

Поле Августа

Международная газета для земледельцев **Май 2021 №5 (211)**

С нами расти легче



Уважаемый читатель!

Мы можем пользоваться плодами работы известных ученых по нескольку раз в день, но ничего не знаем о них, даже просто как они выглядят.

Именно так часто происходит с селекционерами пшеницы и других зерновых культур. Сегодня есть хороший повод вспомнить о них, а то и назвать поименно. Отметил 90-летие самый, пожалуй, известный из них – академик Баграт Исменович Сандухадзе. Он на обложке номера.

Баграту Исменовичу в селекции удалось добиться многого, что прежде считалось невыполнимым. Нечерноземье России исторически всегда являлось зоной ржаного, черного хлеба, и такое положение сохранялось вплоть до совсем недавнего времени. По сути, лишь в 60 - 70 годах, с появлением первых сортов Сандухадзе, оно стало меняться, в центре России стали выращивать нормальные урожаи пшеницы и выпекать в достатке белого хлеба. Ученый с коллегами выпустил на поля много уникальных сортов-шедевров, с которыми сама наука селекция уже не может оставаться прежней. Например, знаменитую Московскую 39, в которой преодолел прежде «железную» зависимость: чем больше урожай, тем ниже содержание белка. А в этом сорте можно наращивать одновременно и урожай, и белок!

Вспоминается такой случай. Лет пять назад на уборку урожая в Немчиновку приехали съемочные группы семи телепрограмм, чтобы увидеть, как Сандухадзе держит слово. А он пообещал, что урожай новых сортов будет в пределах 100 - 120 ц/га. И вот – намолот на первом же сорте составил 147 ц/га!..

Чествуя Баграта Исменовича, мы также выражаем большую благодарность его коллегам-пшеничникам, прекрасно работающим в других регионах нашей Родины: Людмиле Андреевне Беспаловой на Кубани, Анатолию Ивановичу Грабовцу на Дону, Виктору Ивановичу Ковтуну на Ставрополье и многим другим. Благодаря им у нас на столе всегда будет лучший на планете хлеб.

Ваше «Поле Августа»

Кормильцы России

Фото Л. Макаровой



стр. 2 - 3

«Ястро-Агро» – это ярко!



стр. 6

Сахар: уроки кризиса



стр. 8

НордСтрим® – чистое поле!



стр. 9

Растворный узел от А до Я



стр. 10-11

Приготовьте фунгициды!

Герои номера

«Ярко, ясно, быстро, просто»

Именно эти слова, созвучные названию омской группы компаний ООО «Ястро», очень подходят для описания ее работы. Например, одно из дочерних предприятий – «Ястро-Агро» – уже через два года после создания становится «восходящей звездой» среди сельхозпроизводителей области. Подробности его работы мы узнали от директора хозяйства Бронислава Викторовича МИСЯВИЧЮСА и его заместителя Ивана Васильевича ЕРМОЛЕНКО. В беседе принял участие главный агроном аграрной базы «Полтавка» Иван Михайлович БУДАКВА.



Б. В. Мисьявичюс родился в городе Исилькуль Омской области. Закончил факультет технологии молока и молочной промышленности Омского государственного аграрного университета. На последнем курсе (в 2003 году) начал работать на заводе плавящих сыров (нынешнем «Ястро»). Устроился разнорабочим, далее стал изготовителем, а после получения диплома занял должность мастера цеха. Через год стал работать технологом, затем последовательно занимал посты главного технолога и директора по производству и логистике. В 2019 году возглавил «Ястро-Агро».



И. В. Ермоленко – уроженец Полтавского района, где сейчас находится одна из производственных площадок предприятия. Начал трудовую деятельность на заводе плавящих сыров, в «Ястро-Агро» трудится с 2019 года.

С ЧЕГО ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ

Давайте для начала расскажем, чем занимается компания «Ястро».

Б. В. Мисьявичюс: ООО «Ястро» – крупный производитель плавящих сыров, участник «тройки» лидеров российского рынка по объему производства. Основные торговые марки – «Rokleg», «Омичка», «Жинкина крынка» и «Ежедень». История предприятия началась в 1939 году с Омского завода плавящих сыров. Открывшись как один небольшой цех, во времена СССР он превратился в масштабный, экономико-образующий завод. С 2003 года началась модернизация производства, и уже через несколько лет его продукция вышла далеко за пределы Омской области, в том числе на рынки ближнего зарубежья. После этого появилась необходимость создания нового бренда с коротким, броским и запоминающимся именем, и в 2012 году компания получила современное название – «Ястро».

После обновления и технологического перевооружения завода встал вопрос о переходе к полному производственному циклу. И сейчас в группу компаний входят четыре вертикально-интегрированных предприятия определенной специализации. «Ястро-Переработка» выпускает плавящие сыры в упаковке и производит полутвердые сыры, сыворотку деминерализованную и сливочное масло на заводе в Полтавке. Сырье им поставляет компания «Ястро-Лакт», располагающая двумя производственными площадками молочного животноводства, расположенными в Любинском и Полтавском районах Омской области. А они, в свою очередь, получают корма для животных от «Ястро-Агро».

Как появилось предприятие «Ястро-Агро»?

Работа началась с приобретения активов СПК «Ольгинское» (с. Ольгино, Полтавский район), затем – АО «Рассвет» (с. п. Любино-Малороссы, Любинский район). В результате компания получила две производственные площадки, расположенные на расстоянии 120 км друг от друга. Площадь пашни на сегодняшний день составляет около 25 тыс. га, часть приобретенных земель пока готовим к освоению. По плану в ближайшие годы земельный банк будет существенно увеличен.

Хотя в первую очередь перед предприятием стояла задача обеспечить крупный рогатый скот «Ястро-Лакта» грубыми и сочными кормами высокого качества, сразу было решено развивать растениеводство и в других направлениях. Так что уже с первого сезона хозяйство приступило к выращиванию не только кормовых, но и масличных, а также зернобобовых культур на реализацию.

В каком состоянии была земля в начале работы предприятия?

И. В. Ермоленко: Там, где долгое время с ней не работали, она пришла в плачевное состояние. Мы столкнулись с сильной засоренностью, причем состав сорняков был сложным, с некоторыми можно справиться только при помощи парования почвы. Кстати, именно при приведении земли в порядок мы и начали тесно сотрудничать с фирмой «Август». Сейчас большая площадь уже в нормальном состоянии, и результаты работы на протяжении двух сезонов нас обнадеживают. Даже про тот урожай, который мы получили в сложном 2020 году, местные старожилы говорили, что раньше подобного никогда не видели. Конечно, пока это не предел мечтаний, некоторые соседи добиваются большего, и нам еще предстоит много работы. Есть куда расти!

О ПРОДУКЦИИ

Какие кормовые культуры выращиваете?

Возделываем многолетние и однолетние травы, а также кукурузу – на силос и плющенное зерно. Освоили технологию производства кукурузного карнажа, при которой зерно плющат и упаковывают в рукава для хранения, и получается концентрированная кормовая добавка. В Полтавском районе мы единственные, кто применяет эту технологию. В 2021 году планируем посеять около 1000 га кукурузы на плющенное зерно.

Условия 2019 года для кормовых культур сложились очень благоприятными, и кормов мы заготовили сверх плана. Излишки очень пригодились в прошлом году, когда из-за сильной засухи в южных районах пострадали посевы культур кормового и зернобобового направления, но благодаря запасам кормов в «Ястро-Лакт» до нового сезона должно хватить. Тем не менее слишком много излишков быть не должно. Так что мы учли этот опыт, скорректировали планы 2021 года и ввели в севооборот больше культур двойного назначения. Их можно скосить, если мы увидим, что это нужно для выполнения плана по кормам, но при благополучной ситуации убрать позже на зерно. Речь идет про овес (на зеленый корм либо фураж), рожь (сенаж или зерно), однолетние травы (сочный корм или фуражные цели). Сюда же от-

носится кукуруза: если увидим, что на силос ее достаточно, то сможем оставить на зерно: исследования рынка показывают, что в Омской области есть потребность в кукурузном карнаже, и излишки можно реализовать.

На какую еще продукцию делаете ставку?

Мы взяли курс на производство высокомаржинальных масличных культур. В 2019 году посеяли около 3,5 тыс. га рапса в Полтавском районе. Но тогда повсеместно случилась вспышка капустной моли, которая и нас не обошла стороной... Поэтому в прошлом году ввели в севообороты лен, а долю рапса уменьшили, но его посеяли на Любинской площадке. Конечно, масличные в монокультуре выращивать невозможно, потому что после них на полях остается много соломы и нужно с ней что-то делать, да и капустная моль может поставить под угрозу весь урожай. Так что рапс размещаем после гороха, затем идут зерновые, после них либо лен, либо снова горох.

На втором месте по значимости у нас стоит пшеница. При этом мы выращиваем ее в самых больших объемах и сейчас подбираем новые сорта, нацеливаясь на получение достойных урожаев. В севообороте есть ячмень и горох – хорошие предшественники, удобные в работе благодаря ранней уборке.

Кому реализуете маслосемена и зерно?

Большая часть идет на перерабатывающие предприятия Омской области. В 2020 году пшеницу преимущественно отправляли в мукомольную компанию АО «Мельница», которая выпускает муку известной у нас марки «Белый терем». Урожай рапса тоже забирали омские переработчики. А вот лен реализовали через трейдеров, так как основной потребитель семян – Китай, с которым у нас пока нет прямых контрактов.

ТЕХНИКА И ЛЮДИ

Наверно, вам понадобилось много новой техники?

Потребовалось техническое перевооружение, особенно в Любино-Малороссах. В начале работы в 2019 году мы приобрели много единиц новой техники от ведущих мировых производителей. По итогам первых лет работы решили еще заменить старые комбайны «Енисей 1200» на новые современные «Claas Tucano 580».

О хозяйстве

Год основания: 2019

Материальные активы: банк земли более 30 тыс. га с перспективами дальнейшего увеличения

Основные культуры: кормовые (многолетние и однолетние травы, кукуруза на силос и карнаж), рапс – 1 тыс. га, лен – 3,5, пшеница – 8,5, ячмень – 2,5, горох – 1,2, рожь и овес – до 1 тыс. га.

Урожайность: рапс – до 13 ц/га, лен – до 14, пшеница – до 20, ячмень – до 20, горох – до 18 ц/га.

Новая сельхозтехника: тракторы «Buhler Versatile Delta Track», «John Deere» восьмой серии, «New Holland» девятой серии, посевные комплексы «Amazone DMC» и «Horsch Sprinter 15 NT», самоходные опрыскиватели «Hardi» и другие.

Мы находимся на стадии активного насыщения парка техники, а в связи с ее разнообразием стараемся при распределении по площадкам компоновать машины так, чтобы лучше и эффективнее организовать техобслуживание и ремонт, а также обучать кадры. Скажем, оба трактора «Buhler» отправили работать в Ольгино, а пару «New Holland» девятой серии перевели в Любино.

Как выглядит ваша агрономическая служба?

Б. В. Мисьявичюс: На обоих производственных площадках есть свой главный агроном. А в этом году каждый из них уже будет работать в тандеме с агрономом, так будет легче контролировать проведение технологических операций и состояние растений. Сам я по образованию не агроном, опыта в полеводстве раньше не имел, и мне для адекватного принятия решений требуется дополнительное, независимое экспертное мнение. Поэтому мы пользуемся услугами компании, предоставляющей агрономические консультации.

Как сформировался ваш коллектив?

Одни сотрудники перевелись из прежних хозяйств, в основном это



Мощный трактор «Buhler Versatile Delta Track» на поле с посевным комплексом «Amazone DMC»



Рапс – одна из прибыльных масличных культур

местные жители, а часть пришла уже в новое предприятие. Условия для работы у нас привлекательные, техника новая. Чтобы справиться с ней, необходимы знания, и мы обязательно направляем специалистов на обучение. Его проводит компания-продавец техники, у них все для этого есть – учебный класс и преподаватели. Обучение проходят не только механизаторы (а их у нас много, только на Ольгинской площадке 25 человек), но и сотрудники инженерно-технической службы, и агрономы.

Что изменилось с приходом вашей компании для местных жителей?

И. М. Будакова: Я сам живу в селе Полтавка и вижу развитие и улучшение жизни. Появляются новые рабочие места с достойной зарплатой. Компания развивается, не стоит на месте, с каждым годом осваивает все новые площади. Для местных жителей важно, что ранее запущенные земли преобразуются. Теперь мы ими занимаемся, где-то применяем пары, где-то зябь, и постепенно приводим в порядок те площади, которые достались предприятию.

ТЕХНОЛОГИИ

Как обрабатываете почву?

Б. В. Мисьявичус: Пока обработка почвы смешанная. Мы идем от экстенсивных факторов к интенсивным и в ближайšie три - четыре года собираемся выстроить «нулевую» технологию через минимальную. Конечно, понимаем, что из-за присутствия кормового шлейфа на 100 % мы к этому не придем. Да и поля у нас разбросаны, находятся в разном состоянии, так что для устойчивой работы потребуются время. Но мы движемся к цели, подбираем технику так, чтобы она была универсальной, подходила и для интенсивных технологий, и для минимальной обработки.

Какие сорта выбираете?

Пшеницу с 2021 года будем выращивать зарубежных сортов, в прошлом сезоне сеяли Омскую 36 и Гранни, в этом приобрели посевной материал сорта Ликамеро первой репродукции и элиты Каликсо на семена. Используем зарубежные гибриды рапса. Овес и горох тоже европейской селекции – Макс и Рокет соответственно. А вот лен выращиваем от нашего сибирского оригинатора – сорт Северный.

Лен у вас – одна из основных коммерческих культур. Расскажите о технологии его выращивания.

И. М. Будакова: Лен сеяли после ячменя. С осени сделали зяблевую вспашку, весной закрыли влагу и провели предпосевную обработку глифосатсодержащими гербицидами. Сеяли посевным комплексом «Amazon» с одновременным внесением аммиачной селитры, 80 кг/га в физвесе. Норма высева льна – 45 кг/га. Далее по всходам сделали двукратную обработку против сорняков. По злаковым работали гербицидом Миура, 0,8 л/га, а по двудольным использовали препарат Магнум, 8 г/га. В августе провели косовицу с использованием самоходной жатки «MacDon». А когда влажность семян в валке опустилась ниже 8 %, убрали их комбайном «New Holland». После этого волокушей удалили солому и утилизировали ее. Правда, в прошлом году держалась аномальная засуха, так что урожай в среднем составил около 10 ц/га.

Еще в планах хозяйства – перевести пшеницу на интенсивные технологии. Что собираетесь делать?

Запланировали тщательную подготовку почвы. С осени вспахали, весной по плану – закрытие влаги и предпосевная гербицидная обработка. Удобрения при посеве хотим применить двух видов, использовать и селитру, и аммофос, и получится до 200 - 250 кг/га азотных удобрений в физвесе. Далее проведем три - пять азотных подкормок карбамидом по листу. Запланировали защитные мероприятия:



Горох – хороший предшественник

одну гербицидную послевсходовую обработку, две фунгицидные и две инсектицидные. Будем ждать результатов.

В позапрошлом сезоне вносили КАС при посеве, и результаты получились очень интересными. Пока не продолжаем по техническим причинам: тогда мы использовали посевные комплексы, которые могут вносить жидкие и твердые удобрения, а сейчас они будут работать на нашей второй площадке в Любинском районе. Так что это направление пока будем развивать на ней, потому что там выпадает больше влаги, выше потенциал, и я думаю, что КАС проявит себя еще интереснее.

Вы пользуетесь программами отслеживания полей «Агросигнал» и «SkyScout». Что они дают?

Помогают собирать информацию и искать решения проблем. При помощи программы все специалисты ежедневно могут видеть все, что происходит в хозяйстве. Конечно, нам еще нужно время на освоение всех возможностей, но удобство уже оценили. Скажем, если при осмотре полей кто-то сделал фотографии, то их сразу видит вся команда. «SkyScout» планируем использовать и в этом сезоне.

Что скажете о сотрудничестве с компанией «Август»?

Ребята – молодцы! Они не из тех, кто просто продает препарат и забывает о вашем существовании. Приезжают, осматривают поля, консультируют, оцениваю их только с хорошей стороны. С компанией очень удобно работать, есть абсолютно все пестициды, которые нам нужны. В итоге, наверно, 98 % препаратов закупаем у «Августа». Хотя, конечно, другое тоже пробуем, будем закладывать опыты и сравнивать результаты.

В прошлом году была сильная засуха. Что делали для сохранения влаги?

Б. В. Мисьявичус: Минимизировали осенние обработки, зимой делали на части полей снегозадержание. Чтобы узнать, насколько оно получилось действенным, осенью провели анализ содержания влаги в метровом слое почвы, весной повторим и сравним.

Наша площадка в Полтавском районе расположена южнее, там почвенная засуха была сильнее, и там мы осенью отменили сев озимых из-за того, что в верхнем слое почвы до глубины 20 см влага практически отсутствовала. Будем сеять на этих полях яровые.

Желаю вам высоких урожаев и новых достижений! Спасибо за беседу!

**Беседу вела Елена ПОПЛЕВА
Фото С. Самозвона и «Ястро»**

Комментарий технолога

Рассказывает менеджер по демонстрационным испытаниям «Августа» Сергей Валерьевич Самозвон:

Омская область – крупный производитель зерновых и масличных культур. В 2018 году она занимала первое место в России по площадям, занятым рапсом (здесь находился каждый десятый гектар культуры). Но затем резко уменьшилось количество осадков, появилась капустная моль, и вместо рапса производители стали активно выращивать более засухоустойчивый и менее проблемный в защите лен, и площадь уже превысила 200 тыс. га. И рапс, и лен нужно обязательно выращивать в севообороте, чередуя с зерновыми и зернобобовыми, а иначе полям грозят иссушение и эрозия почвы, водная и ветровая вплоть до пыльных бурь. Поэтому традиционные для нашей зоны зерновые культуры тоже сохраняют свои позиции.

Основные вредные объекты, от которых нужно защищать пшеницу в Омской области, – это сорняки, в том числе злостные, проблемы с которыми обострились в связи с повсеместным переходом на минимальные технологии обработки почвы. Из двудольных можно назвать молочай лозный, вьюнок полевой, пырей, просовидные сорняки, щетинники и овсюг. В связи с этим в хозяйствах стараются применять препараты сложного состава. Мы предлагаем против двудольных использовать смесь гербицидов Балерина Супер или Балерина Форте, 0,4 - 0,5 л/га и Мортира, 15 г/га, против однодольных – Ластик Топ, 0,45 - 0,5 л/га.

Следующая большая проблема на посевах пшеницы – листостебельные инфекции, эпифитотии которых начались у нас сравнительно недавно, с 2014 года. Пока что многие хозяйства обходятся одной фунгицидной обработкой по флаг-листу. Но те, у кого высокий агротехнический фон, хорошее минеральное питание и европейские сорта интенсивного типа, уже применяют фунгициды два раза: профилактически, совместно с гербицидами, и по колосу. Основной препарат – Колосаль Про, 0,3 - 0,4 л/га, но кроме него используют Ракурс, 0,3 л/га или Балий, 0,6 - 0,7 л/га (при планировании высоких урожаев – до 0,8 л/га).

Основной вредитель пшеницы в Омской области – пшеничный трипс. Для борьбы с ним важно правильно подобрать время работы и препарат. Самый доступный вариант – добавлять инсектицид к гербицидной обработке в фазе первого - второго междоузлий культуры. В этот момент идет заселение вредителем, он находится на растениях, и с ним можно справиться пиретроидным инсектицидом Брейк, 0,06 - 0,1 л/га, а в более дорогих системных препаратах нет необходимости. Если же этот момент пропустили и спохватились в начале колошения, то трипс уже отложил яйца, а насекомые ушли в почву. Тогда нужен системный препарат с пролонгированным действием (его можно совместить с фунгицидной обработкой по колосу). Мы используем Борей, 0,08 - 0,1 л/га или Борей Нео, 0,15 л/га. А три - четыре года назад в области появился хлебный клещ, и его численность угрожающе растет. Для борьбы с ним в фазе флаг-листа подходит Алиот, 0,5 - 1 л/га (можно совместно с фунгицидами).

«Ястро-Агро» выращивает большой набор культур, в том числе кукурузу. Для ее защиты в прошлом году успешно применяли баковую смесь гербицидов Дублон, 1,2 л/га и Балерина, 0,3 - 0,4 л/га, а также Биолан Супер, 0,5 - 0,6 л/га и Дублон, 1,2 л/га.

Для успеха защитных мероприятий хозяйствам необходим качественный мониторинг полей. И чем больше площади, тем больше опасность не уделить им достаточно внимания. Поэтому «Ястро-Агро» прибегает к консультативной помощи, а в 2020 году оно вошло в тройку предприятий-участников пилотных испытаний программы агроскаутинга компании «ИнТерра», проводимых совместно с Омским представительством «Августа». Благодаря этой программе я могу найти любое поле хозяйства на местности, не отвлекая агрономов, провести осмотр и немедленно поделиться информацией (и фото) с агрономической службой. Хотя «цифра» пока еще не позволяет показывать, когда и какие препараты нужно применять, а демонстрирует лишь уже произошедшие события, полученные данные все равно полезны. Испытания продолжаются.

Контактная информация

ООО «Ястро-Агро»
Моб. тел.: (965) 870-31-46

Сергей Валерьевич САМОЗВОН
Моб. тел.: (913) 632-63-37

«АВГУСТ» НОН-СТОП



Момент деловой встречи

РОССИЙСКО-КИТАЙСКАЯ ДЕЛОВАЯ ВСТРЕЧА

30 марта в центральном офисе компании «Август» в Москве состоялась деловая встреча представителя Российского Союза производителей ХСЗР с коллегами из Китайской ассоциации производителей средств защиты растений (ССРПА) по вопросам расширения сотрудничества.

Мероприятие прошло в формате онлайн. С российской стороны присутствовали АО Фирма «Август», АО «Щелково Агрохим», ООО «Листерра», ООО «Агрисим Алабуга», АО «ФМРус», АО «Техноэкспорт», ООО «Агрорус и Ко», ООО «Шанс Энтепрайз». Со стороны КНР в конференции приняли участие представители десяти крупных компаний-производителей ХСЗР – «Sinochem Agro Co., Ltd», «Hangzhou Udragon Chemical Co., Ltd.» и др.

Встречу открыл президент ССРПА д-р Сунь Шубао, с ответным словом выступил президент РСП ХСЗР Александр Усков. Он, в частности, отметил: «Китай является основным поставщиком технического сырья для предприятий РСП ХСЗР. В 2020 году поставки из КНР на наши заводы составили 292 млн долл. США, что составляет 56 % от суммы всех закупок технического сырья, которое ввозится в Россию. За пять лет объем поставок действующих веществ из Китая в Россию вырос ровно в два раза. Отношения между нашими организациями развиваются в рамках углубления сотрудничества Китая и России, которые планомерно продвигают лидеры наших стран. Еще пять лет назад все взаиморасчеты между нашими предприятиями осуществлялись в долларах США. Сегодня доля расчетов в юанях – более 40 %, и она ежегодно увеличивается. И сегодняшняя видеоконференция будет способствовать дальнейшему развитию нашего взаимовыгодного партнерства».

На конференции было представлено сообщение РСП ХСЗР на китайском языке о состоянии и перспективах российского рынка пестицидов. В нем, в частности, приведены такие факты. Посевные площади в РФ (за исключением посевов трав), по данным Росстата, составляют около 65 млн га. За последние 10 лет они увеличились на 16,5 %, а средняя урожайность сельхозкультур выросла на 59 %. Одним из важных факторов такого роста стало более широкое и грамотное применение ХСЗР.

Объем рынка пестицидов в физическом выражении оценивается в 187,9 тыс. т, причем доля российских компаний составляет 97,9 тыс. т. Быстро растет российский экспорт ХСЗР, который вырос за пять лет в три раза, а общий объем производства – в 2,5 раза. За последнее десятилетие российский рынок по сравнению с мировым увеличивается опережающими темпами. С 2010 по 2019 год этот рост был в среднем двузначным – почти на 11 % в год. В денежном выражении, по данным «Kleffmann Group», Россия поднялась с 13-го места в 2010 году на 7-е место в 2019-ом. В ближайшие годы, по прогнозам, Россия по размеру рынка выйдет на 5-е место в мире вслед за Бразилией, США, Китаем и Индией.

Далее представители российских и китайских компаний-производителей ХСЗР обменялись мнениями. Разговор прошел в конструктивном русле.

Ольга РУБИЦ
Фото автора

ЗАВОДУ «АВГУСТ-АЛАБУГА» – 5 ЛЕТ

В конце марта отметил 5-летие завод «Август-Алабуга», расположенный на территории Республики Татарстан.

Его официальное открытие состоялось 28 июня 2019 года, а на сегодняшний день здесь произведено почти 18 млн л ХСЗР. Продукция завода поступает не только отечественным аграриям, но и экспортируется в Казахстан, Беларусь, Армению, Молдову, Туркменистан, Грузию, Колумбию и Эквадор.

Предприятие «Август-Алабуга» строилось с расчетом на постоянно растущий рынок пестицидов в России. Проектная мощность завода – 50 млн л препаратов в год, она позволяет на треть закрыть потребность страны в ХСЗР. Завод специализируется на выпуске жидких препаративных форм пестицидов, он в состоянии одновременно выпускать до 40 видов препаратов.

Благодаря централизованному управлению всеми технологическими линиями достигается повышение производительности оборудования и трудовых ресурсов завода. Так, по итогам 2020 года производственный план был выполнен на 108 % – объем выпуска препаратов составил 10,7 млн л.

На предприятии «Август-Алабуга» в полной мере обеспечены профессиональная безопасность

и защита здоровья персонала, также имеется широкий социальный пакет. Сегодня здесь трудятся 234 сотрудника, в дальнейшем планируется расширение штата до 250 человек.

АЛТАЙСКИЕ АГРАРИИ В ТАТАРСТАНЕ

В ходе официального визита 13 апреля состоялась встреча делегации Минсельхоза Алтайского края с коллегами из Минсельхозпрода Татарстана.

Участники обсудили развитие сельхозкооперации и реализацию программы по комплексному развитию сельских территорий. Министр сельского хозяйства Алтайского края Александр Чеботаяев поделился особенностями аграрной отрасли и рассказал о структуре посевных площадей региона. А заместитель премьер-министра РТ – министр сельского хозяйства и продовольствия Татарстана Марат Зябаров сообщил о начале весенне-полевых работ и познакомил с АПК республики.

На встрече присутствовал генеральный директор «Августа» Александр Усков, он поделился опытом строительства завода в ОЭЗ «Алабуга» и отметил благоприятную инвестиционную среду, сложившуюся в Татарстане. Затем участники встречи посетили производственную площадку «Август-Алабуга» и роботизированный молочный комплекс «Август-Агро». На заводе гостям показали лабораторию, а также его «сердце» – операторскую АСУ ТП, участники экскурсии проследили за процессами производства полимерной тары и ХСЗР, оценили масштабы складских помещений, а также убедились в качестве выпускаемой продукции с помощью мобильного приложения «Август Чекер».

Затем делегация переместилась на территорию недавно открывшегося учебного учреждения «Алабуга Политех». Цель его создания – подготовка современных квалифицированных кадров по стандартам WorldSkills. Гостям показали учебные классы, рассказали о перспективных профессиях, а также продемонстрировали первые успехи и достижения студентов.

Молочный комплекс заинтересовал гостей технологией содержания животных под одной крышей, а также применяемыми здесь роботизированными системами. Участники делегации высоко оценили качество кормов и взяли на заметку рационалы.



Встреча аграриев Татарстана и Алтайского края

Гости из Алтайского края остались под большим впечатлением от всего, что создал «Август» в Татарстане при поддержке властей республики.

ПЕРВЫЙ ГОД «АВГУСТ-АГРО»

В рамках масштабного бизнес-проекта компании «Август» по развитию собственного сельскохозяйственного направления год назад была создана Управляющая компания «Август-Агро».

Ее целью стало эффективное управление активами и получение прибыли от реализации продукции входящих в нее хозяйств. Сегодня УК «Август-Агро» – одна из крупнейших агрофирм Республики Татарстан, располагающая 140 тыс. га пашни. В течение двух лет компания планирует инвестировать в сельхозпроизводство порядка 7 млрд руб.

В 2017 году к двум хозяйствам в Чувашии и Краснодарском крае, принадлежащим компании «Август», присоединилась казахстанская агрофирма. В 2018-м компания «Август» зашла в Республику Татарстан и начала стремительно наращивать банк сельхозземель. 23 марта 2020 года в целях профессионального управления активами была создана ООО «Управляющая компания «Август-Агро» – дочерняя компания АО Фирма «Август». Сегодня под управлением УК «Август-Агро» находятся 140 тыс. га пашни в Татарстане, за год приобретены новые хозяйства в Лениногорском, Азнакаевском, Тюлячинском, Камско-Устьинском и Верхнеуслонском районах республики.

«Приобретая хозяйства, мы инвестировали значительные средства в производственную инфраструктуру, оснащение транспортом и сельхозтехникой. За минувший год построили два зерносушильных комплекса мощностью 50 тыс. т в час каждый: в селе Каркали Лениногорского района и Старые Карамлы Муслимовского района. Строим высокотехнологичные роботизированные молочные комплексы на 2400 голов каждый в Муслимовском и Мензелинском районах. Первая очередь молочно-товарного комплекса на 1200 голов в Уразметьево уже оснащена программами кормления коров и управления стадом. Завезены животные высокоудойных пород, доение коров здесь осуществляют роботизированные системы. Это позволяет избежать человеческого фактора и напрямую влияет на качество молока», – рассказал генеральный директор УК «Август-Агро» Айдар Галаяудинов.

В новых хозяйствах «Августа» ведутся работы над повышением эффективности производства

и улучшением качества продукции, перестраиваются хозяйственные процессы. На сегодняшний день «Август-Агро», по отзывам поставщиков, стала одной из наиболее оснащенных современной сельхозтехникой компаний России. В парке хозяйств – 49 посевных комплексов, 107 комбайнов, 44 опрыскивателя, 193 трактора и другая техника.

УК «Август-Агро» ведет активную социальную политику на местах, реализует программы поддержки сельских поселений, благоустройства территорий и др.

По материалам службы по связям с общественностью компании «Август»

«АГРОКОМПЛЕКС-2021»

23 - 26 марта в Уфе состоялись Агропромышленный форум и 31-я международная выставка «Агрокомплекс-2021».

Свои экспозиции на выставке представили 210 компаний из десятков регионов России, стран дальнего и ближнего зарубежья. За четыре дня работы мероприятие посетили почти 18 тысяч человек, абсолютное большинство из них – специалисты сферы АПК.

Стенд «Августа» пользовался большой популярностью среди участников выставки. Узнать о препаратах-новинках и просто встретиться с партнерами сюда заходили руководители и специалисты различных хозяйств Башкортостана. Аграрии делились своими достижениями в сезоне прошлого года. Благоприятно сложившиеся погодные условия в северной и северо-западной зонах республики позволили собрать достойный урожай. При этом в хозяйствах, соблюдающих агротехнику, применяющих полную и своевременную защиту растений, достигли очень высоких показателей. Земледельцы юга региона в разной степени пострадали от засухи, но профессионализм, упорство и опыт позволили зафиксировать планку урожайности в районе среднегодовой.

На сезон-2021 руководители хозяйств смотрят с оптимизмом и надеются, что погодные условия сложатся благоприятно. В этом году в Башкирии будут применять новые препараты «Августа» – протравители Хет-Трик, Тирада, Идикум; фунгицид Балий; гербициды Балерина Форте, Фултайм, Когорта и др.

В один из дней форума на стенде «Августа» состоялась награждение призеров конкурса инновационного творчества «Агроюность-2021». Это республиканский смотр научных проектов среди школьников и студентов средних профессиональных образовательных учреждений, организованный Минсельхозом РБ при поддержке «Августа».

Среди представленных на конкурс проектов: исследование содержания нитратов в моркови и способы его снижения при выращивании, домашняя мини-птицеферма, проекты по выращиванию нута и амаранта и даже реальный бизнес-план по созданию семейной пасеки. Победители получили дипломы и ценные подарки.

Рафаэль ДАЯНОВ

Юбилей

Баграту Сандухадзе – 90!

Наверное, нет в России человека, возделывающего озимую пшеницу, кто хотя бы раз не попробовал посеять Московскую 39 или другие сорта авторства крупнейшего ученого с мировым именем – академика РАН, президента Союза селекционеров России Баграта Исменовича САНДУХАДЗЕ. На его 90-летие съехались гости из многих регионов страны. А накануне юбилея он поделился с нашим корреспондентом своими размышлениями о селекции.



Ну что, надо подводить итоги стольких лет работы. «Жизнь длится лишь мгновение. Сама по себе она – ничто. Ценность ее зависит от того, что удалось сделать», – так много лет назад сказал Жан-Жак Руссо, французский философ. Мне, конечно, повезло, что здоровье позволило так долго работать с одной культурой – озимой пшеницей. А ведь еще 100 лет назад ее в нашей зоне практически не было – в начале 20 века в Московской области ее сеяли 17 га, в Рязанской – 167, в Тульской – 257 га...

НЕМНОГО ИСТОРИИ

Селекцию этой культуры в 1912 году в Нечерноземье начал профессор Д. Л. Рудзинский на полевой опытной станции Петровской сельскохозяйственной академии – ныне РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева. Он собрал коллекции и стал экспериментировать на полях. Позже, в 1940 году, и уже в Зональном институте в Немчиновке (теперь ФИЦ «Немчиновка»), работу по отдаленной гибридизации вели Н. В. Цицин и Г. Д. Лапченко. Они впервые в мире получили пшенично-пырейные гибриды (ППГ). Были даже попытки создать многолетнюю пшеницу, но это не удалось. В 60-годы 20 века были районированы ППГ 186, ППГ 599 и другие, они занимали в нашей зоне уже 160 - 180 тыс. га, давали 40 - 45 ц/га зерна довольно неплохого качества.

Но все изменилось, когда в 1964 году здесь впервые появился сорт Мироновская 808 украинского селекционера В. Н. Ремесло с урожайностью 50 - 60 ц/га. За три года произошла полная сортосмена в хозяйствах, а у нас в институте не на чем было вести селекцию. Я в то время был еще «маленьким человеком», потому что пришел в НИИСХ только в 1963 году, но понял, что нужно изучить Мироновскую 808 и вести селекцию с использованием этого сорта, который в 70-х годах охватил площадь 10 млн га.

Какими достоинствами обладала Мироновская 808? Она хорошо зимовала, у нее были высокие показатели урожайности и качества зерна, и при этом все это стабильно из года в год. Я решил изучить сорт, потратил на это пять лет, и впоследствии он стал основой всего того, что выведено здесь, в Немчиновке.

ПЕРВАЯ ПОБЕДА

Я в те годы много ездил по различным регионам и на каком бы

сортучастке ни был, Мироновская 808 всегда бросалась в глаза, везде стояла стеной, но... была неустойчива к полеганию. В среднем, по моим опытам, из-за этого недобирали 30 - 35 % урожая, а в отдельные годы 60 - 80 %, зависимости от того, в какой фазе начиналось полегание. Если после цветения, то вообще ничего не вырастало. И я подумал, что нужно начать «ремонт» этого сорта – сделать его устойчивым к полеганию. 10 лет я вел опыты с высокими сортами, но лучше Мироновской 808 не смог найти. Изучил около 300 коротких сортов, и только один из них – Краснодарский карлик 1, мутант Безостой 1 – давал при скрещиваниях с Мироновской 808 гибриды, которые лучше зимовали, чем Карлик, перезимовка повысилась с 20 до 40 %. Семена Карлика мне привез от П. П. Лукьяненко директор нашего института и по совместительству заведующий лабораторией селекции озимой пшеницы Е. Т. Вареница.

За основу я взял метод прерывающихся беккроссов, разработал свою схему скрещивания: каждый беккросс занимал у меня три - четыре года. Беккросс – это возвратное скрещивание гибрида первого поколения с одной из родительских форм. Уже после третьего беккросса мои гибриды зимовали почти так же, как Мироновская 808, а по урожаю они не только догнали, но и на 10 - 15 ц/га превысили ее. Это стало первой победой нашей лаборатории. Вы знаете, как я радовался! К 1993 году, за два - три года, мы районировали семь сортов, и лучшими среди них были Инна, Память Федина. Во влажные годы, когда озимая пшеница полежала, они давали прибавку урожая относительно Мироновской 808 на 20 - 25 ц/га.

СЕЛЕКЦИЯ НА КАЧЕСТВО

Не так давно в Нечерноземной зоне получали только фуражное зерно, потому что прохладная погода во время налива зерна и уборки не способствует увеличению содержания белка – его было 10 - 11 %, а клейковины – около 20 - 22 %. И мы попытались решить этот вопрос: нашу Янтарную 50 скрестили с лучшим в Советском Союзе по качеству зерна сортом озимой пшеницы одесской селекции Обрий. Когда во время уборки на питомниках мы получили зерно с выдающейся даже для невооруженного глаза стекловидностью, я даже засомневался – может, это твердая пшеница? Когда сделали анализ, выяснилось, что

там было на 2,5 % белка выше, чем у остальных сортов. И, соответственно, клейковины. Это был второй счастливый день в моей жизни. Так родился сорт Московская 39...

А ведь с качеством зерна есть серьезная проблема. За последние 40 лет с ростом урожайности оно во всех странах резко упало. Во Франции, Германии, других государствах Европы в зерне всего от 9 до 11 % белка, и, хотя в этом направлении сделано немало, существенных сдвигов нет. И когда сорт Московская 39 испытали в Канаде в 1999 -

прошлого столетия стали основными в сельхозпредприятиях. Значит, вспоминая высказывание Жан-Жака Руссо, мне что-то удалось сделать...

Ну а в целом научная селекция озимой пшеницы позволила за 100 лет добиться увеличения в Нечерноземной зоне продуктивности возделываемых сортов более чем в 10 раз. Если в 1920 году она составляла 10 ц/га, то в 1930-м – 30, в 1940 - 1960 – 40 ц/га, а начиная с 1970 года потенциальная урожайность каждое десятилетие увеличивалась на 10 ц/га и к 2020 году достигла 120 ц/га. Но и это не предел.

ПОДАРКИ ЮБИЛЯРА

В этом году в Госреестр селекционных достижений РФ включены два сорта, один из них – Немчиновская 85. В 2020 году на сортучастке в Орловской области он на 11,2 ц/га превысил по продуктивности эталон – сорт Скипетр (87,6 и 76,4 соответственно), на 10 - 15 ц/га превосходит наши сорта. Средняя урожайность в сортоиспытании лаборатории в 2014 - 2016 годах составила 82 ц/га, это на 14,4 ц/га больше, чем стандарт – Московская 39. Масса 1000 зерен – 40 - 47 г. Высота растений – 85 см, стебель полый, прочный, что предотвращает полегание, устойчивость к нему оценивается в пять баллов.

Немчиновская 85 – среднеспелый сорт, вегетационный период – 320 - 325 дней. При этом формирует высокий урожай и при поздних сроках сева. По зимостойкости не уступает Московской 39, в период сортоиспытания она составила 82,9 %

НОВЫЕ ЦЕЛИ

Что мы имеем сегодня? Погода меняется очень сильно, и когда бурю шквалистые ветры со скоростью 20 м/сек., особенно если это происходит в фазе молочной спелости, когда колос уже очень тяжелый, устойчивость к полеганию выходит на первое место. В 2020 году на наших полях было сильное полегание пшеницы, потому что мы создали фон минерального питания как в Англии, Франции, Германии – азота дали с расчетом на урожай 150 - 160 ц/га. Но не получилось. Надо еще укорачивать наши растения.

У Краснодарского карлика 1 был единственный плохой признак – мелкое зерно, а это является решающим фактором: если масса 1000 зерен 35 г, разве это результат? И вот сейчас мы нашли через коллекции короткостебельные номера высотой 65 - 70 см, в этом году можно будет уже увидеть пшеницу, масса 1000 зерен которой 55 - 65 г. Она скороспелая – почти на 10 дней раньше выколашивается, чем другие сорта, для нашей зоны это имеет очень большое значение. У нас пока немного семян этих номеров, посеяли делянки по 10 м². Но они очень меня порадовали: продуктивных стеблей на 1 м² осенью насчитывалось от 1 до 1,1 тыс. шт., в отличие от Мироновской 808, у которой около 500. И я уверен, что эти номера будут просто «бомбой».

В 2014 году к нам на уборку приехали корреспонденты нескольких телевизионных компаний, чтобы убедиться, что пшеница на наших институтских полях может давать



Б. И. Сандухадзе (в центре) с сотрудниками своей лаборатории, 1979 год

2001 годах, его признали лучшим по сочетанию высокого урожая и высокого качества зерна. Люди хотят увеличить урожай, но потеряли качество. И это беда. А Московская 39 сочетает эти признаки. Сейчас она занимает в нашей стране до 1,5 - 2 млн га.

Вообще, если попробовать подвести главный итог того, что нам удалось сделать, то я бы сказал так – благодаря сорту Московская 39 (и последующим за ним) мы создали новую зерновую пшеничную житницу в самом центре Нечерноземной зоны России, где проживает больше половины населения страны. И теперь здесь производят продовольственное зерно с качеством лучше, чем в других признанных российских зерновых житницах, причём немчиновские сорта с 70-х годов

Также отличается хорошей засухоустойчивостью. Это сильная пшеница, сорт устойчив к болезням, особенно к мучнистой росе, септориозу. До самой спелости листья остаются здоровыми, работают на урожай, в то время как другие сорта полностью поражены септориозом. Также он слабо поражается бурой ржавчиной и снежной плесенью.

Агротехника возделывания – общепринятая для регионов, в которых сорт районирован, при ранних сроках сева достаточно нормы высева 3,5 - 4 млн зерен на 1 га. Для того чтобы получить в производстве 70 - 80 ц/га, надо внести азотные удобрения – 90 - 160 кг/га в д. в.

К использованию с 2021 года допущен еще и сорт Московская 82, созданный нами в соавторстве с учеными Нижегородского НИИСХ.

под 150 ц/га. И когда они сами взвесили урожай одного из номеров, который сформировал 1,2 тыс. колосьев на 1 м² и дал 147,6 ц/га, у них не возник вопрос, возможно ли получить такой урожай в условиях Московской области. В этом году, я надеюсь, мы достигнем намеченного результата, и нам будет что показать на традиционном Дне поля.

Записала Людмила МАКАРОВА
 Фото автора и из архива лаборатории селекции озимой пшеницы

Контактная информация
 Баграт Исменович САНДУХАДЗЕ
 Тел.: (495) 531-86-24

Конференции

Куда пойдет рынок сахара СНГ



В конце марта в Москве состоялась международная конференция «Рынок сахара стран СНГ 2021», организованная Евразийской сахарной ассоциацией совместно с Международной организацией по сахару.

В конференции приняли участие представители Евразийской экономической комиссии, Международной конфедерации европейских производителей сахарной свеклы, органов государственной власти, а также компаний по продаже сахара, поставкам удобрений, оборудованию, сельхозтехники, ХСЗР, семян сахарной свеклы и др.

УПАЛИ. НАДО ПОДНИМАТЬСЯ

Основной доклад на форуме представил исполнительный директор Евразийской сахарной ассоциации Андрей Бодин, который сделал краткий обзор рынка сахара государств-участников СНГ в 2020 году. Для свекловодов этот сезон оказался провальным. Посевные площади сахарной свеклы сократились на 15 %, производство – на 28 %, прекратили работу восемь сахарных заводов, в то же время мировые цены на сахар выросли на 30 %.

Регион СНГ – это почти 37 % мировых площадей под сахарной свеклой. Если в сезоне 2019 - 2020 годов производство сахара здесь составило 10,2 млн т, потребление – 9,5 млн т и образовался экспортный потенциал в 2,2 млн т, то в сезоне-2020 - 2021 сахара было произведено

только 7,3 млн т, что при неизменном потреблении сразу образовало «дыру» в 2,2 млн т. Странам СНГ пришлось наращивать импорт белого сахара и сырца, и за текущий производственный сезон он уже составил 1,6 млн т, а может достигнуть 2,2 млн т. По мнению А. Бодина, этот коллапс показал всю слабость и уязвимость нашего внутреннего рынка ко всем колебаниям – и в погоде, и на рынке, и особенно – это уязвимость к низким ценам.

Как же вернуться хотя бы к тому, что было, восстановить площади и производство? По мнению А. Бодина, на это уйдет не менее трех-пяти лет, и процесс будет очень непростым. Ведь каждая бывшая советская республика в этом вопросе идет своим путем, в некоторых даже ставят вопрос так: а надо ли развивать собственное производство, не проще ли купить готовый продукт на мировом рынке или сделать ставку на переработку сырца (а это опять импорт)? Надо учитывать, что около 80 % сахара в мире изготавливают из тростника, и отработанные здесь решения часто переносят в сферу производства свекловичного сахара. То есть на рынке довольно много сумбура.

Ясно одно: если делать ставку на собственное производство, то надо избегать высокой волатильности цен на рынке, которые не создают условий стабильной работы сельхозпроизводителей. Надо искать такие решения, которые бы укрепили у людей на поле чувство уверенности, что их работа будет оценена рынком.

КТО В ЛЕС, КТО ПО ДРОВА...

А. Бодин сделал обзор состояния сахарной отрасли и рынка в каждой стране СНГ. Картина очень пестрая. **Украина** за последние пять лет резко снизила производство и экспорт сахара, а цены на сахар здесь на уровне исторических максимумов. В **Азербайджане** посевные площади свеклы сократились, потому что выращивать ее невыгодно, цены низкие. **Армения** удивляет: сахарный завод есть, но он перерабатывает только сырец, свеклу практически никто не выращивает. В **Беларуси** производство сахара не растет.

Казахстан является нетто-импортером, однако внутреннее производство хорошо субсидируется государством, и у производителей есть уверенность, что они как минимум окупят затраты. Закупочные цены на корнеплоды недавно были повышены с 18 до 22 тенге за 1 т. Внутренние цены на сахар идут за мировым трендом. Внутренний рынок сбалансировали, недавно построили еще один сахарный завод.

В то же время в соседнем **Кыргыстане** уникальная ситуация – половина хозяйств (2 тыс. из 4 тыс.) прекратили сеять сахарную свеклу и перешли на более маргинальные культуры. Здесь сельхозпроизводитель «проголосовал маржой», и теперь вернуть его к сахарной свекле будет очень трудно. А ведь Кыргызстан после 2015 года в течение трех лет полностью себя обеспечивал сахаром. Конечно, площади под свеклой возрастут, но ненамного.

Молдова берет курс на сближение с Евросоюзом, и здесь перестают сеять сахарную свеклу, заменяя ее менее хлопотными и всегда

востребованными зерновыми. Пока крестьяне выжидают, что будет дальше. Прогноз: внутренний рынок сахара будет обеспечен своим продуктом, но без большого роста объемов производства.

Похожие тренды в **Узбекистане**, который стремится к вступлению в ВТО, и ему трудно согласовать все требования. Два сахарных завода в 2020 году простаивали, потому что в страну поступал достаточно дешевый российский сахар. **Таджикистан**, являясь нетто-импортером, фактически идет по трендам мирового рынка. **Туркмения** – здесь тоже рынок закрытый, в стране сокращают посевы и ищут, где подешевле купить сахар.

ЧТО В РОССИИ

Неблагоприятные погодные условия привели к снижению урожайности сахарной свеклы и, как следствие, к сокращению производства свекловичного сахара. По данным Союза сахаропроизводителей России, в текущем производственном сезоне 2020 - 2021 годов ожидается производство свекловичного сахара на самом низком уровне за последние пять лет – 5,8 млн т, что почти на 2,8 млн т ниже, чем в сезоне 2019 - 2020 годов.

«Нас спрашивают: почему у вас цены на сахар выше, чем на мировом рынке? – рассказывал А. Бодин. – Я отвечал: а почему они должны быть ниже, ведь у нас и производственные затраты выше? Фактически в последние три года наш рынок не был подготовлен к тому, чтобы экспортировать сахар в серьезных объемах, но это произошло. «Но вы же продавали его дешевле всех и вам это было выгодно!» Нет, отвечаю я, нам это не было выгодно, просто мы были вынуждены идти на это. Ведь сахар лежал на складе мертвым капиталом, да и складов не хватало, и он часто «хранился» на улице, под открытым небом! А должен был принести отдачу. И вот – коллапс с низкими ценами, резкое снижение посевных площадей... Сейчас мы возвращаемся к средней площади возделывания сахарной

свеклы около 1 млн га, это нормально... Да, мы живем в атмосфере государственно регулируемых цен, идет ломка старых связей, налаживание новых... Очень непростой процесс, и всем нам сейчас непросто».

НЕ ВСЕ ТАК ПЛОХО

По мнению ведущих аналитиков мирового рынка, выступивших на конференции, в настоящее время рынок сахара наряду с другими товарными рынками оказался в цикле сформировавшегося повышенного спроса на продовольствие. Иными словами, во всем мире на сахар, как и на зерно, зернобобовые, масличные, ожидается повышенный устойчивый спрос, и крестьянам грех было бы не воспользоваться этим.

Это подтверждает и статистика. А. Бодин обратил внимание участников конференции на таблицу, где приведены цены на сахар по годам 21-го столетия. Здесь отчетливо вырисовываются пятилетние циклы с пиками цен, которые уже повторились дважды. И каждый раз такие пятилетние «горбики» цен продолжались по два года. Вывод один – для свекловичников сформировался прекрасный конъюнктурный тренд для возвращения сахарной свеклы на поля.

«Что будет в новом сезоне? Ожидаем некоторого увеличения посевов, примерно на 7 %, – размышлял в своем выступлении А. Бодин. – Посевная кампания может задержаться на полторы - две недели, потому что тепло запаздывает. Пока прогнозы таковы: в производстве наш регион СНГ прибавит, но в целом останется нетто-импортером, поскольку обеспечить выпуск 9,5 млн т сахара мы не сможем. Что волнует – старение уборочной техники, а на ее обновление у хозяйств нет денег.

На мировых рынках начинается рост цен на сахар. Рынок вошел в пятилетний цикл максимумов, но сколько продержатся высокие цены – пока невозможно прогнозировать. Уверенности есть только в том, на два предстоящих сезона будет позитивный тренд. Ну а если у нас сложится избыток сахара – найдем где его продать по достойной цене».

Виктор ПИНЕГИН

Аналитика

Главные тренды на рынке труда

Подходы к поиску работы у соискателей и к набору сотрудников у работодателей меняются, констатируют в компании «Август». Вследствие пандемии все больше кандидатов ориентируются прежде всего на стабильность и надежность работодателя, нежели на возможность быстрого карьерного роста.

Вместе с тем совместными усилиями бизнеса и агроузов постепенно преодолевается дефицит подготовленных кадров в сфере сельского хозяйства в целом и защиты растений в частности, а за лучших выпускников разворачивается настоящая борьба между работодателями. Сегодня в «Августе» работает порядка 4 тыс. человек, однако за счет расширения собственного сельхозпроизводства к концу 2021 года эта цифра может вырасти до 4,5 тыс.

«Мы – многопрофильная компания. Наша работа связана с научно-исследовательской деятельностью – с разработкой препаратов, мы также занимаемся производством, логистикой, маркетингом и продажами,

последующим технологическим сопровождением, – рассказывает директор по персоналу «Августа» Роза Сухорукова. – Помимо этого в связи с интенсивным развитием Агропроекта у нас будет нарастать потребность в сельскохозяйственных специалистах». Агрономы требуются не только в Агропроект: такая подготовка необходима специалистам-технологам, которые помогают аграриям в полях, а также менеджерам по продажам. Клиентам в этой отрасли нужен специалист наподобие фармацевта, способный правильно порекомендовать «лекарство» для растения и дать консультацию по его особенностям, дозировке и схемам защиты посевов.

«Десять лет назад рынок труда был дефицитным в отношении высококвалифицированного персонала, подбирать кадры было трудно, в особенности это касалось узких специализаций. Сейчас в целом мы не ощущаем настолько ярко выраженной нехватки компетентных специалистов, – резюмирует Р. Сухорукова. – Что касается выпускников сельскохозяйственных вузов, то их уровень подготовки до недавнего времени нас несколько разочаровывал. Однако в последние два-три года мы видим тенденцию к позитивным изменениям. И, если судить по агроолимпиаде, которую мы недавно проводили в РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева и в которой участвовали студенты, ситуация действительно выправляется».

Как отмечает Р. Сухорукова, сегодня среди компаний разворачивается борьба за лучших выпускников. Бизнес активно сотрудничает с ву-

зами: разрабатываются совместные программы, читаются лекции практической направленности, предлагаются стажировки. Правда, в Москве есть специфическая проблема: студенты-аграрии зачастую не хотят возвращаться в регионы, постоянно интересуясь в компаниях, сотрудничающих с вузами, нет ли у них вакантных позиций в столице.

У «Августа» есть масса примеров взаимовыгодного партнерства и с региональными вузами: так, в Кузбасской сельхозакадемии, в Алтайском, Омском, Башкирском, Казанском и Красноярском аграрных университетах при поддержке компании были оформлены и оборудованы современные аудитории и лаборатории для подготовки специалистов в сфере защиты растений.

Особенно широко разворачивается сотрудничество в Татарстане, где сосредоточена существенная

доля хозяйств компании «Август». Студентов Казанского ГАУ уже пригласили на оплачиваемую практику в хозяйства Агропроекта на территории республики – УК «Август-Агро» и вуз подписали соглашение об этом.

«Август» присоединился еще к одной образовательной инициативе в республике: компания планирует поддержать пилотный проект Казанского ГАУ по открытию аграрных классов на базе средних школ. Занятия в таких классах должны содействовать ранней профориентации школьников в области агрономии, эксплуатации сельхозмашин, экономики. «Август» поможет оборудовать профильный класс в образовательном центре Муслимовского района, где базируется одно из крупнейших хозяйств Агропроекта. Так что вопрос обеспечения его мотивированными и хорошо обученными местными кадрами здесь будет решаться фундаментально.

По материалам службы по связям с общественностью компании «Август»

Практический опыт

На самом **высоком уровне**

Прошлогодний успех российского АПК обеспечили прежде всего многочисленные передовые сельхозпредприятия, ведущие производство на самом высоком уровне, которые в неблагоприятных погодных условиях смогли не снизить объемы производства и даже прибавить. Среди них – ООО «Дон» Хохольского района Воронежской области. Рассказывает его главный агроном Владимир Васильевич ПОПОВ.



В. В. Попов (справа) и С. В. Мартыненко

У нас около 6 тыс. га пашни, производство ведем в двух отделениях. Заметный подъем производства начался пять - шесть лет назад, когда генеральным директором стал С.А. Караваев, которому удалось создать крепкую команду специалистов и обеспечить курс на интенсификацию по всем направлениям. Наибольшую известность наше хозяйство получило благодаря своему дойному стаду. Мы держим большое поголовье коров – более 1 тыс. – и по надоям молока от коровы занимаем первое место в области. От одной коровы в среднем в сутки получаем 38 л молока, а по итогам прошлого года надоили 10,9 т. Коров мы содержим на беспривязном содержании, они постоянно находятся в помещении, им надо много консервированных и концентрированных кормов, поэтому уделяем большое внимание качественной заготовке на зиму силоса, сенажа, сена и др. Порода наших коров – черно-пестрые голштинки.

Другая специализация хозяйства – растениеводство, оно тоже хорошо развито. Выращиваем озимую пшеницу, ячмень, сою, подсолнечник, а также просо, когда на него ожидается хорошая цена. Всеми культурами занимаемся очень серьезно, тщательно продумываем технологию, расход ресурсов, стараясь снизить себестоимость продукции и сработать прибыльно. Зерно озимой пшеницы мы уже давно выращиваем не ниже третьего класса, иногда в урожае получается некоторая доля второго и даже первого классов.

Большой клин занимает кукуруза на зерно, это для нас приоритетная культура. Сеяем ее на площади около 2 тыс. га. Под подсолнечник отводим площадь не более той, которая разрешена по нормативам Роспотребнадзора, то есть на прежнее место в севообороте он возвращается не раньше, чем на седьмой-восьмой год. Так подсолнечник не наносит ущерб плодородию почвы. Выращиваем также большой набор кормовых культур, прежде всего это многолетние травы и кукуруза на силос.

ИТОГИ-2020

Зерна озимой пшеницы (сорт Московская 56) намолотили лишь около 65 ц/га, рассчитывали на большее. Для нас это не очень высокий результат, мы уже не раз брали по 70 - 80 ц/га. Ячмень, немецкий

пшеницы сорта Деспина, дал 73 ц/га. Биологический урожай пшеницы был намного выше, но она попала под ураган, градобой и сильно полегла, полноценного формирования колоса и налива не произошло, отсюда высокие потери. Но в таких условиях нам все-таки удалось обеспечить хорошее качество зерна – за счет своей технологии. В новом сезоне будем ухаживать от Московской 56 – она слишком длинностебельная, а у нас именно в момент формирования колоса случаются ураганы, вызывающие сильное полегание. Будем расширять посевы короткостебельных сортов пшеницы, одним из них станет краснодарский сорт Гром.

Кукуруза на зерно. Если в 2019 году получили ее урожай около 100 ц/га, то в прошлом году все-таки сказались засуха – собрали сухого зерна только в пределах 80 ц/га. Правда, сушить его не потребовалось. Одна из самых высокомаржинальных культур – соя, сеяем ее на 700 - 800 га. В большинстве сезонов получаем ее урожай не ниже 30 ц/га с содержанием протеина не менее 40 %. Сорта в основном используем компании «Прогрейн» – Асука, Нордика, Кофу.

На подсолнечнике используем гибриды, устойчивые к гербицидам на основе трибенурон-метила и к имидазолинонам. Здесь надо пояснить, что на пропашных мы применяем довольно редкую технологию – Strip-till, при которой почва обрабатывается полосами по 20 см на глубину до 20 - 25 см. Ее выполняем специальным культиватором «Orthman». И в эту полосу, в прикорневую зону, вносим минеральные удобрения, которые полностью достаются только культуре. Сюда же, точно в цель, идут и обработки пестицидами.

К ПОЧВЕ С УВАЖЕНИЕМ

В целом наша технология подразумевает щадящее отношение к почве, энергосбережение, экономный расход ресурсов и т.д. На пропашных по полю ходит один только культиватор «Orthman», ну а весной, как сойдет снег, – выходит сеялка с трактором в агрегате, который работает по системе ГЛОНАСС. Механизатор только разворачивает агрегат на краях поля, и на этом, собственно, его функция заканчивается. Остальное все делает техника.

Но это все касается пропашных культур. А на зерновых колосовых –

озимой пшенице и ячмене – совсем другое дело. Эти две культуры мы сеяем напрямую, применяя две сеялки – «Challenger» и «Amity». У них одинаковые рабочие органы – мощные дисковые сошники, которые способны посеять и в асфальт.

Фактически на каждой культуре севооборота мы применяем свою систему обработки почвы: на пропашных это Strip-till, на зерновых – No-till (прямой посев), а на сое – поверхностная обработка почвы, под которую с осени надо обязательно внести основное минеральное питание. А для этого, хочешь – не хочешь, надо с осени хоть немного почву порыхлить. Это выполняет культиватор «TopDown», который сразу после разбрасывания удобрений заделывает их в почву.

И все эти разные системы сведены в едином севообороте, который имеет такой вид: озимая пшеница, кукуруза, подсолнечник, ячмень, соя. Так что можно сказать, что севооборот открывается соей, бобовой культурой. От чистых паров давно отказались, поскольку серьезно относимся к плодородию почвы. Да и получать один урожай за два года – это не позволительная роскошь. Мы следим за плодородием, постоянно выполняем агрохимические анализы и с учетом этого вносим удобрения. Сколько? Если учесть все виды их внесения, в том числе прикорневые и некорневые, по листьям, то более 100 кг д. в. на 1 га. А на кукурузе – более 300 кг д. в.

Я в хозяйстве работаю уже 11-й год, и за это время, могу сказать точно, мы не снизили плодородия полей, более того, стали его понемногу наращивать. Главное – с помощью технологии мы перекрыли все каналы потерь плодородия. Сжигание соломы у нас запрещено. Поверхностный слой земли не переворачиваем вниз, перепревание растительных остатков происходит в верхнем слое почвы, этим самым мы помогаем почвенной биоте, «кормим» ее. Если замерить плотность почвы пенетрометром, то стрелка на шкале показаний не выходит из благоприятной «зеленой» зоны.

Разумеется, оставляем всю солому на почве при уборке пшеницы, но только в отделении Хохол, которое занимается коммерческими культурами. Здесь пожнивные остатки измельчаем и разбрасываем по полю, а в отделении Устье всю солому из-под зерновых колосовых собираем в тюки для животноводства.

Все-таки у нас значительное поголовье скота, соломы требуется много.

В целом наша технология позволяет выращивать высокие урожаи, не сокращая почвенное плодородие.

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

В целом у нас на каждой культуре отработана своя, порой необычная технология. Например, на озимой пшенице сдвинули сроки сева. Раньше оптимальным считался срок с 25 августа по 5 сентября. Сейчас в природе многое изменилось, да и сеялки у нас теперь мощные, так что начинаем сеять 8 сентября. Обычно успеваем отсеяться за пять дней, работая круглосуточно. Что касается нормы высева, то ничего менять не стали, продолжаем сеять в пределах от 5 до 5,5 млн зерен на 1 га. Стараемся обеспечить каждое зернышко достаточным минеральным питанием. Не допускаем загущенных посевов, все растения хорошо развиваются. Нам говорят, что мы даем избыточное питание для своих культур (более 100 кг/га д. в. на пшенице и более 300 кг/га д. в. на кукурузе), но это не так. Нередко в середине сезона, например, на кукурузе у нас можно видеть недоразвитые початки (в верхней их части), это явно свидетельствует, что питания было недостаточно.

Перезимовка растений озимой пшеницы обычно проходит без проблем, но прошедшей зимой она была не очень удачной – отмечали оттепели, сильные морозы, возвраты холодов, на растениях долго держался слой льда. Так что ожидаем гибель озимой пшеницы в пределах 10 - 15 %. Пересевать не собираемся, будем вытаскивать «за уши» все, что есть, стимулировать кущение оставшихся растений – боронованиями, азотными подкормками и т.д.

Именно на озимой пшенице мы стали впервые лет восемь - десять назад применять препараты «Августа». До этого в основном делали ставку на продукцию известных мировых фирм. Ну а потом я узнал про препараты компании, познакомился с сотрудниками ее регионального представительства во главе с Сергеем Мартыненко и решил попробовать на части посевов предлагаемые ими схемы защиты основных культур. Заметил, что состав препаратов «Августа» по д. в. практически такой же, как у аналогичных продуктов мировых фирм. Сравнил их эффективность на своих полях и выяснил, что работают они одинаково,

но зарубежные препараты заметно дороже. Ну и зачем переплачивать за бренд? В последующие годы мы в хозяйстве постепенно испытали большинство продуктов «Августа» на своих полях, и теперь они составляют до 90 % всех применяемых нами средств защиты растений.

Так вот, если вернуться к озимой пшенице, то протравливание семян ведем препаратами Оплот Трио и Табу и вполне довольны. Оплот Трио снимает и фузариоз, и альтернариоз, и другие болезни, а инсектицидный протравитель Табу защищает от насекомых-вредителей, которые весной массово выходят из зимовки в лесополосах и набрасываются на молодые растения.

В фазе кущения применяем гербицид Балерина Микс, если есть злаковые сорняки – добавляем к нему Ластик Топ или Ластик Экстра. На посевах ячменя у нас могут быть всходы падалицы гибридов подсолнечника, устойчивых к трибенурон-метилу, поэтому здесь готовим смесь препаратов Балерина + Хакер, которая за одну обработку прекрасно снимает падалицу подсолнечника и хорошо подчищает другие сорняки. Мне очень нравится, как работают эти препараты.

В первую повсходовую обработку в фазе кущения нередко приходится применять и фунгициды. Из большого набора «августовских» фунгицидов чаще всего использовали Колосаль Про, испытывали и Ракурс, и Спирит, а на сезон-2021 запланировали Балей.

До 2020 года несколько лет подряд все проблемы с сорняками на кукурузе снимали смесью гербицидов Дублон + Эгида + Деймос. А в прошлом сезоне, особенно на ее семеноводческих участках, применили почвенные гербициды Камелот и Эгида. Эта смесь снимает абсолютно все сорные растения на кукурузе, причем работает мягко по отношению к культуре. Мне она нравится еще и тем, что в зависимости от состава сорняков, фазы их развития и др. состав смеси можно «редактировать», усиливая или ослабляя ее действие против конкретных групп засорителей.

НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР

Чем еще мне нравится сотрудничество с «Августом»? Мне довелось работать с представителями самых известных мировых фирм - производителей ХСЗР. У них порой в области по несколько полномочных представителей, но когда у меня возникали проблемы по их препарату, было невозможно до них дозвониться, дозвониться. С «Августом» все иначе, он в одном лице и производитель, и поставщик, и консультант. По первому звонку ко мне тут же приезжали представители компании и на месте решали вопрос. Если надо – приезжали по нескольку раз, привозили других специалистов, дотошно выясняли все в деталях и потом все подробно объясняли.

И хотя я и сам достаточно опытный агроном, но в такой консультативной помощи всегда нуждаюсь. Всего в агрономии знать невозможно, и я всегда благодарен тем специалистам, которые могут объяснить, рассказать, снять проблему. И таких в «Августе» много.

Записал Виктор ПИНЕГИН

Контактная информация

Приемная ООО «Дон»
Тел.: (473) 228-24-36

Поздравляем!

С аккредитацией

В начале 2021 года лаборатория фитодиагностики и агрохимии компании «Агродоктор» (г. Новосибирск), давнего партнера «Августа», включена в Реестр аккредитованных лиц (уникальный номер записи RA.RU.210B70). Это стало официальным признанием технической компетенции. Что это дает компании и ее клиентам – рассказывает руководитель лаборатории Дина Александровна ИВАНОВА.



Д.А. Иванова (слева) и А.А. Кармач

ЭТО НУЖНО КЛИЕНТАМ

Теперь результаты наших исследований имеют юридическую силу. И это значит, что сельхозпроизводители смогут предъявлять при подаче пакета документов на получение различных субсидий протоколы комплексного агрохимического обследования почв, проведенного сотрудниками нашей лаборатории. Это касается несвязной поддержки растениеводства, возмещения затрат на проведение работ по агрохимическому и эколого-токсикологическому обследованию земель сельскохозяйственного назначения, а затем и на само проведение комплекса агротехнологических работ и повышения плодородия, включая субсидирование приобретения минеральных удобрений. Многие наши клиенты, с которыми мы сотрудничаем по всему комплексу услуг, давно ждали этого момента. Уже в начале весны к нам стало поступать множество заявок на проведение работ по обследованию почв.

Что касается анализа посевного материала, то здесь немного сложнее. Все-таки субсидии на семенной материал предоставляются в том случае, если есть сертификат соответствия – документ, выданный по правилам системы добровольной сертификации Россельхозцентра. Он удостоверяет качество и подтверждает соответствие исследуемого образца требованиям стандартов и другой нормативной документации. Наша лаборатория не имеет права выдавать такие сертификаты, это другой уровень аккредитации, но зато на основании протоколов, содержащих данные о результатах анализа проб семенного материала на соответствие требованиям стандартов, Россельхозцентр может выдать сертификат на семена.

Кроме того, сейчас наши документы имеют юридическую силу, в спорных моментах мы можем выступить как независимая аккредитованная лаборатория. Например, если хозяйство не согласно с результатом анализа семян, про-

веденного сотрудниками Россельхозцентра, специалисты отбирают в присутствии комиссии образцы и отдают их в независимую лабораторию, например, нам, и в Россельхозцентр. Мы параллельно проводим исследования и при встрече можем разрешить спорные вопросы. Ну а если этого не удастся сделать, мы имеем право выступить в суде в защиту заказчика.

АККРЕДИТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНИРУЕТ

Это действительно так. Мы и раньше, впервые получив статус аккредитованной лаборатории, начали работать в строгих рамках, соблюдая критерии, определенные соответствующим ГОСТом. Но за шесть лет они существенно изменились в связи с принятием нового ГОСТа. Во время первой аккредитации мы выгружали на сайт Федеральной службы аккредитации только номер и дату протокола испытаний, то есть информировали о количестве исследований. Сейчас мы обя-

заны в течение пяти рабочих дней выгружать все протоколы испытаний на контроль: прикреплять документ, сообщать, какое оборудование использовали, прошло ли оно проверку, кто и когда участвовал в испытаниях, кто утверждал протокол, полные реквизиты хозяйства. Более того, мы передаем все сведения о каких-то изменениях по сотрудникам (ушли в отпуск, заболели, пришли новые). То есть находимся под полным контролем Росаккредитации. И если в процессе нашей деятельности специалисты этой компании выявляют несоответствия, могут организовать внеплановую проверку, наложить штраф и отозвать аккредитацию.

Еще одно из новшеств – это внедрение методик. Раньше мы имели право работать, пользуясь действующими ГОСТами, для нас они были законом. Сейчас введено такое понятие, как верификация методик. То есть мы должны все использующиеся гостированные методики внедрить в наши условия: проверить, позволяют ли они получать достоверные результаты. Это касается оборудования, реактивов, специалистов и т.д. И, если аккредитуетесь по 100 ГОСТам, нужно все их заверифицировать. Пришлось проделать очень много напряженной работы, чтобы провести математическую обработку данных и доказать верность полученного результата.

Наряду с гостированными методиками мы параллельно применяем новейшие методы диагностики, затрачиваем на это дополнительное время, чтобы еще раз переверить самих себя и быть абсолютно уверенными в результатах наших исследований.

Подготовка к аккредитации, которая заняла почти год, очень помогла нам в упорядочении организации труда, в переосмыслении всего того, чем мы занимаемся. По новому ГОСТу взят курс на риск-ориентированный менеджмент. То есть мы сами в своей системе, в которой работаем, должны выявить

и заранее предупредить риски. И если во время первой аккредитации даже термина такого не было, то в этот раз наши специалисты проходили специальное обучение по риск-менеджменту, чтобы в дальнейшем выявить слабые места, которые могут отрицательно повлиять на результат и качество анализов, и устранить их заранее.

И сейчас мы анализируем всю свою систему, выявляем риски, ищем пути их преодоления. Причем иной раз в текучке и не задумываешься о некоторых вещах. Например, отключение электричества – это самое простое, нужен дополнительный источник электроэнергии. А что делать, если вдруг пропал журнал, как восстановить результаты? И мы должны заранее знать, с помощью каких документов это можно сделать. Конфиденциальность результатов анализов, работа с жалобами, претензиями и т.д. – все это мы прорабатываем. Чтобы и нам было легче работать, и со стороны клиента была уверенность в нашей компетенции.

Конечно же, став аккредитованной лабораторией, мы приобрели определенный статус. Сейчас идет сезон анализа семенного материала, уже в феврале мы преодолели объем количества образцов прошлого года. Хотя, надо сказать, что нашим результатам исследований и так всегда доверяли, потому что мы все делаем по совести, кропотливо и тщательно и тратим на это порой колоссальное время. Я с полной ответственностью говорю: когда растение к нам приходит, оно становится нашим пациентом, мы и дальше за ним наблюдаем.

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото из архива
ЗАО «Агродоктор»

Контактная информация

ЗАО «Агродоктор»
Тел.: (383) 399-00-82

Примените у себя

Новинка: НордСтрим®

В арсенале «Августа» к наступившему сезону появился новый мощный гербицид на озимые и яровые зерновые культуры против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе трудноискоренимых: вьюнка полевого, различных видов осотов.

НордСтрим® – трехкомпонентный препарат, в состав которого входят пиклорам, 350 г/кг, трибенурон-метил, 200 г/кг и флорасулам, 80 г/кг. Препаративная форма – водно-диспергируемые гранулы. Гербицид обладает системным действием, поглощается как листьями, так и корневой системой сорняков, легко перемещается по растению, нарушая процесс деления клеток и прекращая рост. Благодаря наличию в его составе пиклорама **НордСтрим®** обладает почвенным действием, контролируя несколько «волн» сорных растений, в т.ч. падалицу подсолнечника. Кроме того, он предотвращает возникновение резистентности у сорняков.

Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки. Первые симптомы действия гербицида проявляются через два-три дня (хлороз, отмирание точки роста, некроз, увядание растений, деформация, скручивание, утолщение, растрескивание). Полная гибель сорных растений наблюдается через две-четыре недели после опрыскивания в зависимости от видового состава, фазы развития в момент обработки, степени засоренности поля, погодных условий.

НордСтрим® обеспечивает полный контроль над сорняками в течение всей вегетации культуры. Норма расхода препарата от 50 до 70 г/га. Опрыскивание посевов проводят весной в фазе кущения и вплоть до второго междоузлия культуры. Рекомендуемый расход рабочей жидкости 50 – 300 л/га.

Не рекомендуется применение **НордСтрима®** на посевах многолетнего ячменя в связи с высокой вероятностью фитотоксичности для культуры.

Полевые испытания **НордСтрима®** в норме 60 г/га в сме-

си с ПАВ Аллюр, 0,1%-ный рабочий раствор, проводили в сезоне 2020 года в Ставропольском крае в зоне недостаточного увлажнения (годовая норма осадков до 350 мм) в ООО АПХ «Лесная Дача» на яровом ячмене, выращиваемом по технологии No-till. Предшественник – кукуруза на зерно. Обработку провели 24 апреля 2020 года в фазе кущения культуры прицепным опрыскивателем «Amazon» с нормой рабочего раствора 150 л/га. Цель испытания – борьба с многолетними (осот полевой, вью-

нок полевой) и однолетними двудольными сорняками (амброзия полевая, марь белая, горец вьюнковый).

Перед обработкой в посевах были следующие засорители: осот полевой (фаза розетки); вьюнок полевой (10 – 15 см, 14 шт/м²), амброзия полевая (фаза 4 – 6 листьев, 40 шт/м²), горец вьюнковый (фаза 3 – 4 листа, 32 шт/м²), марь белая (фаза 6 – 8 листьев, 9 шт/м²). Общий вес сорняков – 156 г/м².

Через 15 суток после обработки на листьях сорных растений появился хлороз, они потеряли тургор и остановили свой рост. Общий вес всех засорителей составил 82 г, что на 53 % меньше первоначального

учета, а марь белая погибла полностью. Угнетения культуры отмечено не было.

Учет на 40-е сутки после обработки выявил, что общий вес оставшихся сорных растений (осот полевой, вьюнок полевой) составил 48 г, что на 84 % меньше первоначального. На 100 % была уничтожена амброзия полевая.

Перед уборкой сорняки в контроле без обработки продолжали расти и развиваться, угнетая культуру, а в варианте с применением **НордСтрима®**, 60 г/га зафиксирована их полная гибель.

При этом применение **НордСтрима®** никак не угнетало культуру. Яровой ячмень отлично рос и развивался согласно своей биологии и особенностям сорта.

НордСтрим® достойно прошел испытания в борьбе с широким спектром двудольных сорных растений, в том числе трудноискоренимых осота и вьюнка полевого.

Владислав ПАНЧЕНКО,
менеджер-технолог
представительства «Августа»
в Ставрополе

Контактная информация

Моб. тел.: (962) 498-81-05



Примените у себя

Каждый проект – эксклюзив!

В № 3/2021 мы рассказали о программе строительства стационарных растворяющих узлов УК «Август-Агро» в Татарстане. А сегодня публикуем запись беседы с Сергеем Алексеевичем ДОРОНЬКИНЫМ, управляющим компанией «АгроСтройТорг», которая находится в Пензе и поставляет сельхозпредприятиям уникальное оборудование для растворяющих узлов.

Сергей Алексеевич, как давно вы занимаетесь производством растворяющих узлов?

Наша компания создана в 2010 году. Сначала мы поставляли сельхозпроизводителям так называемые каскеты для перевозки жидкостей – емкости, установленные в металлические каркасы, с трубопроводами, кранами. Сотрудничали в этом плане и с компанией «Черкизово», и в 2013 году нам предложили попробовать сделать для ее хозяйств, которые выращивают корма, комплексные установки для приготовления растворов. Я засел за чертежи, мы нашли поставщиков комплектующих и вскоре начали производить растворяющие узлы. Сейчас поставляем различное сельскохозяйственное оборудование по всей территории Российской Федерации, а также за рубеж. У нас полный производственный цикл, начиная от емкостей из пластика и нержавеющей стали и до окончательного монтажа многоблочных модулей, в том числе стационарных комплексов с программным обеспечением и автоматическим дозированием средств защиты растений. Их мы начали выпускать в 2018 году. Первые поставили в Башкирию, в одну из крупнейших российских компаний «Таврос». Сейчас продолжаем сотрудничество, поставляем новые усовершенствованные модели. Среди наших потребителей – «Мираторг», «Черкизово», «Продимекс», «Доминант», «РусАгро», «Золотая нива», «ЭкоНива», а в конце 2020 года мы заключили дилерский договор с «Августом».

Что представляет собой такой растворяющий узел?

Это комплекс, который либо монтируется в существующем крытом помещении на территории хозяйства, либо мы привозим готовый модуль в вагончике-бытовке, устанавливаем его на подготовленную площадку и подключаем. Вагончик разделен на две зоны: первая – это операторская, где находится оператор, управляющий работой растворяющего узла. Он же оформляет документы на перевозку рабочих растворов. Вторая зона – аппаратная, в которой установлена система

насосов, пневматических клапанов и оттарированных дозирующих колб. Колба – это металлическая емкость из нержавеющей стали определенного диаметра и высоты. В ней установлены специальные датчики, фиксирующие уровень жидкости. И если вдруг в колбе недостаточно препарата для приготовления заданного количества рабочего раствора, программа автоматически приостанавливает производственный цикл и выдает сообщение об этом, то есть она «подсказывает» оператору, что ему делать. Также система колб позволяет дозировать в полном объеме препараты, которые, например, сильно пенятся. У других производителей аналогичного оборудования подобной функции нет, это наше изобретение, которое мы сейчас патентуем. Наша система позволяет точно учитывать СЗР, невзирая на их различные физические свойства – плотность, вязкость и т.д. и исключать ошибки при дозировании пенящихся препаратов – датчики фиксируют только препарат.

Из специальных емкостей, в которые заливаются средства защиты, или из еврокубов, в которых также могут поставляться пестициды, система автоматически забирает необходимое количество препарата в колбу, а уже оттуда он поступает в водопроводную магистраль. Процессом управляет разработанная нашими специалистами авторская компьютерная программа «SMART-AST». При необходимости стандартный пакет дополняется системой контроля доступа, автоматизированным учетом и списанием материалов, оповещениями на мобильный телефон. Так как подавляющая часть препаратов поставляется не в еврокубах, а в канистрах, на каждую линию дозирования мы устанавливаем специальные емкости с конусным дном. Они имеют разрезатели – специальные ножевые блоки. Только здесь нужно участие человека: резким движением руки нужно опустить канистру на ножевой блок, который ее разрезает. Таким образом наполняются все емкости с препаратами, из которых произ-

водится дозирование пестицидов. Они объемом от 100 до 600 л.

Внизу стоит промывочная форсунка, работник открывает кран подачи воды – и канистра автоматически промывается фиксированным объемом воды, чтобы не было потерь препарата и не изменялась заданная рецептура.

К модулю, в котором установлена аппаратная и программная части, присоединяются емкости для накопления воды и хранения готового раствора. Они могут быть объемом от 10 до 200 м³ – мы разрабатываем систему хранения под заказ клиента. Также здесь предусматривается либо подогрев воды, либо ее очистка или умягчение, действует система циркуляции, потому что есть ряд препаратов, которые без постоянного перемешивания могут выпадать в осадок.

Вторым блоком модуля может быть узел по приготовлению растворов минеральных удобрений. Наше оборудование позволяет растворять гранулы удобрений и переводить их в жидкую форму, в которой они гораздо лучше усваиваются растениями. Это особенно актуально в условиях дефицита влаги весной. Наша установка позволяет делать смесь удобрений и дозировать в нее средства защиты растений. Очередность приготовления рабочего раствора для опрыскивания определяется администратором – главным агрономом. Единственный вариант, исключающий одновременное производство жидких удобрений и дозирование СЗР в виде баковой смеси, – это производство КАС, потому что для этого нужно подогреть воду до 70 °С. Поэтому КАС обычно готовят отдельно.

Кто определяет количество нужных препаратов и удобрений?

У нашей системы приготовления рабочих растворов есть два уровня доступа: первый – это администратор, который вводит в программу рецептуру приготовления рабочего раствора, обычно это главный агроном хозяйства. Рецептуры он «привязывает» к конкретным полям, указывает площадь, культуру, состав препаратов. Когда за рабочим раствором приезжает водитель, он называет номер поля и нужный объем, и ему либо отгружают уже готовый раствор, либо производят в соответствии с заданными агрономом параметрами. В этом случае оператор выбирает только номер поля, он не имеет права вмешиваться в рецептуру, а дальше программа автоматически управляет процессом, здесь человеческий фактор сведен к минимуму.

Далее оператор вводит в программу номер автомобиля, соответственно «подтягиваются» данные о водителе. После того, как система приготовит необходимое количество раствора по указанной рецептуре, печатается накладная, в которой указываются все компоненты, входящие в рабочий раствор, и «КАМАЗ» с установленной кассетой управляется в поле. Одновременно вся необходимая информация поступает в отчет, который можно загрузить в бухгалтерскую программу 1С, что позволяет осуществлять комплексный учет и контроль.

Вы производите еще и мини-заводы по производству КАС...

Это, собственно говоря, тоже модуль, поставляем его уже смонтиро-



Автоматический дозатор ХСЗР стационарного растворяющего узла

ванным на раме. Он включает в себя реакторную емкость, котел с термосом, что позволяет нагревать воду до 70 °С, мельницу мокрого помола, которая измельчает удобрения для ускорения процесса растворения и получения более насыщенного КАСа, систему насосов и кранов, осуществляющих циркуляцию раствора. Наше оборудование отличается тем, что мы производим его именно под классическое изготовление КАС с соблюдением общепринятых в мире параметров, например, КАС 30 или 32. И потому наша технология как раз и предусматривает нагрев воды. Без этого не происходит растворения компонентов до достижения нужных свойств. Данное оборудование у нас двух типов: одно – чисто для производства КАС с некоторыми добавками, например, КАС с сера или фосфор. А вот модель растворяющего узла «ЖУК» уже позволяет получать практически любые виды жидких комплексных удобрений, начиная со стандартных КАС, НПК, ЖКУ и до растворов с использованием хелатов, гуматов и т.д. Это более простая система производства, сухие компоненты здесь засыпаются вручную, но при этом степень надежности у этого оборудования очень высокая: все выполнено из нержавеющей стали – трубопроводы, задвижки, установлены химстойкие итальянские насосы, котлы собственного производства, потому что ни один производитель не выпускает то, что необходимо под наши параметры. Наши котлы могут работать на любых формах топлива: на газе, «отработке», дизтопливе, пеллетах. При этом пеллеты можно производить из древесных опилок, соломы, лузги, но это уже отдельная тема для разговора.

На установке «ЖУК» можно получать многокомпонентные растворы удобрений различных характеристик и свойств, производят аналоги импортных жидких комплексных удобрений (ЖКУ), которые стоят достаточно дорого. Сельхозпредприятия могут делать для себя именно то, что им нужно, но со значительно меньшими затратами.

Работая в кооперации с другими компаниями, мы не просто предлагаем хозяйствам «кастрюлю», в которой можно приготовить то, что хочется, но еще и «поваренную книгу», из которой можно выбрать то, что нужно, – готовые и проверенные рецепты приготовления ЖКУ более чем для 30 основных сельхозкультур. Они разработаны в партнерстве с региональным представителем Буйского химического завода и полностью адаптированы под наше оборудование. Для удобства хозяйств мы предлагаем несколько вариативных форм питания: эконом, средний уровень и премиум. Тот факт, что из множества существующих на рынке производителей «августовские» хозяйства выбрали, опробовали и продолжают применять для своих нужд именно вариативные удобрения, говорит об их высоком качестве и безусловной эффективности.

Растет ли спрос на вашу продукцию?

Да, и с каждым годом все больше. Наша специфика заключается в том, что мы производим оборудование непосредственно под заказчика. У нас есть определенные модули, основные узлы, которые мы используем, но практически нет ни одного повторяющегося проекта, каждый из них – эксклюзив. При заключении контракта конструкторский отдел начинает делать доработки под клиента. Мы можем модернизировать и уже существующие растворяющие узлы, в том числе произведенные другими фирмами, что и делаем сейчас в Башкирии, Татарстане и других регионах России. Я думаю, это только начало...

Спасибо за беседу! Желаю вам дальнейшего развития!

**Записала Людмила МАКАРОВА
Фото из архива компании
«АгроСтройТорг»**

Контактная информация

**Сергей Алексеевич
ДОРОНЬКИН**
Моб. тел.: (927) 289-56-67

Почему «АгроСтройТорг»?

Главный агроном западного региона ООО «Август-АГРО» **Владимир Вячеславович Залаяйсканс:**

Продукцию компании я впервые увидел на выставке «Агросалон» в 2020 году. В то время мы уже занимались поиском оборудования для строительства растворяющих узлов, изучали опыт хозяйств, использующих такие установки, посещали производственные площадки фирм, которые предлагали как уже реализованные проекты, так и отдельные элементы. И в 2020 году, побывав на предприятии «АгроСтройТорг», мы отдали предпочтение этой компании. Почему? Здесь полный цикл производ-

ства от пластиковых емкостей до программного обеспечения, есть практически все необходимое для наших сельхозпредприятий, специалисты компании наработали огромный опыт, осуществляют технологическое сопровождение, знают потребности хозяйств, а потому могут всегда предложить что-то новое, чего пока не делают другие фирмы.

В этом году специалисты «АгроСтройТорг» смонтируют стационарный растворяющий узел с автоматическим дозированием ХСЗР в «Август-Муслюм», а также нам поставят мини-завод по производству КАС. Об итогах работы расскажем после того, как получим результаты.

«Разбор полетов»

Защита картофеля от болезней



Из всех заболеваний картофеля в разных регионах России самого большого внимания требуют фитофтороз и ризоктониоз, – так считает менеджер по ключевым клиентам региональной группы «Августа» в Великом Новгороде Аркадий Петрович ОСОБЛИВЫЙ. Как защитить культуру?

Картофелю угрожает множество патогенов. Если не рассматривать отдельную группу вирусных инфекций, то наиболее вредоносными болезнями культуры можно считать ризоктониоз и фитофтороз. В последние годы все большее внимания требует альтернариоз, а также антракноз и бактериозы картофеля.

Чтобы максимально оградить растения от фитофтороза и ризоктониоза, необходимо тщательно контролировать вызывающие их патогены на всех этапах развития культуры, от протравливания и до уборки. При этом защиту от инфекций нельзя рассматривать «в вакууме»: нужно учитывать местные особенности почвы и климата, ка-

чество семенного материала, технологию выращивания и так далее.

ПРОТРАВЛИВАНИЕ

Протравители не могут искоренить ризоктониоз полностью, но в состоянии минимизировать развитие этой и других болезней и потенциальные потери от них. Нужно иметь в виду, что чем больше в почве органического вещества, тем сложнее эта задача, так как органика ускоряет биотические процессы.

Выбор протравителя зависит от многих сопутствующих факторов – качества семенного материала, типа почвы, того, на какие цели картофель возделывается (на товарную продукцию или на семена). Препарат **Синклер** – базовый протравитель, широко используемый на товарных посадках при качественном семенном материале. Если семенной картофель не очень хорошего качества или есть факторы, которые заставляют сомневаться, справится ли Синклер, его можно усилить, добавляя **ТМТД ВСК**, или применить **Идикум**, содержащий два действующих вещества фунгицидного действия. Также с этого сезона для протравливания можно использовать системный препарат **Интрада** на основе азоксистробина – как самостоятельно, так и в баковых смесях с другими протравителями.

Правильно подобранный препарат всегда сдерживает развитие инфекций, а ошибка в выборе оборачивается сильнейшим их развитием. Но нужно учитывать, что любой протравитель оказывает определенное фитотоксическое влияние на культуру, и взвешивать потенциальную пользу и вред. С этой точки зрения безопаснее всего «контактники»: Синклер и ТМТД ВСК.

ФУНГИЦИДНЫЕ ОБРАБОТКИ

Фунгицидная защита картофеля построена на профилактике: стоит один раз пропустить фитофтору, и большие проблемы неизбежны. Промежутки между обработками должны быть минимальными в зависимости от погодных условий.

второй компонент – диметоморф – обладает системным действием.

Следующую профилактическую обработку проводят в фазе активного роста вегетативной массы. Для нее правильным и надежным выбором будет «системник» – препарат **Метаксил**. Одно из его действующих веществ – металаксил – хорошо передвигается по растению и попадает в новый прирост, то есть защищает не только те части, куда попал при обработке, но и молодые побеги изнутри. Практика показала, что в эпифитотийные по фитофторе годы на полях, где один – два раза применили Метаксил, проблем было гораздо меньше, чем на участках, на которых его не использовали. Его защитный период составляет 7 – 10 дней, а дальнейшее развитие событий зависит от погоды, прочих условий и ситуации с фитофторой (насколько она агрессивна в текущем году). Часто есть смысл применить Метаксил второй раз, а в промежутке обработать картофель фунгицидом контактного и трансламинарного действия (Ордан МЦ или Инсайд). Один из этих двух препаратов следует использовать и для следующей после второй обработки системным фунгицидом.

Ордан МЦ, Инсайд, Метаксил – двухкомпонентные препараты, где

тие альтернариоза, можно применить препарат **Тирада**. Он дает хороший длительный эффект против этого заболевания, но от фитофтороза защитит не более чем на четыре – пять дней, после чего нужна противифитофторозная обработка.

Последнее применение фунгицидов в сезоне должно вести к минимуму количество спор на растительных остатках. Обычно его совмещают с десикацией, и для этих целей лучше всего подходят «контактники» с антиспорулянтными свойствами, например, содержащие флуазинам в чистом виде.

ДРУГИЕ ПРИЕМЫ

Защита картофеля – лишь часть множества технологических аспектов, включающих правильную подготовку почвы, питание, посадку в оптимальные сроки и на нужную глубину, грамотно проведенное гребнеобразование. Многое зависит от внешних условий, сорта и качества посадочного материала.

Немаловажное значение имеет защита от сорняков. На картофеле мы применяем почвенные гербициды **Лазурит** или **Лазурит Ультра**. Если погода не позволила «экрану» хорошо удержать сорняки, то по всходам культуры высотой до 5 см хорошо работают баковые смеси препаратов **Лазурит Супер**, **0,4 л/га**, и **Эскудо**, **20 – 25 г/га**. Компоненты смеси проявляют синергизм, и мы видим ее хорошую эффективность против осотов, мари и других видов сорняков.

Осадки и температура 18 – 20 °С благоприятны для болезни, поэтому перерывы следует уменьшить до пяти – семи дней, сухая и жаркая погода позволяют ждать до 10 – 14 дней. Технологичные хозяйства Северо-Запада часто делают до восьми и более обработок против фитофтороза за сезон.

Для первой обработки при высоте ботвы 15 – 20 см мы много лет рекомендуем фунгицид **Ордан МЦ**. Он обладает не только контакт-



Ризоктониоз картофеля



Фитофтороз картофеля



На картофеле нужны почвенные гербициды

ным, но и трансламинарным действием и надежно защищает посадки от ранней инфекции. Скоро в нашем распоряжении появится новый препарат **Инсайд** (регистрация завершается). Он подходит для первой обработки еще лучше благодаря наличию флуазинама, подавляющего прорастание спор, хорошо закрепляется на листе, а его

одно действующее вещество (д. в.) обладает контактным действием, а второе способно тем или иным образом проникать в ткани. Все они контролируют не только фитофтороз, но и альтернариоз.

С середины вегетации мы переходим на фунгициды контактного действия, например, **Талант**. В случаях, если началось разви-

Фото О. Сейфутдиновой, менеджеров «Августа» и «Атаzone»

Контактная информация

Аркадий Петрович ОСОБЛИВЫЙ
Моб. тел.: (960) 208-01-05



Сад и фунгициды

Защита яблони от болезней – задача непростая. Но садоводы с ней справляются. Как именно? Об этом рассказывает менеджер по спекультурам предствительства «Августа» в с. Кочубеевское Ставропольского края Тим АКИМОВ.

ЛИСТЬЯ И ПЛОДЫ

Самая вездесущая и вредоносная болезнь яблоневых садов в любой зоне возделывания культуры – **парша яблони**. Она проявляется на всех зеленых органах растений: листовых пластинках, черешках, молодых побегах и плодах. Если пятна парши покрывают листья полностью, то те погибают и опадают, а поражение плодов приводит к потере товарных качеств вплоть до полного уничтожения урожая. Это заболевание – «мишень номер один» в защите сада, тем более, что борьбу с ним осложняет проблема резистентности патогена к фунгицидам.

Другое заболевание листьев, с которым мы регулярно сталкиваемся, – **мучнистая роса**. На плоды она не влияет столь ярко и заметно, как парша, хотя при сильном развитии оставляет на них сетку. Но главный вред от мучнистой росы заключается в угнетении роста зараженных побегов, а при сильном развитии она может приводить к опадению пораженных листьев и соцветий. Эта болезнь также сильно снижает зимостойкость зараженных почек, в которых патоген зимует. Мучнистую росу частично контролируют те же фунгициды, которые справляются с паршой, но периодически требуются и специальные препараты.

Яблоню повсеместно поражают также **лиственные пятнистости**: альтернариоз, филlostиктоз и другие. Они менее вредоносны и успешно сдерживаются фунгицидами, применяемыми для борьбы с паршой.

Гнили сердцевин плодов – относительно новая проблема садов, которую исследователи в последние годы отмечают все чаще. Пораженные плоды созревают немного раньше остальных, а при разрезе в семенной камере виден мицелий грибов. Такие плоды хуже хранятся, гниют в хранилище. Хотя болезнь вызывают грибы из разных родов (например, *Fusarium* и *Alternaria*), заражение в любом случае происходит во время цветения через пестик. Поэтому разобравшись с патогенами можно только в этот период.

Гнили плодов проявляются во время хранения. Яблоки зимних сроков потребления способны лежать очень долго в особых условиях и при использовании ингибиторов синтеза этилена (гормона старения). Плоды, заложенные в камеру в августе, хранятся вплоть до мая - июня следующего года, и за такой длительный срок они могут пострадать от гнилей. Возбудителей этой группы заболеваний много, около десятка наименований, но все они заселяют плоды в виде спор перед уборкой и развиваются уже в хранилище.

Бактериальный ожог плодовых давно стал массовым в южных регионах, хотя все еще остается карантинным заболеванием. Поражает большинство растений семейства Розоцветные и прекрасно сохраняется в природе, может проникать в растения через пестик и разноситься пчелами, и эту опасность нужно учитывать.

Стратегия борьбы. Интегрированная защита в садах возможна только на основании фитосанитарного мониторинга. Начинаем мы его с конца зимы, когда можно оценить запас парши, и в течение сезона постоянно изучаем листья под микроскопом, смотрим, сколько на них плодовых тел грибов и так далее. Без знания об инфекционном запасе в насаждениях правильная защита невозможна.

Следует обязательно учитывать резистентность грибов к фунгицидам и работать на опережение. Мы ведем профилактику, начиная с фазы зеленого конуса и даже – набухающей почки. Обычно для первых обработок применяем медьсодержащие препараты, которые эффективны даже в прохладную погоду. Но затем нужно переходить на фунгициды других химических классов. Всего в саду проводят до 20 и более фунгицидных обработок, поэтому действующие вещества, особенно системного действия, следует чередовать.

В период пиковой инфекционной нагрузки работаем систематически, с короткими промежутками в семь, иногда пять дней, чередуем «системники» и добавляем к ним фунгициды контактно-

го действия. Делается это для того, чтобы снизить риск прорастания спор (чем больше их прорастает, тем большая масса грибов столкнется с защитой системными фунгицидами, и часть из них может мутировать и стать резистентными к действующим веществам). Также, в отличие от системных фунгицидов, «контактники» не способствуют формированию резистентности, поскольку воздействуют на множество «целей» в биохимических реакциях патогена. По этим причинам во время максимальной инфекционной нагрузки (примерно до начала - середины июня) и показаны частые обработки баковыми смесями. Исключение составляют только иммунные сорта, на которых защита от парши – минимальная и основной упор делается на борьбу с мучнистой росой.

В дальнейшем все зависит от ситуации. Если все хорошо, то кратность обработок снижается. К концу июня интервалы можно увеличить до 10 дней, а к июлю – до 14. Одновременно исключаем из защиты системные фунгициды и переходим на контактные, решаем локальные проблемы по мере их поступления. Исключение делаем только для фунгицидов против мучнистой росы.

Перед сбором плоды сорта, предназначенные для длительного хранения, нуждаются в одной или двух дополнительных обработках фунгицидами антиспорного действия.

Отдельный вопрос – сад после сбора урожая. До зимы остается еще много времени, особенно в случае летних и раннеосенних сортов, и если ничего не делать, то на деревьях развиваются болезни (например, все те же парша или мучнистая роса) и вредители, создавая «пул» вредных объектов на следующий год. Этому способствуют обильные ночные росы в конце сезона. Мы рекомендуем не прекращать защиту, но использовать более простые препараты и придерживаться двухнедельных интервалов.

КОРА И ДРЕВЕСИНА

Черный рак, европейский рак, цитоспороз, бактериальный рак коры и другие заболевания древесины обычно встречаются на старых деревьях. Однако в последнее

время эти болезни «молодеют», особенно цитоспороз, который раньше встречался в садах возрастом 15 - 20 лет, а сейчас мы иногда наблюдаем его уже на следующий год после посадки.

Причина заключается в интенсификации садоводства, которое сильно изменилось за последние десять лет. Сейчас в основном это шпалерные сады с постоянным орошением, чрезвычайно интенсивным питанием и фантастической фунгицидной нагрузкой. Под давлением этих факторов происходит быстрая эволюция патогенов. Заболевания коры и древесины часто провоцирует град (а он в нашей предгорной зоне – дело частое).

К заболеваниям древесины также можно отнести повсеместно встречающийся **бактериальный рак корней**. Вызывающий его патоген есть везде, он паразитирует на огромном количестве ботанических семейств, но сильнее всего вредит на щелочных почвах, характерных для нашего южного региона.

Еще одно заболевание, которое нас тревожит в последние годы, – **фитофторозная гниль корневой шейки**. Характерные симптомы – кора в прикорневой зоне приобретает буро-фиолетовый цвет, между здоровой и больной частью она растрескивается. По мере развития болезни древесины по кольцу погибает, и растение выпадает в результате отмирания сосудов. Заболевание проявляется чаще всего на второй - третий год после посадки и может «выкашивать» до трети сада. Часто страдают деревья, ослабленные бактериозом.

Нередко название «фитофторозная гниль» используется относительно условно. Лабораторные исследования показывают, что гриб *Phytophthora cactorum* может начинать поражение, а продолжают его зачастую множество разных заселяющих отмирающие ткани грибов, например, из рода *Fusarium*.

Как бороться? Заболевания древесины часто возникают на фоне ошибок в агротехнике. Грамотная подготовка почвы с предварительным возделыванием сидератов, оптимальное питание, особенно азотное, выверенная программа полива и профессионально выполненная обрезка с последующей обработкой медьсодержащими препаратами снижают риск возникновения многих болезней древесины. Если насаждения не защищены специальной сеткой, то после прошедшего града необходимо интенсивно защищать деревья, чтобы уменьшить риск этих опасных заболеваний.

Некоторые хозяйства для профилактики фитофторозной гнили корневой шейки используют препараты на основе фосэтила алюминия или группы бензимидазолов, но пока я для себя не сформировал понимание, насколько эти меры эффективны. Заболевание начинается с небольшого участка, и если его обнаружить на раннем этапе, то можно срезать пораженные ткани и замазать рану дезинфицирующим раствором на основе меди. Однако в суперинтенсивных садах реализовать индивидуальные мероприятия очень сложно. Поэтому главная мера защиты от фитофтороза – профилактика и организация оптимальных условий питания и полива.

«АВГУСТ» ПРЕДЛАГАЕТ

Цена потерь в садоводстве очень высока. Здесь нужны препараты с «прицельными» действующими веществами, которые активны в отношении возбудителей конкретных болезней. Поэтому зачастую садоводы в первую очередь смотрят на эффективность пестицидов и уже потом – на цену. Что мы предлагаем?

Кумир – медьсодержащий препарат, который мы используем один - два раза в самом начале вегетации и один раз в конце (максимальная кратность его применения – три раза за вегетацию). Обладает хорошим контактным фунгицидным и дезинфицирующим действием. В середине сезона в плодоносящих садах медьсодержащие препараты не используют, поскольку на некоторых сортах после опрыскивания ими появляется «сетка» на плодах.

Приам – системный фунгицид на основе ципродинила – применяем следом за Кумиром. Хорошо работает при низких температурах, обладает хорошей дождеустойкостью. Для последующих обработок нужно подбирать действующие вещества так, чтобы чередовать препараты из различных химических классов, например, триазолы и стробилурины.

Раёк на основе дифеноконазола используем на следующем этапе, в фазе розового бутона, но при температуре выше 15 °С. В дальнейшем его можно применять повторно (до четырех раз за сезон).

Тирада содержит не только дифеноконазол (системный компонент), но и тирам (контактный компонент). Препарат хорошо показал себя, но нужно учитывать, что его нужно закончить применять в конце июня на летних сортах или в начале июля – на поздних, чтобы соблюсти срок ожидания (50 суток).

Клеймор используем в тех насаждениях, урожай с которых пойдет в хранилище. Препарат в линейке «Августа» новый, и в наших испытаниях прошлого года он показал себя ничем не хуже аналогов, так что мы его рекомендуем повсеместно.

В садах широко применяются отличные работающие адьюванты **Аллюр** и **Полифем**. Аллюр – многофункциональное ПАВ, которое улучшает не только степень покрытия рабочей поверхности, но также улучшает дождеустойкость контактных препаратов, действует как эмульгатор, антиспаритель, подерживая жидкость на поверхности листьев в вязком состоянии, снижает негативное влияние жесткой воды. Он уменьшает снос рабочего раствора и хорошо работает в жаркую погоду.

Полифем незаменим при использовании контактных фунгицидов в нормальных условиях. Это смачиватель, в сильной степени увеличивающий степень покрытия листа рабочим раствором, что очень важно для «контактников», которые работают тем лучше, чем больше закрыта поверхность листьев.

Фото Shutterstock

Контактная информация

Тим Артемович АКИМОВ
Моб. тел.: (962) 026-77-27

Материалы разворота
подготовила Елена ПОПЛЕВА

Растет смена

Школа юного агронома



Уборка картофеля на школьном участке в Кемеровской области

В прошлом году начала работу Школа юного агронома. Рассказывает один из организаторов школы, научный сотрудник ВНИИ фитопатологии Константин БОРОВСКИЙ.

Этот проект (www.school.agro-patrol.com) мы называем программой профориентации учащихся средних и старших классов в области агрономии. Он возник по инициативе сотрудников ВНИИФ, нас поддержало руководство института. К сотрудничеству удалось привлечь некоторые другие компании, в том числе фирму «Август».

С чего все началось? На наших глазах профессия агронома претерпевает существенную трансформацию – арсенал «технология поля» пополняется новыми технологиями, в том числе цифровыми системами и сервисами, которые способны существенно повысить эффективность его работы, оперативность и точность принимаемых им решений. Профессия агронома становится более технологически насыщенной, настоящей «компетенцией будущего». Именно поэтому мы решили сделать акцент на работу с теми, кто эти технологии будет применять в ближайшем будущем – со студентами и даже учащимися школ. Что-

бы у них с самого начала голова работала правильно. Пусть они уже сейчас начинают работать на земле не по наитию, не по старинке, а с использованием последних достижений науки и техники, современных цифровых технологий. Но при этом нужно хорошо понимать и всегда помнить азы агрономии.

Как мы строим работу Школы? Сначала проводим теоретические занятия в формате вебинаров. На них знакомим учащихся с различными аспектами деятельности агронома, но рассказываем об этом не в виде однозначных инструкций, а стараемся дать структурированные системные знания, заложить базис, научить использовать профессиональную терминологию. Ну а в конце теоретического курса, когда учащиеся уже представляют проблемную область, мы рассказываем им об агротехнических приемах, которые помогают данные проблемы решить. Но так, чтобы они видели причинно-следственную связь – для чего тот или иной эле-

мент технологии применяется, какую практическую задачу он решает. Курс вебинаров каждый год проводится в апреле – июне (в этом сезоне начался 19 апреля), чтобы наши слушатели уже в текущем сезоне смогли применить полученные знания на своих приусадебных участках и школьных опытных полях.

При знакомстве учащихся с основами агрономии в качестве примера мы используем одну из самых распространенных в России и странах СНГ культур – картофель. Это связано с несколькими факторами. В нашей стране картофель является второй по экономической значимости сельхозкультурой. Его выращи-

вают в большинстве личных подсобных хозяйств. При этом средняя урожайность картофеля в России в три раза ниже, чем в странах Западной Европы. Российский АПК до сих пор не может полностью обеспечить внутренний спрос, наша страна остается нетто-импортером «второго хлеба». За последние 30 лет производство картофеля в России уменьшилось более чем в 1,5 раза, а урожай в ЛПХ сократился более чем в два раза! Во многом это связано с тем, что эта культура с агрономической точки зрения – одна из самых сложных. Она требует от фермеров строгого соблюдения технологий, а любая ошибка приводит к существенным потерям.

Сейчас в Школе начался второй сезон. В 2020 году на нашу программу записалось более 120 юных агрономов из пяти регионов России. Причем в Новосибирской и Кемеровской областях нас поддержал ряд муниципалитетов и руководство 23 школ. Также были учащиеся из Приморского края, Республики Татарстан и Белгородской области. Большинство «юных агрономов» проекта продолжили работать с нами и в новом сезоне, более того – привлекли новых участников. Мы развиваемся и географически, и содержательно. В Кемеровской и Новосибирской областях существенно расширился список школ, подключившихся к нашей программе. Активно записываются учебные заведения из Томской области.

В прошлом году учащиеся узнали о болезнях растений из учебного модуля «Защита растений (фитопатология)». В этом году мы предлагаем еще один учебный модуль – «Питание растений (агрохимия)». Как и первый модуль, он будет состоять

из восьми занятий, включая основы почвоведения, питания растений, какие элементы за что отвечают и т. д. На последнем вебинаре мы вместе с учащимися решим практическую задачу – составим адаптивную программу подкормки картофеля (для поля с заданными параметрами рассчитаем нормы внесения удобрений и составим календарь работ).

И еще одно новшество этого года – мы предложим детям попробовать свои силы в качестве исследователей. Им надо будет выполнить небольшую научно-исследовательскую работу – выделить изolat возбудителя фитофтороза и провести с ним опыт. В прошлом году некоторые ученики уже попробовали себя в научной работе – искали источники фитофтороза на листьях и в почве методом влажной камеры. В этом году задание будет сложнее и интереснее. Но все это, разумеется, исключительно добровольно, по желанию каждого учащегося.

Какова главная задача нашего проекта? Разумеется, мы будем рады, если ученики, применив полученные знания, смогут вырастить обильный и здоровый урожай картофеля. А также – если они получат мотивацию к работе агронома, к поступлению в аграрные вузы, если они вместе с нами сделают первые шаги в своей будущей профессии.

Записал Виктор ПИНЕГИН
Фото: Школа юного агронома

Контактная информация

Константин Викторович БОРОВСКИЙ
Моб. тел.: (915) 486-29-12
E-mail: school@agrododozor.ru



Уборка урожая на школьном участке в Татарстане

С нами расти легче



ОПЕРЕЖАЙТЕ

В ИННОВАЦИЯХ ВМЕСТЕ С «АВГУСТОМ»

Фултайм®

мезотрион, 75 г/л
+ низосульфурон, 37,5 г/л
+ пиклорам, 17,5 г/л

Новый системный гербицид для защиты кукурузы от комплекса однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков



инновационные продукты

avgust.com

