действующем веществе на этикетках предпочитают не упоминать (чаще всего по причине его отсутствия), доза и кратность обработок рекомендованы с максимальной щедростью («чем больше, тем лучше»), а в описании чудес, которые должны произойти после их применения, приведен список всех мечтаний агронома – от повышения устойчивости к заморозкам до сокращения потребности в химических средствах защиты в половину.

На эту тему мы уже писали не раз. Подобные жидкости и порошки предназначены исключительно для опустошения кошельков доверчивых бизнесменов.

Защита растений и предпосадочная обработка. О защите рассады в период выращивания я уже писал в «Поле Августа» ранее (см. статью «Здоровье томатов», № 3/2012 – прим. ред.), поэтому повторяться не буду. Могу только еще раз подчеркнуть важность проведения предпосадочной обработки рассады. Высадка может затянуться на несколько дней. А растение должно быть защищено от вредителей и болезней с первой минуты после высадки в поле.

Поэтому мы у себя испытали обработку рассады за день до отгрузки комплексом препаратов – Метаксил, 2,5 кг/га + Танрек, 0,4 л/га. Фактически расход их будет минимален, ведь обрабатываются считанные квадратные метры, которые в этот период занимает рассада. И эта весьма недорогая обработка дает нам возможность не беспокоиться о возможных поражениях болезнями и вредителями первые 10-14 дней после высадки рассады.

Данный материал – далеко не полное описание всего сложного процесса выращивания кассетной рассады. Я постарался раскрыть самые важные аспекты технологии и предостеречь новичков от тех ошибок, которые приводят к самым серьезным проблемам и потерям. От тех, которые я и сам когда-то совершал за свой 15-летний опыт выращивания кассетной рассады овощей, и от тех, которые совершали мои друзья и коллеги. Только честный обмен опытом, идеями и наработками каждого из нас позволит нам развивать свои технологии и добиваться по-настоящему достойных результатов. Успехов вам на овощном поле!

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

Контактная информация

Вадим Владимирович ДУДКА
Тел.: (10380) 503-15-66-36
www.agroanaliz.ru
ООО «АгроАнализ-Дон», г. Азов
Тел.: (86342) 6-55-04
agroanaliz-don@yandex.ru
ЗАО «Агродоктор», г. Новосибирск
Тел.: (3833) 99-00-82,
Моб. тел.: (913) 951-18-09
ООО «АгроАнализ-Казахстан»,
Алматы
Тел.: (7777) 32-76-54



Рассада капусты



Закалка рассады в теплице



Штанговый полив рассады в теплице



Стопроцентная приживаемость рассады



Вытянутая, переросшая рассада

Практический опыт

Наработки «Белореченского»



А. В. Шуплецов

Наша газета не раз рассказывала об одном из лучших хозяйств России – СХ ОАО «Белореченское» Иркутской области. Здесь всегда есть чему поучиться – уже долгие годы в этом хозяйстве на огромных площадях стабильно выращивают высокие урожаи зерновых, диверсифицируют производство, расширяют набор культур, применяют самые современные машины и технологии. Отсюда по всей Сибири расходятся отработанные приемы эффективного растениеводства. Что нового в знаменитом хозяйстве, чем запомнился сезон-2012? Об этом рассказал главный агроном СХ ОАО «Белореченское» Андрей ШУПЛЕЦОВ.

Андрей Владимирович, в вашем хозяйстве почти каждый год серьезные перемены...

В 2012 году у нас практически все осталось на прежнем уровне, мы стабилизировались и по основным параметрам растениеводства, и по поголовью скота и птицы. Конечно, строим новые комплексы, многое еще будет меняться, но в целом теперь проще планировать свою работу. На уровне 2011 года у нас сохранились площади как зерновых культур, так и овощей. Сейчас мы можем накормить собственными кормами 2 млн кур-несушек и около 11 тыс. голов КРС, из которых почти 6 тыс. голов дойного стада. Немного изменилась структура посевов – мы больше стали выращивать кукурузы на силос по сравнению с предыдущими годами, и в 2013 году тенденция сохранится. А вот под однолетними травами площади сократим, потому что себестоимость кормов из них высоковата. Зато увеличили площади многолетних трав, выращиваем в основном люцерну, галегу восточную (козлятнику) и костер. По объемам заготовки кормов мы достигли оптимума, сейчас главное – повысить их качество.

Кукуруза не попадает у вас под заморозок?

Попадает, но это не беда, мы же ее на силос выращиваем, нам, наоборот, надо, чтобы она посуше была, чтобы заложить качественный корм. Можно взять гибриды с ФАО выше 170, они будут под пять метров стоять, зеленой массы будет под тысячу центнеров, но зачем? Гибрид Катерина СВ с ФАО 170 нас полностью устраивает. Он и достаточно массы дает, и початки формирует в наших условиях, в отдельные годы они даже до молочно-восковой спелости доходят. Готового силоса получаем более 200 ц/га. Пробовали гибриды с большим ФАО, но качество силоса нас не устраивало.

Какие сорта пшеницы выращивали в прошедшем сезоне?

У нас их несколько из-за того, что филиалы «Белореченского» расположены в разных зонах. В степной зоне лучше идут засухоустойчивые сорта бурятской селекции – Селенга, Бурятская остистая, в лесостепной и подтаежной – Ирень, Тулунская 12, Памяти Вавенкова, Полюшко и другие. Выращиваем раннеспелые сорта пшеницы, что-

бы на уборке сразу после ячменной на нее переходить, вот почему у нас много сортов. Постоянно ищем новые, завозим на испытание семена отовсюду... Из ячменей у нас в производстве Ача и Биом, из овсов тоже два сорта – Ровесник и Тулунский 19.

Чем протравливаете семена зерновых?

Препаратом Виал ТрасТ. В сезоне-2012 мы также закладывали производственные опыты с инсектицидным протравителем Табу на ячмене на общей площади около 500 га, и разница в урожайности в пользу обработанных им семян была разительной. У нашего агронома-семеновода С. В. Мирвотды есть очень «говорящие» фотографии с качественной макроэемкой, на которых хорошо видно, какие повреждения наносит молодым растениям зерновая блошка, если их не защитить Табу, и это, конечно же, отражается на урожае.

В 2011 году у вас была проблема с полынью, удалось ее решить?

Да, проблема была серьезная. Мы ведь сейчас практически не пашем, попытались перейти на технологию No-till, но обожглись, и связано это с нашим коротким вегетационным периодом. У нас даже не Западная Сибирь, здесь реально не хватает тепла. Первый лимитирующий фактор – влага, а второй – тепло. При прямом посеве по стерне почва позже прогревается, мы на этих полях позже начинаем сеять, а сорняки-то в это время не ждут, развиваются, и полынь, конечно, успевает перерасти, вот на этом мы и «попадали».

В 2011 году, наверное, был пик распространности полыни. В ранней фазе ее и Магнум прекрасно уничтожает, а с переросшей уже сложнее. В 2012 году мы применили Балерину с Магнумом и убрали чистейший хлеб, урожай был около 30 ц/га. Норма расхода Магнума – 7 г/га, а Балерины – до 0,5 л/га, все зависит от того, в какой фазе развития полынь, ориентировались по месту. Конечно, там, где на момент обработки она уже была по колено, будет маловато дозировки Балерины в 0,2 л/га. На некоторых полях период обработок пришелся на засуху, а в это время сорные растения более устойчивы к препаратам. То есть и в 2012 году были проблемные поля, но их мало, по-

тому что мы все-таки сделали упор на эффективную смесь Балерины с Магнумом.

С полынью справились, а вот с овсягом не совсем. Но мы провели и собственные исследования, и совместно с Иркутским НИИСХ, и выяснили, что все опять же зависит от срока обработки. Возможно, на некоторых участках придется применять гербициды отдельно, не составлять баковые смеси. У нас уже есть стандартные схемы – работаем в зависимости от возраста сорняков, не исключено, что потребуются дробное внесение Ластика 100 и Ластика экстра. Конечно, для этого нужны дополнительные опрыскиватели, препараты, но, самое главное – теперь мы знаем, как избавиться от овсяга.

Используете ли десикацию перед уборкой зерновых?

В 2011 году попробовали, был положительный эффект, а в 2012 году просто жизнь заставила ее выполнить, потому что ранние ячмени попали под засуху, они не кустились, а когда выпали дожди, пошел подгон... Выполнили десикацию с помощью Торнадо, 2 л/га, и эффект был отличный. Убирали зерно с влажностью 12 - 13 %, сразу готовые семена закладывали в зернохранилища, средняя урожайность была 32 - 35 ц/га.

Мы проводили десикацию семенных участков, поэтому срок ожидания до уборки составил чуть больше двух недель. А если это зерно не идет на семенные цели и есть хорошая сушилка, можно убирать и раньше, при влажности 18 - 20 %. Конечно, все зависит от погоды, но последние годы она складывается так, что у нас в период кущения зерновых, как правило, засуха. Если выпадает определенное количество осадков, то мы уже сразу говорим, что будет хлеб, будет урожай. В 2011 году в течение 75 дней не выпало ни капельки осадков, в 2012 году лучше с влагой было, но с уборкой наоборот получилось – лета практически не было, а в июле - августе заливали дожди. Влажный август для нашей зоны не характерен, бывало, что мы приступали к уборке и 5 августа, а в прошедшем сезоне еле-еле в конце августа вышли убирать.

В 2012 году оставались проблемы и с осотом розовым на кукурузе. Если Дублон голд со злаками, с осотом

желтым и остальными сорными растениями хорошо справился, то на тех участках, где розовый осот перерос, сорняк все-таки остался, потому что ориентировались на фазу культуры, дожидались, чтобы больше сорняков вышло. Но мы испытывали разные смеси гербицидов, и на будущее теперь знаем, что к Дублону голд нужно добавить Балерину. К сожалению, урожай бывает один раз в году, ошибки можно исправить только на следующий год.

Вы сказали, что обожглись на нулевой технологии...

Да, поначалу увлеклись ею, теперь ажиотаж прошел, и все стали понимать, что No-till немного не для нас. Помимо дефицита тепла и влаги, его внедрение осложняется, например, тем, что в наших условиях возделывается ограниченное количество культур – пшеница, ячмень, овес, кукуруза на силос, многолетние травы, и это практически все. А для «нуля» и почвы нужны с легким механическим составом, и солому нужно всегда оставлять, а мы ее убираем – потребность в животноводстве в ней большая. Но мы, тем не менее, ушли от вспашки, используем дискаторы, глубокорыхлители. Не знаю, как в других регионах, а у нас в этом случае через два-три года начинают преобладать многолетние сорняки, они сразу «давят» культурные растения. В 2011 году на полях, где три-четыре года не пахали, были проблемы с уплотнением почвы, с многолетними сорняками. Значит, снова нужны дополнительные средства, дополнительные гербициды, причем новые, не те, на которых мы уже «набили руку», а это ведет к удорожанию продукции.

Мы пошли другим путем. Зябью считаем и те поля, где прошел дискатор, но там солому измельчаем и заделываем. Тогда весной почва раньше прогревается, и культура дружно всходит, и сорняки, конечно, но уж как с ними справиться, знаем. Так что мы все-таки резко отличаемся от тех регионов, где No-till прижился в полном его понимании. У нас – нет.

Какие сеялки вы используете?

У нас есть посевные комплексы «Джон Дир», «Хорш», а в основном «Кузбассы». Лучшее качество, наверное, дают сеялки «Джон Дир». В чем их преимущество? Они могут вносить сразу два вида удобрений, и высевальные аппараты обеспечивают хороший переклест, наложение посевов. А вот, например, «Хорш» может оставлять пустые полосы, где сразу начинают всходить многолетние сорняки, особенно полынь. Перезимовавшие сорные растения этот комплекс не подрезает лапой. «Хорш» чисто конструктивно не предусматривает переклеста в обработке почвы. В 2012 году, кстати, из-за этого у нас и с овсягом было небольшие осложнения. Он же всходит неравномерно, и его первую волну должна была снять механическая обработка почвы при севе, а этого не произошло в должной мере. Гербицидной обработкой мы планировали снять массовую волну овсяга, и его растений было достаточно много – на отдельных участках насчитывали до 250 - 280 шт. на 1 м². Проблему решили граминицидами Ластик 100 и Ластик экстра.

Рынок пестицидов сегодня очень насыщенный, иногда предлагают аналоги на порядок дешевле, непонятно где и кем сделанные, но мы на это не поддаемся. Пока к «августовским» препаратам у нас не было нареканий, а с Торнадо 500 мы вообще, по-моему, угадали. Если брать цену и качество, то, наверное, это суперпрепарат, он нас спасает от многих проблем.

К сожалению, не всегда погодные условия позволяют выполнять предпосевные обработки Торнадо 500 на больших площадях. А опыт показывает: там, где мы вовремя, за 7 - 10 дней до сева, поработали этим гербицидом, даже сильно запореенные поля, которые мы оставляем на поздние сроки сева, оказываются очень чистыми. При таких обработках, конечно, погибает и та полынь, которая взошла с осени и перезимовала. В 2012 году мы весной сделали упор на предпосевные опрыскивания Торнадо 500 с нормой расхода от 2,5 до 3 л/га, провели их на площади около 6 тыс. га и за счет этого избавились от полыни.

Фунгициды на зерновых применяем по такому принципу: на ячмене в баковой смеси с гербицидами, а на пшенице – практически по флаговому листу по факту появления ржавчины. И не всегда на ячменях хватает одной фунгицидной обработки в фазе кущения, иногда приходится опрыскивать еще и второй раз, для чего нужны дополнительные ресурсы. Пшеницу успеваем фунгицидами защитить, в 2012 году ее пришлось на всех полях обрабатывать против септориоза и других болезней – из-за влажной погоды их было много. Даже Ирень, достаточно устойчивый к болезням сорт, по факту проявления заболеваний обработали Колосалем Про, хотя и не планировали этого делать.

Вы давно сотрудничаете с «Августом»...

С 1998 года, и с каждым годом доля продукции компании у нас увеличивается. Но ни одного препарата мы не вводим в производство без тщательных испытаний. При их выборе я, прежде всего, учитываю мнение агрономов хозяйства, мне оно очень важно, и второе – это, конечно, ценовая политика. Потому что те самые лимитирующие факторы – тепло и влага – по большому-то счету ограничивают нас и в потенциале урожайности. Я всегда говорю, что 25 - 28 ц/га – это, конечно, не потолок в наших условиях, но это та средняя урожайность, которую в наших условиях можно четко планировать, соответственно, и удобрения под нее же, и средства защиты. В зависимости от этого можно рассчитывать, какой процент в статье расходов занимают препараты. Если цена одного очень эффективного гербицида на 30 % выше, чем другого, не менее эффективного, зачем увеличивать себестоимость? Если принять во внимание наши огромные объемы, суммы набегают колоссальные. Вроде, в расчете на 1 га мы пестицидов применяем немного, они занимают 9 - 10 % затрат, но в целом средства на них затрачиваем большие. И поэтому мы просто обязаны экономить. Показатель соотношения цены и качества – самый главный...

Спасибо за беседу! Отменного вам урожая!

Беседовала
Людмила МАКАРОВА
Фото автора

Совет по сезону

Королеве полей – королевскую защиту

В последнее десятилетие условия хозяйствования постоянно усложняются, что связано с повышением стоимости производственных ресурсов, напряженностью фитосанитарной ситуации, частыми аномальными погодными явлениями. Это происходит практически во всех сельскохозяйственных регионах. Чтобы снизить влияние этих факторов, сельхозпроизводители внедряют элементы прогрессивных технологий, новые сельхозмашины и агрегаты, эффективные средства защиты растений, высокопродуктивные сорта и гибриды культур и т. д. При этом все элементы необходимо увязывать с конкретными производственными условиями. Поговорим о приемах повышения рентабельности выращивания кукурузы – одной из важнейших сельхозкультур, которую принято называть королевой полей.

Наибольший вред кукурузе наносят сорные растения, способные снизить ее урожайность на величину до 80 %. По данным академика Украинской академии аграрных наук А. А. Иващенко, даже средняя степень засоренности приводит к тому, что за 30 - 35 дней вегетации (до шестого листа кукурузы) на 1 га теряется не менее 29 мм продуктивной влаги и 24 кг действующих веществ макроэлементов. Кроме этого сорные растения часто выступают промежуточными хозяевами и источниками распространения опасных вредителей и возбудителей болезней.

Для борьбы с сорняками земледельцы используют интегрированную защиту кукурузы, включающую агротехнические мероприятия (систему обработки почвы, севооборот и чередование культур) и применение средств защиты растений. Чтобы уменьшить затраты, снизить масштаб экологических проблем (водная и ветровая эрозия почвы, уменьшение количества осадков) в хозяйствах ми-

шественника, площади выращивания культуры, обеспеченности хозяйства опрыскивателями и т. д.

Идеальный вариант защиты кукурузы – это применение мягкого и эффективного почвенного гербицида с дополнительным использованием страхового гербицида, контролирующего повторные всходы сорняков во время вегетации. Реалии производства не всегда позволяют применять эту схему защиты, так как она не всем хозяйствам «по карману». Неудобно и то, что опрыскивание почвенными препаратами по срокам накладывается на химобработку ранних озимых и яровых культур. Кроме того, эффективность «почвенников» сильно зависит от наличия почвенной влаги и количества осадков, дефицит которых наблюдался в течение последних нескольких лет.

Для оптимизации производственных затрат и графика работы техники многие земледельцы основной акцент делают на применение страховых гербицидов, под-

посевы размещены по лучшим предшественникам и с меньшей потенциальной засоренностью, специалисты компании рекомендуют использовать страховые гербициды **Дублон голд** и **Балерину**. Эти препараты сочетают в себе высокую биологическую эффективность, селективность к культуре, а по стоимости значительно выгоднее конкурентных схем от других производителей пестицидов.

Как упоминалось выше, применение почвенных гербицидов на кукурузе не совсем оправдано при недостаточном количестве почвенной влаги. И если нет возможности использовать в период вегетации и почвенный, и страховой гербицид, как нельзя лучше подойдет базовый вариант «августовской» защиты. Он предусматривает использование **баковой смеси Дублона голд, 70 г/га с Балериной, 0,25 - 0,3 л/га и ПАВ Адыо, 0,2 л/га** в фазе трех - шести листьев культуры. Четыре действующих вещества этой смеси контролируют практически весь спектр однолетних и многолетних злаковых и двудольных видов сорняков, в том числе переросших (марь белая, амброзия польнolistная и другие) и проблемных видов (щетинники, щирица и др.). Комбинация эффективна против многолетних видов сорняков (вьюнок, виды осотов, пырей ползучий и другие). Ее применение позволяет очистить от них не только посева кукурузы, но и поля под следующие культуры севооборота.

Дублон голд с Балериной также хорошо контролируют падалицу гибридов подсолнечника и рапса, используемых, в частности, в системе Clearfield с применением гербицида Евро-Лайтнинг. Такие гибриды проявляют устойчивость ко всем препаратам на основе производных сульфонилмочевин, группы имидазолинов и триазолопиримидинов.

Следует отметить, что никосульфурон, входящий в Дублон голд, превосходно контролирует однолетние и многолетние виды злаковых сорняков и широкий спектр двудольных видов, а тифенсульфурон-метил дополняет его действие по двудольным видам. По данным аналитической компании «AmisGlobal», в 2011 году никосульфурон был наиболее используемым в мире действующим веществом гербицидов на посевах кукурузы. Что касается Балерины, то присутствие в препарате действующих веществ, относящихся к разным химическим группам (сложный 2-этилгексилловый эфир 2,4-Д кислоты и флорасулам) предотвращает появление резистентности у сорняков и расширяет спектр действия по видам двудольных в смеси с Дублоном голд, в том числе переросшим и устой-

чивым к производным сульфонилмочевин.

Если же в хозяйстве применяются в первую очередь почвенные гербициды или уровень засоренности невысок, а сорняки находятся в ранних фазах развития (один - четыре настоящих листа у двудольных) и при этом они не испытывают стресс, наиболее приемлемым является использование Дублона голд с ПАВ Адыо. ПАВ улучшает смачивание поверхности листьев сорных растений рабочим раствором и существенно увеличивает проникающую способность действующих веществ гербицида. Особенно это важно в су-

с Адыо, 0,2 л/га. Срок второй обработки приурочивают к массовым всходам подсолнечника, не дожидаясь его перерастания (в фазе одной - двух пар настоящих листьев падалицы).

Из года в год среди украинских сельхозпроизводителей растет популярность гербицида сплошного действия **Торнадо 500**, в частности, при подготовке полей под посев кукурузы. Кроме того, показателен успешный опыт применения Торнадо 500 по замене предпосевной культивации химической обработкой. Этот агроприем проводят в хозяйствах, где в осенний период осуществили ос-



Идеально чистые посева кукурузы после обработки препаратом Дублон голд

хую и жаркую погоду, когда, во-первых, увеличивается степень испарения рабочего раствора, а во-вторых, у многих видов сорняков усиленно образуется плотный слой эпикутикулярных восков, которые препятствуют свободному проникновению гербицида в растения. Этот вариант защиты позволяет надежно защитить культуру от большинства типов засоренности. Дополнительным преимуществом Дублона голд является почвенная активность никосульфурона в течение до 30 дней, что позволяет предотвращать появление новой волны сорняков, взошедших из семян.

Позднее применение Дублона голд с Адыо (после семи - восьми листьев культуры) по регламентам применения на Украине возможно в том случае, если в первую обработку используются почвенные гербициды, действие которых в оптимальных условиях продолжается 30 - 35 дней. По истечении этого срока в случае появления новой волны сорняков применяют Дублон голд. Высокая биологическая эффективность, относительно низкая стоимость обработки 1 га и широкое «окно» использования этого препарата как раз и позволяют хозяйствам сочетать его в схеме с почвенными гербицидами.

В производственных условиях Украины нередки случаи размещения кукурузы после подсолнечника. Такое чередование культур всегда чревато большой засоренностью посевов падалицей. Особенностью борьбы с ней является неравномерное появление всходов и устойчивость к большинству действующих веществ почвенных препаратов. В этих условиях наилучшим решением является раздельная обработка культуры. Сначала в фазе трех - четырех листьев кукурузы вносят Балерину, 0,4 - 0,5 л/га. При появлении второй волны падалицы подсолнечника применяют Дублон голд, 70 г/га

новную обработку почвы с ее выравниванием и внесением азотных, фосфорных и калийных удобрений. Он позволяет сохранить влагу в посевном слое, уничтожить все вегетирующие сорняки, в том числе и многолетние, а также уменьшить загруженность почвообрабатывающей техники и ускорить посевную кампанию.

Использование Торнадо 500 также целесообразно в условиях холодной затяжной весны, когда после посева температура падает и прорастание кукурузы задерживается, а ранние холодостойкие сорняки уже успешно вегетируют. В таком случае специалисты рекомендуют применить этот гербицид за три - четыре дня до всходов кукурузы в норме 1,5 - 2 л/га.

Таким образом, планируя гербицидную защиту кукурузы, подбирая оптимальную схему, необходимо учитывать как хозяйственные факторы в целом, так и особенности каждого поля. Ознакомиться с выбором подходов и эффективностью систем защиты кукурузы от сорняков и других вредоносных объектов в реальных полевых условиях можно на портале технологического сопровождения «Pole-online» компании «Август» www.pole-online.com, где в режиме реального времени осуществляется сопровождение региональными консультантами ООО «Август-Украина» полей кукурузы, размещенных в разных почвенно-климатических условиях.

Олег ПЕЛИПЕНКО,
менеджер по технологическим и демонстрационным испытаниям
ООО «Август-Украина»



Действие смеси Дублона голд и Балерины на переросшие сорняки на 15-й день

нимизируют механическую обработку почвы, концентрируют в севообороте отдельные культуры (вплоть до монокультурных посевов), вследствие чего постоянно возрастает роль химического способа борьбы с сорняками.

Так как интенсификация производства предусматривает увеличение норм внесения минеральных удобрений, это косвенно улучшает условия для развития сорной растительности. А кукуруза, особенно на ранних этапах развития, слабоконкурентна по отношению к сорнякам. Площади выращивания этой культуры в хозяйствах Украины стремительно растут, поэтому бороться с сорными растениями нужно комплексно. Методы борьбы зависят от потенциальной засоренности полей, пред-

бор которых, а также сроки и нормы их использования увязывают с фазой развития сорняков и их видовым составом. Согласно данным профессора Д. Шпаара, критическим периодом кукурузы по отношению к сорным растениям является фаза от трех до восьми листьев, и именно в это время следует обеспечить максимальную чистоту посевов.

Компания «Август» предлагает несколько вариантов защиты кукурузы в зависимости от конкретных условий каждого поля. В хозяйствах со значительными площадями посева этой культуры в качестве страховки от непредвиденных обстоятельств (затяжные дожди, поломки техники и т. д.) возможно применять на части площадей почвенные препараты, а там, где ее

Контактная информация

Олег Александрович ПЕЛИПЕНКО
Тел.: 8 (1038050) 442-83-41

Учеба



Участники «Школы агронома-2013»

Агроном идет в Школу

В начале февраля в Ставрополе состоялись двухдневные занятия традиционной «Школы агронома». Они прошли уже десятый год подряд, их обычно ведут известные ученые и специалисты, анализируя острые вопросы, поставленные производством, знакомя слушателей с новинками отрасли, данными научных исследований и передовой практики. На этот раз на занятиях Школы собрались более 100 агрономов из хозяйств многих районов края. Предлагаем рассказ об этом событии местного журналиста С. Алексеева, опубликованный в региональной газете «Земля и жизнь» под названием «Август» и научит, и поможет», в некотором сокращении.

«Приветствуя собравшихся, глава Ставропольского представительства «Августа» **Ауэс Шебзухов** рассказал о ситуации на рынке средств защиты растений, о политике компании с учетом новых реалий. А ситуация такова, что удорожание всех ресурсов растениеводства продолжается. Например, за последние 10 лет стоимость минеральных удобрений выросла в три раза, дизтоплива – в шесть-семь раз, семена и техники – в эти же пределах. На этом фоне удорожание продукции «Августа» более чем скромное – до 20 %, а некоторые препараты даже стали дешевле. Ценовая политика компании за 10 лет почти не изменилась.

«Это красноречиво говорит о нашем отношении к потребителям, – сказал Ауэс Заудинович. – Ведь компания тоже испытывает давление со стороны поставщиков действующих веществ и других ресурсов, но мы пытаемся находить такие решения, чтобы сельхозпроизводитель испытал как можно меньше трудностей».

Один из путей снижения расходов – создание новых, более эффективных и технологичных препаратов. И в наступившем сезоне-2013 «Август» предлагает клиентам ряд инновационных продуктов. Это, в частности, фунгицид Бенорад в новой, удобной в применении упаковке – водорастворимых пакетах, препарат для борьбы со многими заболеваниями сельхозкультур Колосаль Про, инсектицидный протравитель Табу, гербициды Дублон голд и Балерина, инсектицид Борей и другие препараты.

Руководитель ФГУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю **Петр Стамо** рассказал о сложной фитосанитарной обстановке на полях края. Например, на зерновых культурах продолжается распространение всех видов корневых и прикорневых гнилей, мучнистой росы. Весной на озимых следует активно поработать против различных видов листовых инфекций. Сухая и теплая зима обернется недостатком влаги на полях, поэтому нужно особенно тщательно бороться с сорняками, которые будут конкурировать за нее с культурными растениями. Весной очень важ-

но правильно подобрать комплекс гербицидов и других препаратов, применять регуляторы роста растений, вносить сбалансированные нормы удобрений. Петр Стамо призвал агрономов не забывать и об агротехнических приемах, которые в сочетании с химическими препаратами дают очень хороший эффект. В арсенале «Августа» имеются эффективные и нетоксичные для культур препараты, отметил руководитель «Россельхозцентра» и рекомендовал их к применению. Это, в частности, фунгицид Колосаль Про, инсектицид Борей, гербициды Балерина, Деметра и Миура.

О том, насколько опасны корневые и прикорневые гнили зерновых культур, собравшимся напомнила заслуженный деятель науки Кубани, кандидат биологических наук **Элина Монастырская**. На территории Ставрополя представлены все виды основных возбудителей корневых гнилей, из которых наиболее распространены грибы рода *Fusarium*. Фузариозы наносят наибольший ущерб озимым зерновым – потери могут достигать до 50 % урожая. Еще больше вреда от офиооблезной корневой гнили (до 70 % урожая), но она, к счастью, менее распространена. Далее по вредности идет церкоспореллезная (40 % потерь), ризоктониозная – (30) и гельминтоспориозная (5 %) гнили.

Поражение корневыми и прикорневыми гнилями приводит к отставанию растений в росте, отмиранию продуктивных стеблей, пустиколовице, щуплости зерна, гибели всходов. Сложность борьбы с этими болезнями в том, что зерновые могут поражаться сразу несколькими видами патогенов, поэтому надо тщательно выбирать меры борьбы с ними на основе детального изучения обстановки на поле. Иногда аграрии не находят лучшего пути, чем сжигание пожнивных остатков. Это недопустимый метод, так как при нем уничтожаются не только патогены и вредители, но и полезные микроорганизмы, усложняется пожарная обстановка.

В то же время у «Августа» есть эффективные препараты, которые помогут справиться с корневыми гнилями и многими другими про-

блемами. Это, в частности, классический фунгицид Бенорад. О нем рассказал технолог Ставропольского представительства компании **Владимир Панченко**. Он привел статистику, которая красноречиво говорит о серьезности ситуации. Если в 2008 году в крае корневыми гнилями были поражены посевы зерновых на площади 177 тыс. га (18 % всего озимого клина), то в 2012 году – уже более чем на 1 млн га, что составляет 70 % всей пашни. Для эффективной борьбы с корневыми гнилями и другими болезнями «Август» предлагает совмещать два фунгицида: Бенорад и Колосаль Про. Как отметил Владимир Панченко, важно использовать комплексный подход и выполнять обработки в максимально точные сроки, чтобы действие препаратов было наиболее эффективным.

В заключение он привел сравнительную стоимость обработки зерновых полей фунгицидами различных компаний. Обработка комбинацией Бенорада и Колосаля Про оказалась в два-три раза дешевле, чем препаратами других фирм.

Тему фунгицидов продолжила менеджер «Августа», кандидат биологических наук **Анна Гофман**. Она детально рассказала о механизме действия препарата Колосаль Про, выпускаемого в уникальной форме концентрата микроэмульсии. Размер частиц действующих веществ в рабочем растворе – менее 200 нанометров, что дает возможность активным компонентам проникать глубже в ткани растений и действовать более быстро, длительно и, как результат, эффективно.

По прогнозам, наибольшую опасность для всходов озимых будут представлять такие вредители, как хлебная жужелица, злаковые мухи, в том числе черная пшеничная муха, совки и др. Против всех этих насекомых эффективно работает инсектицидный протравитель семян Табу. Как рассказал Владимир Панченко, преимущество Табу в том, что он обеспечивает полную защиту всходов зерновых до фазы кущения. Этот препарат обеспечивает возможность одновременного контроля всех видов вредителей всходов, в том числе обитающих в почве. Он защища-

ет будущие растения уже в момент посева, в самые уязвимые фазы. При соблюдении рекомендаций Табу обеспечивает высокую эффективность, например, против хлебной жужелицы – не менее 95 %, не уступает по эффективности другим известным инсектицидным протравителям, но более выгоден, так как стоимость обработки им 1 т зерна ниже.

В тот период, когда действие Табу завершилось, защитить посевы поможет двухкомпонентный инсектицид Борей, обладающий контактным, кишечным и системным действием. Он предназначен для борьбы с широким спектром грызущих и сосущих вредителей, включая скрытоживущих, на зерновых культурах, рапсе, сахарной свекле, горохе, картофеле и томатах, моркови, луке, яблоне и винограде, а также для борьбы с саранчовыми на пастбищах. В то же время этот препарат недорог – цена обработки Бореем одного гектара посевов составляет всего 165 руб.

Предлагая мощнейший арсенал средств защиты растений, «Август» делает все, чтобы научить земледельцев применять их с максимальной эффективностью. В ходе занятий «Школы агронома» менеджеры-технологи компании подробно проинформировали, например, о том, как готовить баковые смеси, комбинировать препараты, учитывать зональные различия и т.д.

Вот что рассказали некоторые участники «Школы агронома». Главный агроном ООО «Хлебороб» **Людмила Бражинина** отметила: «Я знакома с компанией «Август» с 2003 года. Приходилось использовать самые различные препараты фирмы, такие как Магнум, Балерина, Прима, Мортира, практически все фунгициды. Причем я работала в разное время почти во всех агроклиматических зонах края, а одно время – даже в Оренбургской области. Поэтому с уверенностью могу сказать, что «августовские» препараты эффективны на всей этой территории. Мы применяли их не только для защиты посевов озимой пшеницы, но и на картофеле и луке. Везде был получен отличный результат и главное – по разумной цене. Вместе с «Августом» я побывала за границей, где ознакомилась с опытом европейских производителей... Увидела, например, как там умеют гордиться достижениями производителей своей страны. Это нормальный здоровый патриотизм. Для нас «Август» – как

раз тот случай, когда можно и нужно гордиться своим отечественным брендом».

Директор по производству ООО ОПХ «Луч» **Александр Донцов** недавно в составе делегации партнеров «Августа» побывал на заводе компании в Белоруссии: «Это совершенно новое предприятие европейского уровня. А я посещал разные заводы за границей и мне есть, с чем сравнить. Приятно, что и наши соотечественники могут создать подобное производство. Когда я увидел всю технологическую цепочку выпуска препаратов «Августа», доверие к ним еще больше возросло. В нашем хозяйстве продукция компании давно используется как основная, и мы планируем расширить ассортимент применяемых пестицидов. К тому же фирма постоянно предлагает интересные новинки».

О расширении ассортимента продуктов компании слушателям Школы рассказал начальник отдела развития продуктов «Августа» **Виктор Гараба**. Он отметил, что уже в текущем сезоне аграрии смогут испытать новый инсектицид Сирокко, в котором сочетаются быстрота и продолжительность действия, а также граминицид Ластик Топ, способный уничтожать в посевах пшеницы такие сорняки, как щетинник, просо куриное, просо сорнополевое, овсюг, пырей ползучий и другие.

Завершается регистрация инсектицида Энлиль для уничтожения комплекса грызущих и сосущих вредителей на сахарной свекле. Еще один новый гербицид Эскудо предназначен для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и многими двудольными сорняками на кукурузе, картофеле и томатах. Среди новинок – граминицид на посевы широколистных культур Квикстеп и гербицид для осеннего применения на зерновых культурах Мо-рион.

Кроме новых препаратов в чистом виде, компания «Август» предлагает использовать их бинарные комплекты. Помимо широкого ассортимента бинаров на зерновые культуры и картофель, фирма планирует начать производство готовых комплектов на кукурузу, например, Эскудо + Балерина. Бинарные комбинации очень удобны в применении и эффективны».

Сергей АЛЕКСЕЕВ
Фото автора

Агроном агроному

«Поле-онлайн» начинает четвертый сезон



Весна в этом году долго собиралась с силами, в течение всего марта никак не могла перебороть воспрянувшую духом зиму с ее возвратными похолоданиями и мощными снегопадами, а потом в середине апреля «выстрелила» так, что за ней не угнаться. Только успевай разворачиваться, агроном! В таком калейдоскопическом темпе начался четвертый сезон проекта технологического сопровождения «Поле-онлайн» компании «Август», который, судя по подписке и откликам, так полюбили агрономам не только России, Украины, Беларуси и Казахстана, но и еще не менее десятка стран, в том числе и дальнего зарубежья.

Приведем в сокращении обращение создателя проекта Константина Дудкина к посетителям портала www.pole-online.com от 21 марта: «Уважаемые партнеры, коллеги, друзья! С приходом весны (явно поздней в этом году) и нарастанием температур активизируется и работа нашего портала. В южных регионах ареала «Pole-online» уже идут полевые работы, и технологи «Августа», закончив проведение обучающих семинаров, агрономических олимпиад, взялись за сопровождение выращивания сельскохозяйственных культур непосредственно в полях наших партнеров. И последние сообщения на портале говорят о том, что новый аграрный сезон начался. С чем мы вас и поздравляем!

Начало нового сезона – это, пожалуй, самый оптимистический момент в жизни и работе агронома. Это новые цели и задачи, вера в благоприятные погодные условия и надежда на хороший урожай. Наш врожденный человеческий оптимизм поддерживает и стимулирует сама природа – ни с чем не сравнимым весенним запахом согревающей земли, греющими солнечными лучами, удивительной дымкой над полями, пробуждением всего живого. Все мы хорошо знаем и понимаем, что, как бы ни было тяжело в прошлом сезоне, какие бы неудачи нас ни постигли, – все равно (так уж мы все устроены!) нужно идти вперед и стремиться к новым достижениям и росту. И на этом пути в таком стремлении к развитию, команда «Августа» хочет быть вместе с вами и быть полезной для вас. Ведь «С нами расти легче»!

Сегодня в «Pole-online-2013» включено 40 полей, еще, как минимум, 20 точек определится в ближайшее время, очень скоро начнется активная работа технологов «Августа» в своих персональных

блогах. Мы постарались, чтобы контент портала (а он у нас, на самом деле, является уникальным) наполнялся только полезной, актуальной, профессиональной информацией. Уверены, что пользователи нашего сервиса смогут это оценить и в новом сезоне. Принципиально структура и работа ресурса практически ничем не будет отличаться от прошлогодней схемы, – мы считаем, что в этом виде портал удовлетворяет требованиям как создателей, так и пользователей.

Далее К. Дудкин сообщает, что с апреля работой проекта руководит Ю. И. Лысак (Lysaky@avgust-ukr.com.ua), администратором портала стал С. С. Ясинский (Yasin-skiy@avgust-ukr.com.ua), и все вопросы, связанные с работой ресурса, следует адресовать им.

Ну а теперь о том, что происходит на полях. Главное беспокойство, конечно, о полях озимых культур, недавно вышедших из-под мощного снегового покрова. Как действуют наши агрономы?

Раньше других, пожалуй, освободились поля озимой пшеницы на самом юге Украины, в Крыму, где зимы, можно сказать, и не было. Вот что пишет в последнем своем сообщении от 14 апреля региональный консультант проекта в Автономной Республике Крым Марат Садыков: «Наша пшеница находится в фазе кушения – первой междоузлия. За прошедшее время на подшефном поле провели подкормку аммиачной селитрой в норме 100 кг/га в физическом весе. Подошла пора работать гербицидами – среднесуточная температура воздуха установилась на уровне 8 - 10 °С, поэтому совместно с агрономом хозяйства ООО «АФ Альянс» Советского района мы провели обследование подшефного поля для определения видового состава сорной растительности. Были выявлены следующие ос-

новные засорители: дескурайния Софии, вероника полевая, дымянка Шлейхера, бодяк полевой (куртины), мак-самосейка, ясколка пронзеннолистная, горчица полевая. Исходя из видового состава сорной растительности, в ближайшее время проведем химическую обработку баковой смесью препаратов Бомба, 25 г/га + Балерина, 0,25 л/га, а для профилактики грибных заболеваний добавим фунгицид Колосаль Про в норме 0,3 л/га. Расход рабочей жидкости – 200 л/га. Вредителей не обнаружено, поэтому инсектициды не применяем».

Подобным образом работает в соседней Херсонской области наш консультант Виктор Гонтарук. 11 апреля он сообщил: «Провел осмотр подшефного поля озимой пшеницы на орошении. Температура воздуха днем 7 °С, ночью – 3 °С. Фаза развития – конец кушения (IV этап органогенеза). Именно в этот период в растениях формируется колос, поэтому вторая подкормка азотными удобрениями сейчас наиболее актуальна. С этой целью мы внесли аммиачную селитру с нормой расхода 150 кг/га сеялкой СЗ-5,4 в агрегате с трактором МТЗ-90 с заделкой в зону корней. Проводя визуальное обследование, выявили основные сорняки, которые в ближайшее время могут создать серьезную конкуренцию в посевах. Это осот розовый, дескурайния Софии, яснотка, пастушья сумка и др. Для определения спектра заболеваний образцы растений озимой пшеницы сдали на фитопатологический анализ. В результате исследований выявлены поражения альтернариозом, кладоспориозом и септориозом. На основе анализа полученной информации было принято решение при наступлении среднесуточных температур выше 10 °С провести обработку посева смесью препаратов: гербицид Бомба, 25 г/га + адьювант Адю, 0,2 л/га + фунгицид Колосаль Про, 0,4 л/га + инсектицид Брейк, 0,1 л/га. В баковую смесь добавим листовое удобрение с содержанием микро- и макроэлементов из расчета 1,5 кг/га. Расход рабочей жидкости – 200 л/га. Для выполнения обработки все готово, ждем повышения температуры...».

Эти решения наших консультантов в самых южных регионах помогут их коллегам в более северных областях, где на полях в тот период еще лежал снег. Как, возможно, и нашему консультанту в Хмельницкой области Андрею Лазареву, который 15 апреля написал в своем блоге на сайте проекта: «Вы не поверите, но в западной части Украины только-только закончилась зима. Снег пролежал со 2 декабря 2012 года до 10 апреля 2013 года. Это негативно сказалось на состоянии озимых, особенно посеянных в ранние сроки. Поскольку снег выпал на незамерзшую землю, растения всю зиму росли и развивались, а вместе с ними хорошо себя чувствовали и болезни. Наиболее пострадали не районированные в наших регионах сорта зарубежной селекции. Наше поле не стало ис-

ключением, здесь озимая пшеница была посеяна 2 сентября по нулевой технологии. До момента выпадения снега растения имели высоту более 30 см, и когда снег сошел, мы увидели неприятную картину – все растения были поражены снежной плесенью. Корневая система под массой пораженных листьев начала загнивать. Для борьбы с этим мы применили дедовский метод – боронование посевов тяжелыми боровами под углом к направлению строчек. Эта операция также дала возможность очистить посев от отмерших растений. Теперь, как позволяют погодные условия, выполним подкормку растений аммиачной селитрой в норме 200 кг/га в физическом весе».

Очень интересный опыт ведет в Ростовской области наш консультант Игорь Шестов (с участием профессора Н. А. Зеленского) – возделывание озимой тритикале в бинарном посеве с озимой вики. Предшественником здесь была озимая пшеница, возделываемая по технологии No-till. После ее уборки и отрастания сорняков в сентябре поле обработали гербицидом Торнадо 500, 3 л/га. 1 - 2 октября провели прямой посев тритикале и вики сеялкой «Semeato SHM 11/13». Сорт тритикале – ТИ-17, норма ее высева – 1,5 млн всхожих семян на 1 га, озимой вики – 300 тыс. на 1 га, ширина междурядий 35 см. В засушливых условиях осени 2012 года применение прямого посева позволило сохранить в почве влагу послеуборочного периода и получить дружные всходы. Полевая всхожесть тритикале составила 96 %, озимой вики – 78 %. В этом сказались и то, что перед посевом семена тритикале были отсортированы на аэродинамической установке «Идеал» и обработаны протравителями Виал ТрасТ и Табу (последний препарат, в частности, защитил растения тритикале от хлебной жужелицы). В конце осенней вегетации растения тритикале успешно раскустились – до 4 - 5 побегов, образовали хорошо развитую вторичную корневую систему. Растения озимой вики образовали 2 - 3 побега, а на корнях вики началось образование клубеньков.

В своем блоге на сайте проекта 15 апреля Игорь Шестов сообщил: «Период зимнего покоя растений озимой тритикале и вики успешно перенесли, хотя и были отмечены отдельные выпадения. Весенняя вегетация началась в конце февраля – начале марта, но активное развитие наступило только в 3-й декаде марта. В бинарном посеве озимой тритикале с озимой вики болезней не наблюдается, но есть незначительное количество озимых и зимующих сорняков. В настоящее время тритикале интенсивно кустится, а у озимой вики отмечается формирование новых боковых побегов. Запас доступной влаги в метровом слое почвы составляет около 130 мм. Хорошее состояние растений озимой тритикале и вики позволяет надеяться на формирование высокого урожая. Планируем приме-

нить средства защиты и стимуляторы роста, но об этом позднее...».

Свое сообщение Шестов иллюстрирует несколькими фото бинарного посева. И в самом деле, редко встретишь такое, чтобы после затяжной многоснежной зимы озимые культуры выглядели так оптимистично (см. фото). Вот что значит прямой посев, гарантирующий хорошее развитие озимых с осени, даже если она складывается засушливо.

Еще одна озимая культура, посева которой из года в год растут, – рапс. Самые первые сообщения этого года по выращиванию рапса на «полях-онлайн» пришли, разумеется, из южных регионов. Для примера (и под-сказки северянам) приведем действия Виктора Гонтарука в Херсонской области. Вот что он писал в последних апрельских сообщениях: «Провел осмотр орошаемого участка озимого рапса. До этого времени существовала угроза вымерзания, так как резкие колебания температур от минус 9 °С до 16 °С и длительное похолодание в марте могли бы к этому привести. Сейчас озимый рапс находится в состоянии активного роста, фаза развития – зеленый бутон (ВВСН 51), густота стояния – 550 тыс. растений на 1 га.

Что мы делали на этом поле? В начале февраля провели подкормку азотными удобрениями. Аммиачную селитру с нормой расхода 350 кг/га внесли путем разбрасывания МВУ-0,9. В начале марта были выставлены ловушки для определения численности рапсового и стеблевого капустного скрытохоботников, которые начинают свой жизненный цикл в нашей зоне в начале марта при наступлении среднесуточной температуры 5 °С. Кстати, эти ловушки мы используем для определения численности вредителей на протяжении всей вегетации озимого рапса. Затяжное похолодание в марте сдвинуло появление насекомых на начало апреля, когда температура в дневное время повысилась до 24 °С, началось активное нарастание корневой и вегетативной массы растений. Интенсивный рост и отсутствие в достаточном количестве боры привели к образованию дуплистости, следствием этого может стать развитие корневых заболеваний, таких как бактериоз, фомоз...

В срочном порядке по согласованию с агрономической службой предприятия было принято решение провести обработку посевов баковой смесью трех препаратов: Колосаль Про, 0,5 л/га (для торможения роста, улучшения развития ветвистости, усиления фотосинтеза, борьбы со спектром заболеваний) + Борей, 0,14 л/га (для уничтожения насекомых, в том числе скрытоживущих; этот системный инсектицид контролирует численность насекомых на протяжении 20 - 25 дней) + 15%-ное борное удобрение с нормой расхода 1 л/га (для улучшения минерального питания бором). Химобработка была выполнена самоходным опрыскивателем «Апачи-790» с нормой расхода рабочей жидкости 200 л/га».

Ну, теперь, по крайней мере, в течение месяца, за это поле рапса можно не беспокоиться... Сезон-2013 стартовал!

Виктор ПИНЕГИН

Фото И. Шестова

К сезону-2013

Новости регистрации в России и в мире

Компания «Август» каждый год выводит на рынок новые востребованные средства защиты растений, а также расширяет регламенты применения уже зарегистрированных препаратов и географию их использования. И 2013 год не стал исключением.



Для применения на территории Российской Федерации зарегистрированы следующие новые продукты.

Квикстеп – комбинированный системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах широколистных культур. Препарат содержит уникальное сочетание двух действующих веществ из разных химических классов – клетодим, 130 г/л + галоксифоп-Р-метил, 80 г/л, зарегистрирован на свекле сахарной, рапсе яровом и озимом, сое, льне масличном и льне-долгунце в норме расхода 0,4 л/га против однолетних и 0,8 л/га – против многолетних злаков. Квикстеп эффективен против всего спектра злаковых сорняковых растений, уничтожает их надземную часть и корневую систему. Действует быстро, применяется без ограничений по стадиям развития культуры.

Ластик Топ – двухкомпонентный селективный гербицид для борьбы со всеми однолетними злаковыми сорняками в посевах пшеницы. Граминцид содержит два действующих вещества с разным спектром действия – феноксапроп-П-этил, 90 г/л, клодинафоп-пропаргил, 60 г/л и антидот клоксинтосет-мексил, 40 г/л, благодаря чему является экономичным и эффективным решением проблем с любым типом злаковой засоренности. Гербицид полностью селективен к растениям зерновых

благодаря наличию антидота, применяется независимо от фазы развития культуры в норме расхода 0,4 - 0,5 л/га.

Кроме того, расширены регламенты применения инсектицида **Танрек**. Теперь препарат можно применять в норме расхода 0,1 - 0,15 л/га на зерновых культурах против клопа-черепашки и в дозировке 0,05 - 0,075 л/га на участках, заселенных саранчовыми, путем авиационной обработки.

Завершена регистрация гербицида **Дублон супер** на основе дикамбы и никосульфурона для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми и двудольными сорняками в посевах кукурузы, а также инсектицида **Алиот**, содержащего малатион, для уничтожения комплекса вредителей на зерновых, овощных, плодовых культурах, виноградниках и в незагуженных складах.

Продолжается активная регистрация «августовских» препаратов в странах дальнего и ближнего зарубежья. В **Колумбии**, кроме Борей и Номада (Колосаль Про) зарегистрированы фунгицид Кейзол (Колосаль) для защиты бананов и риса и гербицид на рис на основе биспирибака натрия Байкал. В **Эквадоре** зарегистрирован уже обширный ассортимент препаратов для защиты различных культур, в основном кукурузы, бананов и риса: протравитель Табу, инсектицид Борей, фунгицид Робигон (Колосаль Про), гербициды Дублон

голд и Чекан (биспирибак натрия). В **Марокко** разрешены для применения Борей на виноградниках и Номад на пшенице. В **Сербии** зарегистрированы препараты Табу, Доспех (Борей), Наган (Брейк), Номад, Раёк, Миура.

В **Республике Беларусь** государственную регистрацию получили три новых препарата – регулятор Рэгги на основе хлор-мекватхлорида на зерновые культуры, гербицид для защиты кукурузы Дублон супер и гербицид на рапс Транш супер на основе метазалора и квинмерака.

В **Грузии** зарегистрированы инсектицид Герольд для применения на плодовых, овощных культурах и пастбищах, фунгициды Раёк на плодовых, citrusовых и овощных культурах, виноградниках, картофеле, Ордан на плодовых и овощных культурах, виноградниках и картофеле, гербициды Балерина на зерновые культуры и кукурузу, Дублон голд на кукурузу, Ластик экстра на зерновые, Эскудо на кукурузу, картофель и томаты и Торнадо 500.

В **Армении** разрешены для применения на широком спектре культур гербициды Миура, Торнадо 500, Балерина, Ластик экстра, Мортира, фунгициды Колосаль Про, Ордан, Метаксил, Раёк; протравители Табу и Виал ТрасТ; инсектициды Борей, Герольд, Брейк, Танрек, Шарпей, Сэмпай.

«Поле Августа»

В помощь агроному



фотографий всех стадий развития (имаго, личинки, яйца), отдельных морфологических отличительных признаков и повреждений растений.

Во вступительной части представлены сведения о вредоносности насекомых, доступные методики их учета на полях. Описан процесс принятия решений по оптимизации применения средств защиты растений. Дано краткое описание морфологии, биологии и вредоносности насекомых. С помощью книги агрономы смогут правильно определить видовой состав вредителей.

Указаны методы и средства снижения численности вредных организмов. Для создания книги К. С. Артохин в течение многих лет проводил специальные исследования, в которых ему помогли энтомологи России и СНГ. Книга предназначена для агрономов, специалистов сельского хозяйства, научных работников, аспирантов и студентов вузов.

По вопросам приобретения обращайтесь в издательство «Печатный город» по тел.: (495) 789-93-59, 979-93-59, 971-29-97.

E-mail: mail@printcity.ru

Впервые в России вышла в свет книга «Вредители сельскохозяйственных культур. Том I. Вредители зерновых культур» под общей редакцией профессора Южного федерального университета К. С. Артохина. Она издана при поддержке Российской академии наук и Русского энтомологического общества, содержит около 2500 оригинальных цветных фотографий более 500 видов насекомых-вредителей. Большинство из них приведены в виде

Сотри овсюг с поля!

Ластик® Топ
феноксапроп-П-этил, 90 г/л +
клодинафоп-пропаргил, 60 г/л +
антидот клоксинтосет-мексил, 40 г/л

С нами расти легче

Новый комбинированный гербицид для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах пшеницы.

Содержит два действующих вещества с разным спектром действия.

Является экономичным и эффективным решением проблем с любым типом однолетней злаковой засоренности.

Обладает полной селективностью к растениям пшеницы благодаря наличию антидота.

Применяется независимо от фазы развития культуры.

Совместим с противодвудольными гербицидами.

avgust crop protection