

Поле Августа

Международная газета для земледельцев Октябрь 2018 №10 (180)

С нами расти легче



Картофель на все времена

Уважаемый читатель!

В России намечены крупные меры по развитию промышленного картофелеводства, укреплению селекции и семеноводства этой культуры, улучшению хранения и переработки, расширению экспорта и т. д.

Впервые картофель в этом году удостоился «персонального» Всероссийского дня поля, который был проведен в Свердловской области. Компания «Август» здесь на демонстрационных посадках представила полную систему защиты культуры собственными препаратами, которую картофелеводы сразу заметили и оценили. Подробнее об этом – на стр. 5.

Открывает номер рассказ руководителя крупной зерновой компании в Башкортостане, которая организована совсем недавно, но с первых шагов стала вести земледелие на высоком уровне, ускоренно вводить в оборот заброшенные земли, вести подбор новых культур и т. д. (стр. 2 - 3). Далее – сообщение со строительства нового завода «Августа» в Татарстане (стр. 4). Уже в конце этого года он начнет выпуск продукции.

В каждом нашем номере выступают практики земледелия. На этот раз слово предоставлено главному агроному хозяйства в Кемеровской области (стр. 6) и руководителю большого сельхозпредприятия в Белгородской области (стр. 8). Многим читателям также будет интересен опыт двух хозяйств в Пермском крае и Удмуртии, которые в этом сезоне испытали новые системы защиты пшеницы, рапса, льна масличного, кормовых и других культур (стр. 9).

На стр. 7 ученый из Аргентины рассказывает, как шло внедрение системы No-till в его стране, а на стр. 10 известный российский специалист по грибным болезням рекомендует, как бороться с фузариозом колоса на пшенице.

А на заглавном фото – глава представительства «Августа» в Екатеринбурге Александр Ершов на опытном поле картофеля с «августовской» защитой в рамках Всероссийского дня поля.

Ваше «Поле Августа»



стр. 2 - 3

В ногу с рынком



стр. 7

Учимся у Аргентины



стр. 8

Когда рядом партнер



стр. 10

Управа на фузариоз



стр. 11

Чечевица выручит!

Герои номера

Земледелие – это ежедневный поиск

Характерной приметой нашего АПК в последние годы стал приход на село крупных инвесторов, которые создают на прежде заброшенных землях новые сельхозпредприятия, «вооружают» их новейшей техникой, самыми современными технологиями – и во многих случаях добиваются успеха на рынке. Среди таких новых крупных предприятий – «Башкирская зерновая компания». Как она работает? Об этом рассказывают ее генеральный директор Юрий ОРЕНБУРКИН и главный агроном Ильшат САФИН.



Ю. В. Оренбургин

Юрий Васильевич, как вы начинали?

Создавали новую компанию с нуля, ее можно назвать модным словом стартап. «Башкирская зерновая компания» (БЗК) возникла в 2012 году, так что в этом году мы вырастили свой шестой урожай. Наши земли расположены в двух районах Башкирии: Ермакеевском (с. 8 Марта) – 12 тыс. га и в Альшеевском (с. Раевка) – 16 тыс. га. Там были организованы отделения БЗК. Мы сразу полностью обеспечили наши хозяйства самой современной техникой в достатке, чтобы не приходилось ее перегонять с места на место.

Всего было закуплено новой импортной техники на 650 млн руб. – это прежде всего посевные комплексы «Борго», «Хорш» и «Амазоне», 14 мощных энергонасыщенных тракторов – пять гусеничных и шесть колесных «Челленджер», два «Джон Дира» и один «Нью Холланд», 10 комбайнов «Клаас» и т. д. Из отечественной техники у нас, пожалуй, только 17 «КамАЗов» и пять комбайнов «Акрос». Почвообрабатывающая техника тоже вся импортная – дискаторы, глубокорыхлители.

Наша компания является частью холдинга «Объединенная мясная группа» (ОМГ), куда также входят холдинг «Башкирский бройлер» и два элеватора в Альшеевском и Ермакеевском районах. В «Башкирском бройлере» построена первая очередь репродуктора, где производят инкубационное яйцо – 30 млн шт. в год. Скоро начнется строительство второй очереди на 60 млн шт. в год. Так что планы по развитию животноводства у нашего холдинга большие, соответственно и отрасль земледелия должна не отставать. Мы сейчас обеспечиваем действующие производства собственным зерном на 100 %, а в перспективе будем расширять земельный фонд, создавать новые хозяйства.

Что в 2012 году представляли собой земли, на которые вы пришли? Как создавали новые хозяйства?

Мы пришли на сильно засоренные и даже закустаренные земли, бурьян был высотой более метра... Порой не знали, что делать, и иностранные специалисты не всегда могли помочь. Так что обра-

тились за помощью к фирмам-производителям пестицидов, в том числе и к «Августу»... И такая помощь пришла, а с 2016 года мы работаем с «Августом» особенно тесно, практически полностью полагаемся на его препараты. В этом сыграло свою роль и то, что эта российская компания помимо пестицидов предлагает еще и постоянное технологическое, консультационное сопровождение. Это именно то, что нам нужно, ведь у нас, как у молодой компании, нехватка агрономических кадров. Но даже если бы их было в достатке, мы бы не отказались от такого сопровождения, оно очень нужно для нас. Важно и то, что по первому звонку из «Августа» к нам приезжают специалисты, за нашими хозяйствами у фирмы постоянно закреплен менеджер-технолог Федор Половинкин, и мы ценим его работу...

Создавая свои хозяйства, мы, естественно, брали в них местные кадры. Всех их обучили работе на новой технике. На сегодняшний день свои штаты мы укомплектовали полностью, за каждой машиной закреплены ответственные люди, каждый знает свое место и свои обязанности. Практически на голом месте нам удалось в первый же сезон наладить успешную работу потому, что мы сразу стали использовать все формы обучения механизаторов, все курсы, консультации, зимние семинары и летние Дни поля, которые организуют фирмы, поставляющие нам технику. Точно так же используем и все формы обучения агрономических кадров, в частности семинары и Дни поля, которые проводит фирма «Август».

Как росли по урожаям начиная с самого первого года?

В первый сезон получили по зерновым на круг примерно 15 - 17 ц/га, затем прибавляли каждый год, ну а в 2017 году в среднем выжили на 35 ц/га. Правда, к сожалению, так и не дождалась хорошей цены на зерно...

В 2018 году у нас озимая пшеница заняла почти 4 тыс. га и 1,6 тыс. га – озимый рыжик, выращивали также 3 тыс. га нута, 3 – ярового рапса, 2 – горчицы, 2,5 – подсолнечника, 2,6 – ячменя и 1,5 тыс. га яровой пшеницы. С первых шагов существования компании мы стали делать ставку на маргинальные, востребован-

ные на рынке культуры – вот почему сразу взялись, например, за рапс и нут, которые были не очень популярны среди земледельцев Башкирии. В прошлом году в первый раз посеяли горчицу – 900 га и уже в этом году увеличили ее площади до 2 тыс. га. Нута в 2017 году получили в среднем 12 ц/га, горчицы – 11, рапса – 15 ц/га... Площади этих культур у нас быстро растут, потому что на них хороший спрос.

А озимые имеют перспективу? Озимая пшеница в прошлом году перезимовала плохо – вроде бы зима была снежная, но весной образовалась ледяная корка, мы выезжали совместно с «августовцами» на поля, решали, что делать. Выпады были существенные, на некоторых полях пришлось пшеницу подсевать или пересевать. Но по тому сезону выдался очень влажным, растения отошли от стресса, и в целом мы получили хороший урожай озимой пшеницы – на лучших полях намолачивали по 50 ц/га зерна. Кстати, и яровая пшеница в 2017 году на многих полях дала тоже около 50 ц/га.

Возможны ли у вас промежуточные культуры?
Нет, климат этого не позволяет. В прошлом году сильно затянулась уборка зерновых, яровые убирали еще в октябре, а озимую пшеницу закончили только 15 сентября. И в этом году весна была холодной, а зима – бесснежной, в Аль-

Как формируете производственные планы? Учитываете ли запросы рынка?

По-разному. Все выращенное зерно пшеницы и ячменя в рамках ОМГ направляем на «Башкирский бройлер», а по остальным культурам планируем производство сами, стараясь заработать денег на свое развитие и расчет с банками за взятые кредиты на посевную и приобретение техники. Не допускаем монокультуры, как некоторые хозяйства, которые занимают все свои поля, скажем, подсолнечником, а потом получают вспышку заразихи и «букет» болезней. Мы же стараемся, как минимум, «перебивать» посевы зерновых и подсолнечника зернобобовыми, выдерживать агрономически правильное чередование. Скажем, у нас много посевов нута – 3 тыс. га, это, наверное, больше, чем во всех остальных хозяйствах Башкирии, вместе взятых. Да и по рапсу в республике вводим в тройку ведущих хозяйств.

Или вот в прошлом году вырастили мы сарептскую горчицу, но не угадали – на рынке был спрос на белую горчицу. В этом сезоне посеяли 1 тыс. га сарептской горчицы и 1 тыс. га – белой, на какую-то из них спрос должен быть обязательно. Культура потенциально очень привлекательная хотя бы тем, что не требует серьезных химобработок, себестоимость низкая, а цена реализации может быть достаточно высокой – сарептская в прошлом году шла по цене до 23 тыс. руб/т, а белая – 35 тыс. руб/т. Даже при небольшом урожае горчица себя окупит. Мы ведем постоянный поиск не только по культурам, но и даже по сортам...

Назовите некоторые из них.

По нуту остановились на сорте Приво 1, в прошлом году взяли в Волгограде элиту, по рапсу используем гибриды фирмы «Рапуль», в этом

году посеяли на пробу гибрид компании «Пионер». Горчица желтая сарептская – сорт Люкс, белая – Рапсодия. Ячмень – сорта Щедрый (зерноградской селекции) и Приазовский 9 (донской селекции). В этом году посеяли в первый раз подсолнечник кондитерского сорта Битюг. Очень крупноплодный сорт, семена черные, красивые... Но самое главное – если обычный масличный подсолнечник шел в начале 2018 года по цене от 16 до 19 тыс. руб/т, то кондитерский – по 35 тыс. руб/т!

А чем хорош озимый рыжик?

Ну хотя бы тем, что его мы обычно начинаем убирать 15 июля, и фактически уже 20 - 25 июля получаем первые «живые» деньги от нового урожая, которые тут же идут в дело. Никакая другая культура у нас не дает столь ранний заработок. Спрос на рыжик среди маслоэкстракционных заводов есть, и хороший. Наш рыжик «на корню» скупает одна калининградская фирма, причем она сама организует его вывозку. Что до урожаев, то рыжик у нас в прошлом году дал 12 ц/га, вполне хороший результат. Мы делимся своим опытом, в том числе и по рыжику, на семинарах, ничего не скрываем от гостей, да и сами постоянно учимся.

Сколько у вас работников?

На данный момент в «Башкирской зерновой компании» всего 104 человека.

И это на 28 тыс. га?

Да, у нас очень большая нагрузка на одного работника, отсюда высокая производительность труда. В этом сезоне, по прикидкам, она составит 4 млн руб. на человека.

Где берете таких классных работников?

Мы с первых месяцев работы создали хороший костяк коллектива, подобрали главных специалистов и толковых механизаторов. Очень многое зависит от инженеров-механиков на местах, у нас это, как правило, молодые ребята до 30 лет, с высшим образованием, с прекрасной подготовкой. И самое главное – они работают с огоньком, с желанием, хотя бы добиться большего. И мы стараемся, чтобы этот огонек у людей не пропал, за хорошую работу платим хорошую зарплату... Ну и очень важно, особенно для молодых, что у нас применяется самая современная техника. Вот к нам приезжают многие коллеги-агрономы из других регионов, так они про-



Уборка рапса на полях БЗК

сто в шоке от нашей техники – они такого нигде не видели! И текучки у нас нет, большинство работников с нами уже шестой сезон. Пьянства нет как такового. Почему? Думаю, просто времена изменились, работа стала более осмысленной, оплата труда – более высокой и более привязанной к конечному результату. Все это сказывается! В сезон наши механизаторы зарабатывают порой по 80 тыс. руб. в месяц. Такая зарплата уже сама по себе меняет мировоззрение работника на селе. Почти все механизаторы приезжают на работу на своих машинах...

Чем вам интересно сотрудничество с «Августом»?

В «Августе» работают замечательные люди, как мы с ними сработали в прошлом году, так, по-моему, никто не работал никогда! Любой вопрос решаем быстро и без проволочек – позвонили, договорились, тут же нам выписали счет, мы оплатили и сразу же получили товар. У нас высокая степень доверия друг к другу, это очень важно. Вот иногда на поле пришла болезнь, действовать надо быстро, пока все сделаешь по правилам, поле «сгорит» – и тогда мы получали нужный фунгицид, так сказать, в кредит. И никогда не подводили друг друга.

Словом, в том, что касается «химии», защиты растений, мы нашли надежного партнера, работа которого нас полностью устраивает. И по качеству препаратов, и по финансовым условиям, и по технологическому сопровождению. Три года мы полностью отработали с «Августом», и я считаю, что условия сотрудничества для нас просто самые благоприятные. Не знаю, как будет дальше, но сейчас это так.

Как думаете развивать дальше свое земледелие?

Планов много, они касаются и улучшения обработки почвы, и поиска новых прибыльных культур, и сортов, гибридов, и совершенствования всех других звеньев системы земледелия. Вообще земледелие – это постоянный поиск. Пока мы на 100 % обеспечиваем зерном для производства кормов поголовья птицы в «Башкирском бройлере», но если оно будет расти, то нам придется ускорять свой поиск, расширять посеы зерновых. Плюс больше заниматься утилизацией помета. В прошлом году на тех полях, где вносили помет, урожай зерновых достигал 65 ц/га...

Скажите несколько слов о себе.

Я местный, родом с Мелеуза, закончил Уфимский авиационный университет по специальности инженер-механик, но почти всю жизнь проработал коммерческим директором на химзаводах в Мелеузе и Балакове Саратовской области. Потом был операционным директором в ОМГ, оттуда перешел на нынешнюю должность. Работать здесь интересно, у меня много задумок... Привлекаю много молодежи, в этом году приняли двух молодых агрономов. Мы создаем агрономам все условия для успешной творческой работы – даем хорошую зарплату, служебный автомобиль, снимаем и оплачиваем жилье и т. д. И у всех есть перспективы роста. Трудно найти компанию, где бы так относились к молодым специалистам. Мы готовим себе кадры на будущее, в этом плане взаимодействуем, например, с Аксеновским агроколледжем в Альшеевском районе... Так что работать у нас становится все интереснее!

Рассказ генерального директора продолжает главный агроном БЗК Ильшат Ришатович САФИН:

Я в этой должности с января этого года, до этого был линейным агрономом в Альшеевском отделении в течение четырех лет. А до прихода в БЗК работал в небольшом сельхозкооперативе по соседству. Пришел туда после окончания Башкирского аграрного университета, проработал шесть лет, ну а потом перешел в более крупное хозяйство, на более интересную работу...

Как вы на первых порах осваивали забурьянные земли?

Эти земли действительно не обрабатывались более четырех лет. Мы заезжали на поля с дискаторами и измельчали эти заросли сорняков, потом проводили основную обработку почвы глубокорыхлителями. И в том же году посеяли озимые и подготовили остальные поля для использования в следующем году. Ну а в 2013 году провели весенний сев и получили первый урожай. Примерно так же работали и дальше, вводя новые земли.

Так что у нас теперь есть собственная отработанная технология быстрого возвращения заброшенных земель в активный сельхозоборот, и она еще не раз пригодится. И в Альшеевском, и в Ермекевском районах достаточно пустующих земель. И в этом году мы уже расширили свой земельный банк на 1,8 тыс. га. Основная часть выращенного зерна идет на корм птице. Свой урожай размещаем на элеваторах, на которых есть комбикормовые заводы.

У вас 28 тыс. га пашни. Как строите севооборот?

Юрий Васильевич привел структуру наших посевных площадей. Я только добавлю, что мы ежегодно отводим около 5 тыс. га под чистый пар, по которому размещаем все озимые культуры, это пшеница и рожь. У нас еще есть 7 тыс. га яровых зерновых, это пшеница и ячмень, их сею напрямую, по «нулю», после рапса и горчицы. После уборки этих масличных культур выполняем с осени дискование, через некоторое время проводим обработку Торнадо 540, и поле так остается до весны. Ну а весной сразу сею напрямую, используем для этого посевные комплексы «Борго», «Амазоне» и «Хорш», применяя тот или другой в зависимости от механического состава почв и от культуры. Чаще всего используем «Борго» с захватом 12 м с дисковыми сошниками и с захватом 15 м с анкерными сошниками. Эти комплексы позволяют лучше регулировать глубину заделки семян, а также вносить при посеве два вида удобрений – одно укладывается между рядками, а другое – непосредственно в рядок. Используем несколько уменьшенные нормы высева семян – на яровых зерновых это около 4,5 млн всхожих зерен на 1 га, то есть по весовой норме – 150 - 160 кг/га.

Сколько удобрений применяете на зерновых?

При посеве вносим обычно 150 кг/га (в физвесе) азотных удобрений в междурядье и 100 кг/га – в рядок. И потом в течение вегетации выполняем до четырех листовых подкормок – два раза даем азотную подкормку карбамидом (4 и 12 кг/га по д. в.) и два раза – микроэлементами. Используем для этого опрыскиватели, у нас их пять – два самоходных «Челленджера Рогатор» с захватом 36 м, один аргентинский «PLA» и два «Тумана-2». Мне нравится работать «Туманами», они



И. Р. Сафин (справа) с Ф. Г. Половинкиным на поле

в несколько раз дешевле «Челленджеров», а по производительности ненамного им уступают. Захват у них – 28 м.

Микроэлементы применяем для повышения качества зерна, вносим их перед выходом флаг-листа и по колосу, берем для этого препараты «Изагри Вита», в которых большой набор микроэлементов. Они достоверно дают прибавку урожая в несколько центнеров на гектаре, мы это специально проверили в производственном опыте.

За счет микроэлементов (а также фунгицидов) зерновые у нас стоят зелеными до самой уборки, набирая потенциал урожая. Это особенно заметно по сравнению с полями соседних хозяйств – вроде бы сею и обработкой ведем в одни и те же сроки, а вот уборку мы начинаем обычно недели на две с половиной позже. Мы дольше сохраняем лист зеленым, и он продолжает работать на формирование урожая.

Самое время рассказать о защите растений. Начнем с протравливания семян зерновых...

В этом году применяли трехкомпонентный препарат Оплот Трио, а до того – Виал ТрасТ. Делаем ставку на многокомпонентные протравители, чтобы надежнее контролировать весь возможный комплекс заболеваний. В фазе кушения культуры вносим гербицидный комплект Балерина Микс (все препараты применяем в рекомендованных нормах расхода) плюс первая азотная подкормка, 4 кг/га, плюс инсектицид. Обычно берем недорогой Брейк, он хорошо «закрывает» фитофагов, которые могут быть в это время. Через три - четыре недели – вторая обработка, это подкормка карбамидом, 12 кг/га и опять Брейк. Третье опрыскивание выполняем перед выходом флагового листа, применяем фунгицид Колосаль Про. Обычно одной фунгицидной обработки нам хватает, чтобы защитить листовую аппарат от болезней. В рабочий раствор добавляем системный инсектицид Борей.

А до флаг-листа нет необходимости применять фунгицид?

Обычно нет, у нас все-таки климат резко континентальный, часто засушливый. Правда, год на год не приходится – в прошлом, например, опасность болезней возникла раньше обычного, сезон был более влажным, и фунгициды пришлось использовать дважды. В 2017 году там, где не работали фунгицидами, урожая практически не было – все «съели» болезни. Я провел эксперимент на одном поле: половину его обработал фунгицидами два-

жды, другую половину – не обрабатывал ими вообще. И результат – соответственно 40 и 17 ц/га. Но в обычный, то есть засушливый сезон одной фунгицидной обработки вполне хватает.

Потом дважды работаем микроэлементами на качество зерна. Для нас это важно, потому что часть его мы реализуем на рынке как продовольственное и неплохо зарабатываем на этом. А у нас, как правило, в начале уборки идет очень качественное зерно, третьего класса. Потом обычно начинается дожди, уборку останавливаем, и после ее возобновления зерно идет менее качественное – вот оно поступает полностью на корм птице.

Десикацию на зерновых не применяем, в этом нет необходимости. А вот на подсолнечнике в прошлом году выполнили, там она была нужна. В этом сезоне провели десикацию на рапсе и на нуте. Этот сезон выдался несколько нетипичным, созревание многих культур шло неравномерно, и десикация потребовалась. Используем препарат Сухолей.

Как выращиваете подсолнечник?

Здесь обрабатываем два варианта. Размещаем его после зерновых, обычно после их уборки проводим дискование, заделываем пожнивные остатки, а потом либо выполняем классическую вспашку с предплужниками, либо глубокое рыхление. Затем с осени боронуем, а весной – предпосевная культивация и посев. Потом сею, здесь тоже два варианта – гибриды, устойчивые к имидазолинонам, и сортовые семена. В обоих вариантах проводим междурядную обработку специальными культиваторами. Зачем? Дело в том, что после обработки гербицидами на основе имидазолинонов в наших условиях подсолнечник «сидит» в стрессе две - три недели. А междурядкой мы снимаем этот стресс, к корням поступает воздух, и спустя два - три дня посеы начинают оживать и продолжают развитие. Если междурядку не делать, вегетация подсолнечника сильно затягивается, посеы могут уйти под снег, можно потерять урожай.

Обычно мы применяем гербицид на основе имидазолинонов, плюс еще две подкормки – даем микроэлементы и обязательно бор, а также инсектицид Борей. Ну а на сортовых посевах также делаем две междурядки и две подкормки, в одну из них добавляем противозлаковый гербицид, обычно Миуру или Квикстеп. В прошлом году на подсолнечнике работали «августовскими» гербицидами – смесью Парадокса,

Грейдера и ПАВ Адыо. Урожай был 17 ц/га. Для нашей республики это неплохо.

Несколько слов о выращивании рапса в ваших условиях.

Сею яровой рапс, озимый у нас вымерзает. Обработка почвы такая же, как для подсолнечника, это глубокорыхление или вспашка, перед этим также дискование, весной – культивация и посев. На половине площадей посеяли гибрид, на другой половине – сорт, будем сравнивать, что выгоднее. Сеяли с внесением сульфата аммония, рапс очень отзывчив на серу и на азот. Получилось примерно 40 кг азота и 50 кг серы на 1 га. В 2017 году собрали рапса на круг 19 ц/га...

Как у вас удается нут?

Мы здесь давно обрабатываем технологию. Для нута пока нет гербицидов, поэтому надо подбирать идеально чистые поля. Обязательно, я считаю, обработка поля гербицидом Торнадо 500 до посева, непосредственно перед севом испытали почвенный гербицид Гамбит, потому что потом по вегетации с сорняками уже не поборешься. В этом сезоне я попробовал применить на нуте междурядную обработку (при междурядьях 70 см), сравнил ее со «сплошным» посевом с междурядьями 20 см. Так вот, количество бобиков на растении при междурядной обработке было вдвое выше, чем при сплошном посеве. Иными словами, нуту более благоприятен широкорядный посев. Будем и дальше отрабатывать технологию этой культуры для наших условий...

Как за время Вашей работы в БЗК выросли урожаи?

Урожаи у нас постоянно растут, а самых высоких результатов мы достигли в прошлом году. По озимой пшенице, например, тогда собрали на круг 50 ц/га. Сорт – Московская 39, но пробуем и другие, в том числе башкирской, самарской селекции, а также Скипетр. Яровые пшеница и ячмень тоже поначалу давали менее 20 ц/га, а в прошлом году – 40 ц/га. По рапсу мы выросли с 7 до 19 ц/га. И знаем, как привлекать дальше...

Спасибо за беседу! Желаю вам новых высоких урожаев!

Беседовал Виктор ПИНЕГИН
Фото Ю. Усачева и Р. Даянова

Контактная информация

Юрий Васильевич ОРЕНБУРКИН
Тел.: (347) 226-47-55
Ильшат Ришатович САФИН
Тел.: (34754) 2-34-82

«Август-Алабуга» на старте



Монтаж оборудования

До конца текущего года у компании «Август» заработает новый суперсовременный завод по производству ХСЗР, расположенный в Татарстане, на территории Особой экономической зоны «Алабуга». Что сейчас происходит на стройплощадке – об этом рассказывает генеральный директор ООО «Август-Алабуга» Владимир Львович АЛИН.

На нашем новом заводе в Татарстане полным ходом идут строительные и монтажные работы. Смонтировано все реакторное оборудование в цехах гербицидов и фунгицидов, идет сборка участка тары, автоматического склада для хранения канистр, планируем начать сборку фасовочных линий, они будут тоже автоматические, с роботами «КУКА». В нашей компании такой робот уже функционирует на заводе «Август-Бел».

В производственных помещениях готова основная площадь промышленных полов, они укрепленные, шлифованные. Ускоренно

ведется монтаж внутренних коммуникаций, электрических сетей, подачи воды, воздуха, азота и обвязка технологических линий трубопроводами, КИПиА (контрольно-измерительными приборами и автоматикой).

Так что есть уверенность, что к назначенному сроку управимся. Делаем все для этого. Заканчиваем строительство наружных сетей и коммуникаций, уже начинаем заниматься благоустройством – дорогами, газонами... В 2018 году мы планируем запустить производство, причем сразу на всем заводе. Никаких первых, вторых очередей,

все сразу. Чтобы в следующем году завод уже присутствовал на рынке ХСЗР не только рекламными материалами, но и реальными продуктами.

Напомню, что будет представлять собой завод «Август-Алабуга». Это единый комплекс, здание под одной крышей, в котором располагаются все необходимые помещения и коммуникации для обслуживания производства, начиная со склада сырья, цеха фунгицидов и гербицидов, участка тары со складом готовой продукции, а также административно-бытовой комплекс, инженерный центр, компрессорная, насосная, водоподготовка... В отдельном блоке будет стоять только склад ЛВЖ (легковоспламеняющихся жидкостей) для хранения наших крупнотоннажных исходных материалов.

Современные линии позволяют производить до 50 млн л препаратов даже не вводя третью смену. Если потребуются, мы сможем и значительно увеличить объемы выпуска, для этого предусмотрены резервные площади, на которых можно оперативно развернуть новые производства. В целом на заводе можно будет одновременно выпускать до 40 видов ХСЗР (по д. в.) всех препаративных форм, за исключением гранул и смачивающихся порошков.

На сегодняшний день (середина сентября) у нас работают 74 сотрудника. Основной костяк инженерно-технического персонала будет сформирован до конца этого года, обучен по промбезопасности, охране труда, специфике нашего производства. У нас уже проведен первый

набор аппаратчиков для основных цехов, операторов участка тары, на выдувные машины по производству канистр. Все они прошли обучение в Новочебоксарском техникуме и производственную практику на Вурнарском заводе «Августа».

По некоторым позициям пока есть дефицит кадров – по инженерам-химикам, лаборантам. По остальным специальностям рынок труда здесь, в Татарстане, достаточно большой. Здесь есть химические производства, что позволяет нам найти нужные кадры, дополнительно подготовить их как теоретически, так и практически на наших промплощадках – и получить специалистов с необходимым уровнем подготовки, чтобы запустить наше производство с помощью коллег из Беларуси и Чувашии. Первым продуктом, который мы будем выпускать, станет гербицид Торнадо 500.

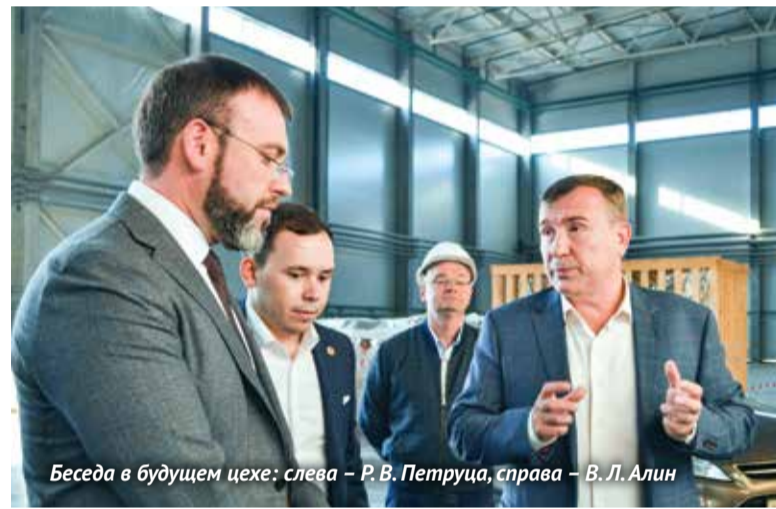
Здесь, в Особой экономической зоне «Алабуга», прекрасная инфраструктура, хорошо организован

транспорт – так называемые вахтовые автобусы. Со всех ближайших районов – из городов Елабуга, Набережные Челны, из близлежащих поселков мы собираем производственный персонал и доставляем на промплощадку. Кроме того, для таких целей у нас закуплен собственный микроавтобус.

Руководители ОЭЗ хорошо помогают нам во всех наших делах и начинаниях. В том числе и по инженерным коммуникациям, потому что все точки подключения проходят по границам участка. Все это делается бесплатно, оперативно, с оказанием технической и информационной помощи.

Наш проект на уровне федерального министерства промышленности признан инновационным, перспективным и мы, соответственно, заслужили хорошее к себе отношение. 6 сентября стройку посетил с инспекцией директор Фонда развития промышленности Роман Васильевич Петруца и остался доволен ходом реализации нашего проекта.

Записал Виктор ПИНЕГИН
Фото А. Гулязова



Беседа в будущем цехе: слева – Р. В. Петруца, справа – В. Л. Алин

Конференция по биозащите растений

10 - 13 сентября в Краснодаре состоялась 10-я Международная научно-практическая конференция «Биологическая защита растений – основа стабилизации агроэкосистем. Становление и перспективы развития органического земледелия в РФ», на которой были рассмотрены достижения последних лет по биологизации земледелия.

В работе форума приняли участие более 350 ученых, представителей госорганов и производства из многих регионов России и нескольких зарубежных стран. В фойе конференции была развернута небольшая экспозиция органических овощей и фруктов, предоставленных местным фермером Ф. Зайцевым, а также круп и других продуктов питания.

В последнее время в нашей стране были приняты основополагающие документы по органическому земледелию. Главным из них, пожалуй, стал Закон РФ «Об органической продукции и внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ», подписанный Президентом РФ 3 августа. Этот закон, в частности, вводит определение органической продукции, запрещает ее производство на том же оборудовании, что и обычной. Он также вводит запрет на применение агрохимикатов, пестицидов, антибиотиков, стимуляторов, гормональных препаратов за исключением тех, которые разрешены к применению действующими в РФ стандартами.

Закон «Об органической продукции...» вводится в действие

с 1 января 2020 года, так что у всех, кого он касается, будет время подготовиться к грядущим переменам. Ну а во многих странах эти перемены идут уже давно и достаточно быстро. Например, за последние 15 лет мировой рынок органических продуктов вырос почти в пять раз, до 82 млрд долл., и сегодня составляет 10 % всего объема продовольствия. Доля нашей страны в этом рынке – всего 0,2 %, но у нее большой потенциал для ее быстрого расширения.

С первых выступлений разговор пошел именно об этом. Замглавы администрации Краснодарского края А. Н. Коробка заявил, что для руководства региона экологизация сельхозпроизводства является стратегически важной задачей наряду с «умной» переработкой зерна. Не случайно в зале много руководителей хозяйств, начальников и специалистов сельхозуправлений – всем сейчас важно знать, куда предстоит двигаться.

Ведущие ученые страны на пленарном заседании проанализировали состояние и перспективы органического земледелия в России. Академик РАН В. Д. Надькита отметил, что более чем 20-летние уси-

ления сотрудников ВНИИБЗР начинают приносить плоды – в крае наметились точки роста органического производства, сознание аграриев начинает меняться в сторону экологизации.

Врио директора ВНИИБЗР А. М. Асатурова рассказала о развитии науки как основы для экологически безопасного земледелия, о преодолении прежних стереотипов мышления. И сегодня в стране есть органические производители, их лишь около 70. Со следующего сезона институт организует Дни поля зеленых технологий, чтобы показать практикам в сравнении, как реально работают различные технологии земледелия – от интенсивных до органических.

Академик РАН, заместитель директора ВИЗР В. И. Долженко проанализировал рынок биопрепаратов для защиты растений в стране. Здесь отмечен постоянный рост предложения, примерно на 15 % в год. На сегодня, по данным Россельхозцентра, около 2 % посевных площадей защищаются биопрепаратами. Он рассказал о недостатках в правовом обеспечении производства биоСЗР, сдерживающих развитие биометода.

Академик РАН С. С. Санин подробно рассказал о барьерах на пути органического земледелия, о его потенциальных опасностях. Исключение «химии» из технологий влечет массовое развитие вредителей и болезней, снижение урожайности, а борьба с сорняками при отказе от гербицидов становится просто нерешаемой проблемой. Примеры – массовое развитие саранчи, лугового мотылька и др., вспышки ржавчины, фитофтороза и др.

Такие проблемы возникают неожиданно и быстро опустошают поля и целые регионы, а нередко и континенты. Причем с потеплением климата такие случаи становятся все более частыми, и, кроме того, быстро растет число видов вредных организмов. Остановить эти вспышки без химических СЗР просто невозможно.

Большую опасность при отказе от «химии» представляет нарастание содержания фитотоксинов в растениеводческой продукции. Об этом говорил и писал известный немецкий ученый Дитер Шпаар. С. С. Санин привел его высказывание о том, что самой большой опасностью в земледелии является даже не наличие остатков химикатов в урожае, а микробиологическая контаминация продуктов питания, рост содержания в них естественных фитотоксинов.

Очень велики в органическом земледелии экологические и организационные барьеры. При отказе от химического метода растут затраты труда на производство сельскохозяйственной продукции, а также затраты на семена, технику, ГСМ, на маркетинг, реализацию продукции и др.

Интереснейшим событием конференции стал «круглый стол», на котором слово было предоставлено руководителям сельхозпредприятий, ведущих органическое земледелие.

Всего за три дня работы на форуме были представлены более 100 докладов и сообщений по различным вопросам органического земледелия – правовым аспектам, новейшим технологиям фитосанитарного мониторинга, поддержанию биоразнообразия экосистем, разработке биоСЗР, созданию комплексных систем биозащиты сельхозкультур, сертификации органических хозяйств и др.

«Август» выступил генеральным спонсором конференции, и А. М. Асатурова отметила, что между организациями налажено тесное сотрудничество: «Многие новые препараты «Августа» мы испытываем у себя в опытах и планируем в будущем интегрированных исследованиях использовать их как стандарты химической защиты».

Виктор ПИНЕГИН

События

День поля на Урале. В фокусе – картофель

22 - 23 августа на полях Свердловской области состоялась выставка «Всероссийский день картофельного поля-2018». Среди ее организаторов – МСХ РФ, Министерство АПК и продовольствия Свердловской области, несколько сельхозпредприятий Среднего Урала. Территория выставки заняла более 30 га, здесь было продемонстрировано свыше 90 сортов картофеля и 150 единиц сельхозтехники, участие в показе приняли более 100 предприятий из 25 регионов России. Компания «Август» выступила официальным партнером мероприятия.

В открытии выставки приняли участие и. о. губернатора Свердловской области **А. В. Орлов**, директор департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений МСХ РФ **П. А. Чекмарев**, депутат Законодательного собрания Свердловской области, зампреда комитета по аграрной политике **С. В. Никонов**.

Гости Дня поля обсудили проблемы развития картофелеводства, в том числе вопросы селекции и семеноводства, затем осмотрели демонстрационные показы участков экологического испытания сортов картофеля, опыты по применению различных систем его защиты, посетили селекционно-семеноводческий центр «Уральский картофель», современное хранилище агрокомбината «Белореченский» и т. д.

На пленарном заседании П. А. Чекмарев проанализировал ситуацию с картофелем в стране. Ее трудно назвать благоприятной – производство и экспорт снижаются, а импорт растет. Причем много завозится в страну картофеля в виде продуктов его переработки – от крахмала до чипсов и т. д. «Площади посадок в стране, по данным сельхозпереписи, сократились с 2975 тыс. га в 2006 году до 2128 тыс. га в 2016 году, то есть более чем на 800 тыс. га, – посетовал П. Чекмарев. – Но с тех пор мы потеряли еще 42%! Численность сельского населения быстро падает, люди выращивают картофеля все меньше... И всех его площадей в хозяйствах населения теперь осталось 1023 тыс. га, а в крупных сельхозпредприятиях – 304 тыс. га. И что нам остается делать? Прежде всего – расширять посадки в крупных, хорошо оснащенных хозяйствах, с хранилищами, на поливе и т. д., больше клубней перерабатывать, расширять экспорт...».

Петр Александрович рассказал о мерах, предпринимаемых государством по созданию более благоприятных условий для производителей картофеля, разнообразных субсидиях, компенсации затрат и прочем, и призвал активнее использовать эти финансовые инструменты в своей практике.

На совещании с предложениями по подъему производства выступили заместитель директора ВНИИКС имени А. Г. Лорха **В. И. Старовойтов**, руководитель Уральского научно-технологического центра по картофелю **Е. П. Шанина**, гендиректор Национального Союза селекционеров и семеноводов **А. В. Михилев**, другие руководители.

Пожалуй, самыми интересными были рассказы производителей. Большой энтузиаст картофелеводства, руководитель АО «Белореченский» (на землях которого проходил этот День поля)

А. Л. Кожевников рассказал о своем хозяйстве, о проблемах крупного производства. Здесь выращивают картофель более чем на 1 тыс. га и сумели сделать эту культуру высокорентабельной. Средняя урожайность продовольственного картофеля – 370 ц/га, семенного – более 200 ц/га, его поставляют хозяйствам Юга России, и там уральские семена обеспечивают высокие урожаи. В «Белореченском» более 12 тыс. га пашни, здесь выращивают много качественного зерна и овощей, держат более 1 тыс. коров со средним надоем 8,4 т молока в год, но основным «кормильцем» хозяйства стал именно картофель.

С большим интересом гости осмотрели новенький (введен в строй в декабре 2017 года) селекционно-семеноводческий центр «Уральский картофель». Как рассказал его гендиректор **В. А. Дунин**, при его создании был учтен лучший мировой и отечественный опыт, применены новейшие оборудование и технологии, привлечены лучшие ученые. Теперь этот центр способен производить в год до 70 тыс. оздоровленных мини-клубней, до 270 т клубней первого полевого поколения. Все операции по диагностике и выполнению анализов роботизированы, что исключает возможность ошибки. Центр ждет заявок от хозяйств.

В ходе Дня поля его участники ознакомились с крупноделаночными опытами по испытанию различных систем защиты картофеля, представленных ведущими компаниями-производителями ХСЗР: «Август», «Байер», «БАСФ», «Сингента», «Щелково-Агрохим», «Агро Эксперт Групп» и др.

Как рассказал начальник отдела развития продуктов «Августа» **Д. А. Белов**, в этом году компания впервые представила в нескольких регионах полную систему защиты картофеля – от протравливания клубней до десикации посадок перед уборкой. Эта система базируется на использовании высоко-технологичных препаратов. В ней применены четыре новых продукта – фунгицидный протравитель Синклер, обеспечивающий защиту от большинства изолятов ризоктониоза, Табу супер – инсектицидный протравитель с максимально продолжительным периодом защиты против проволочника и других вредителей клубней, а также два новых фунгицида – Талант и Тирада (регистрация последнего ожидается в феврале 2019 года). Во всех фунгицидных обработках по вегетации в испытании использовали новый адьювант Полифем, что обеспечивало полноценное покрытие и адгезию препарата на всех ярусах листьев и стеблях, продлевая вегетацию и синтез сухого вещества клубней.

Эту схему отработывали совместно с учеными ВИЗРа, ВНИИКС имени А. Г. Лорха на основе многолетних наблюдений за фазами наступления фитофтороза, альтернариоза и других болезней картофеля.

Изменена расстановка фунгицидных обработок. В последние годы фитофтороз картофеля приобрел особое значение из-за усиления своей агрессивности и вирулентности, стеблевая форма фитофтороза встречается повсеместно и в большинстве случаев проявляется гораздо раньше, чем обыкновенная листовая, нанося непоправимый вред культуре.

Сместились и календарные сроки появления болезни: так, первые инфекционные пятна возбудителя фитофтороза картофеля можно наблюдать уже с момента полных всходов.

Поэтому на Дне поля в Екатеринбурге, на сорте Лабелла, демонстрационная схема защиты от болезней выглядела так. Первая обработка при высоте ботвы 15 - 20 см – системным фунгицидом Метакил, через неделю – Орданом МЦ. Потом снова опрыскивание системным препаратом, учитывая склонность данного сорта к ветвлению, и после него использование двух контактных продуктов – Тирады, чтобы подавить развитие весьма опасного заболевания – альтернариоза, и в завершение – Таланта. Это дождеустойчивый препарат, он препятствует гибели листового аппарата от заражения болезнями на заключительном этапе вегетации, тем самым позволяя завязавшимся клубням перейти в семенную или товарную фракцию в зависимости от поставленной задачи.

Очень успешной оказалась и «августовская» схема защиты картофеля от сорняков с применением гербицидов на основе метрибузина – Лазурита (в форме СП он обеспечил почвенное действие) и Лазурита супер (повсходовое применение). Другие фирмы сделали ставку на применение только почвенного гербицида на основе метрибузина, что не позволило контролировать некоторые сорняки, например, виды осота. В «августовской» же схеме сочетание двух гербицидов обеспечило полную чистоту посадок. Вариант «Августа» выглядел заметно лучше других, и это было отмечено членами комиссии во главе с П. А. Чекмаревым. При осмотре выкопанных растений участники Дня поля убедились, что здесь были чистые стебли и столоны, что обеспечивает формирование полноценных клубней и их высокий товарный выход.

Эту схему защиты картофеля компания уже демонстрировала в этом сезоне на Днях поля в ВНИИКС имени А. Г. Лорха, в Устюженском районе Вологодской области, в Домодедовском районе Московской области. Везде она показала стабильно высокую эффективность в сравнении со схемами защиты других компаний.

**Виктор ПИНЕГИН,
Дмитрий БЕЛОВ**
Фото О. Сейфутдиновой



Торжественное открытие Дня картофельного поля



Городок «Августа»



Команда «Августа»



Осмотр делянок опыта по защите картофеля. Пояснения дает Д. Белов (крайний справа)



Ведущий менеджер А. Шуркин на варианте «Августа»

Практический опыт

«Озимая пшеница и в Сибири дает урожай!»



В. Д. Подгорнов (справа) и А. А. Старцев на поле озимой пшеницы

КФХ Валерия Петровича БАБИЧЕВА Ленинск-Кузнецкого района – одно из самых известных в Кемеровской области. Оно образовано 25 лет назад. Здесь создана единственная в регионе сельская мини-птицефабрика, производящая ежегодно более 30 млн яиц. Причем их можно считать экологически чистыми, потому что корма делают из зерна, выращенного на своих полях. О том, чем кормят несушек, рассказывает главный агроном КФХ Валерий Дмитриевич ПОДГОРНОВ.

Хозяйство занимается производством животноводческой и растениеводческой продукции. Когда Валерий Петрович решил создать мини-птицефабрику, все оборудование для нее он выбирал лично, объездил много передовых предприятий как в России, так и за рубежом, ознакомился с новыми технологиями. В результате было закуплено клеточное оборудование в Италии, система микроклимата – в Голландии.

Сейчас у нас 100 тыс. кур-несушек английского кросса «Хайсекс Уайт». Для села птицефабрика – это градообразующее предприятие. Помимо этого, мы начали разводить лошадей орловской породы и русской рысистый, их у нас сейчас 30 голов. Так что кормов надо много, и сейчас мы полностью производим их сами на собственном комбикормовом заводе.

Основные культуры у нас – зерновые. Самый большой клин занимает яровая пшеница – около 2 тыс. га, дальше идут ячмень, овес. Много сею гороха, в этом году его 720 га, при приготовлении корма смешиваем его с соей в соотношении 50 на 50, балансируем по аминокислотному составу. С его помощью мы еще решаем вопрос азота – там, где горох, там и урожай. Выращиваем немецкий сорт Рокет, это «суча», и, хотя сею семена массовой репродукции, он «держится на ногах», не падает, убираем его напрямую. Потери бывают, но когда падалица всходит осенью, поле становится зеленым, мы этому радуемся – это же шикарный предшественник для яровой пшеницы! Убираем горох в августе, делаем поверхностную обработку дисковыми боронами, даем стартовую дозу удобрений и получаем нормальный урожай пшеницы. Вообще горох – это второй лучший предшественник после пара для любой культуры.

Озимая пшеница когда-то давала в Сибири урожай раз в три-четыре года, да и сеяли ее скорее ин-

реса ради, а сейчас ученые вывели сорта, которые здесь зимуют. У нас лучше идут новосибирские и омские, кроме того, выращиваем Скипетр, созданный селекционером Г. М. Полетаевым. Хороший сорт, низенький, но вот беда – семена поражаются плесенью. Их нужно обязательно протравливать, потому что они находятся в земле почти год. А нашу зиму перенести сложно. Мы применяем Виал ТрасТ. Он и по эффективности устраивает, и по цене.

Из гербицидов для зерновых основной у нас – Балерина. Любим мы ее, мягко действует в отношении культуры. И хорошо, что ее можно применять с любыми другими препаратами в баковых смесях. Я люблю их сам составлять, потому что для каждого поля нужна своя комбинация гербицидов. У меня всегда под рукой и «Список разрешенных препаратов...» и «августовский» каталог, постоянно что-то подчитываю, что с чем смешать. Также на пшенице и ячмене работаем Ластиком Топ, Ластиком экстра.

Озимая пшеница почти всегда удается, если сею ее по парам. Даже в жесточайшие годы по пару она дает 16-18 ц/га, а в 2017 году сорт Скипетр дал 46 ц/га на круг! Пар – это как для человека отпуск на Канарах. Сейчас в хозяйствах паров практически нет, а мы держим. После хорошего пара и гербициды не нужны. В основном у нас механическая обработка, но на запореенных полях приходится применять «химию», тогда используем Торнадо 500.

В этом году хорошо пшеница перезимовала, были неплохие виды на урожай, но ее начала поражать бурая ржавчина, и тогда по подфлаговому – флаговому листу обработали посевы Колосалем Про – и листья чистенькие были. Намолотили на круг 56,7 ц/га!

Пробовали сеять озимую пшеницу по рапсу, но лучше она удается по гороху. К сожалению, уже года четыре его поражает ржавчина. Сейчас самое страшное в работе – болезни, они непредсказу-

емы. Сорняки-то известны, можно не ехать на поле, но знать, что там есть, они же поэтапно всходят. В Сибири раньше фунгициды очень мало применяли по вегетации и семенам не протравливали, а вот сейчас мы, как правило, на всех семенных участках ячменя, яровой пшеницы сею протравленные семена. На все-то площади средств не хватает.

А вот семена рапса – обязательно обрабатываем, и в первую очередь инсектицидными препаратами. Однако в последние три года протравливание не дает должного эффекта. Раньше такого не было, по крайней мере месяц препарат держал крестоцветную блошку. Потом уже цветоед появлялся, пилильщик, против них, как правило, работали, а тут... У нас – сорт, у соседей гибриды, которые поступают протравленными, так блоха и их за милую душу сметала, видно, так много ее было. Я не исключаю, что со временем могут появляться резистентные популяции этого вредителя. Мы несколько лет применяли Табу, потом и Табу Нео. В этом году другой препарат взяли, решили действующее вещество сменить, но все то же самое – дважды против блошки работали по вегетации. Первый сорт Брейк применили, 0,15 л/га, часть вредителя сняли, но он все равно сохранился – в лесополосах, под растительными остатками, пришлось еще раз пройти, когда образовался первый настоящий лист.

Рапс из технических культур у нас на первом месте, обычно сею его 600-800 га, в этом году – 1 тыс. га. Сначала жмых нужен был для КРС, а теперь и для птицы, построили свой маслоцех. Получить больше 25 ц/га в наших условиях проблематично, мы один раз только намолотили 22 ц/га на 400 га. В этом году он дал в среднем 12 ц/га.

Четыре года занимаемся подсолнечником, сею по годам 400-600 га. Для меня это экзотическая культура, не думал, что на старости лет придется ею заниматься. Подобрали сорта, выведенные учеными

Кулундинской сельскохозяйственной опытной станции, – Енисей и Кулундинский 1 с вегетационным периодом 120 дней. Но мы иногда и по морозцу убираем, и по снегу. Десикацию, кстати, ни разу не делали, естественный десикант – мороз, через пять-шесть дней все высыхает.

Симпатии к подсолнечнику не испытываю – пора бы уже и заканчивать сезон, а его надо убирать, сушить. Но наш Петрович умеет деньги считать, подсолнечник – это корольчик! Урожайность у него, правда невысокая – в среднем около 10 ц/га, отдельные участки давали по 16 ц/га. В этом году против широколистных сорняков не работали, а вот против злаков применили Миуру, более-менее получилось.

Соя в этом году занимает у нас 200 га. Этой культурой я занимался, работая в ОПХ Кемеровского НИИ-ИСХ, в 2009 году защитил кандидатскую диссертацию по технологии ее возделывания в Сибири. Тогда, в опытах, мы получали более 25 ц/га, она накапливала до 21 % жира и 32 % белка. По сравнению с приморской и кубанской соей это, конечно, маловато, но достаточно много для наших условий – более 50 % ценнейшего аминокислотного состава кормов. Это же эталон! Но сою сибирского экотипа можно использовать только после экструдирования при высоком давлении и температуре 110 °С, иначе нарушается обмен веществ у животных.

Мы выращиваем сорта алтайской (Алтом) или новосибирской (Обская) селекции. Есть еще омские – Омская 3, Омская 4, Омская 6, Диана и др. Что касается сроков сева, из испытанных нами пяти вариантов оптимальный – 20-е числа мая, потому что семена нужно сеять в прогретую землю. В наших условиях соя ветвится довольно слабо, и рост у нее слабый – влаги не хватает. А ее надо культуре достаточно и постоянно. Да и солнца маловато. Мы высеем 1-1,2 млн зерен на 1 га. Ветвление 1,1 уже считается нормальным. Надо выдерживать и глубину заделки – сею на 3-4 см.

Конечно, лучший предшественник для сои – пар, но мы ее сею второй культурой, по пшенице, можем и по овсу, третьей. Потому что для ее защиты зарегистрировано много эффективных гербицидов, в том числе и «августовские» Фабиан, Миура и другие. Болезни и вредители на сое у нас есть, но они в пределах ЭПВ, поэтому мы против них практически не работаем.

Убираем сою только напрямую, и основная беда при этом – низкое прикрепление бобиков на стебле, поэтому потери большие, визуально они составляют от 15 до 20 %. Десикацию не делаем – нет смысла. У сои длинный вегетационный период – дней 120-130, и когда она созревает – сбрасывает листья, стоит «гол как сокол». Мы приспособились даже «по черепку» ее убирать. Урожай пока невелик – 12-14 ц/га, но 14 – это уже хорошо. Если переиспользовать по питательности на пшеницу – то получается 40 ц/га.

Еще выращиваем гречиху. Иногда много сею, по 600-800 га, а в этом году – 450 га. Культура неприхотливая, и с сорняками сама здорово расправляется, практически не требует гербицидов, цена на нее обычно хорошая. Сею ее с 4-5 июня, чтобы под мороз не попала, но можно и до середины июня сеять. В этом году я еще больше утвердился в мысли, что один из лучших граминцидов – это Миура.

Я по специальности не защитник, поэтому обязательно консультируюсь, и в первую очередь у опытных агрономов. Так вот для защиты гречихи практически ничего не зарегистрировано, и когда пошли злаки, один из коллег посоветовал Миуру испытать. Применил – нормально сработала.

Десикацию на гречихе не проводим, но и мороза не ждем, она же цветет бесконечно, поэтому скашиваем в валки. И вот что удивительно – в валках гречиха может лежать по месяцу. Даже если дожди пройдут, не беда – так как косим высоко, валки как на пружинах лежат, быстро сохнут. Технологическая для уборки культура.

Расскажу о нашей технике – она большей частью импортная. Имеются два трактора «Джон Дир», один – колесный, другой – на гусеничном ходу. Этот вообще эксклюзив – как английский танк. Когда он в поле, машины на трассе останавливаются, люди смотрят, фотографируют. Есть три «Кировца» и два «Беларуса», которые мы агрегируем с прицепными опрыскивателями «Амазоне» и «Джон Дир», оба 24-метровые. Два посевных комплекса: «Джон Дир-1910» – для минимальной технологии, а «Джон Дир-1970» – для «нулевой». Мы используем и то, и другое, хотя я считаю, что в Сибири сложно заниматься чисто No-till, как положено, когда после посева с почвой больше ничего не делаешь. Все-таки вмешиваемся.

Мне, как агроному, больше нравятся сеялки для прямого посева. Она хорошо заделывает семена, прикапывает. Вообще мы чередуем прямой посев и минимальную обработку. А вот на глинистых участках я не представляю, как по «нулю» сеять. Тяжелые суглинки мгновенно заплывают. Двумя посевными комплексами все площади засеваем, «Конкорды» уже не используем. Урожай убираем тремя комбайнами «Джон Дир» и двумя «Акрсами», а с его вывозом справляются три «КамАЗа» с прицепами.

Каждый год мы внедряем что-то новое. К этому сезону сделали растворный узел – цистерны поставили на 140 кубов и начали подкармливать карбамидом почти все культуры, даем 10 кг/га. Я заметил эффект быстрого действия препаратов, когда добавляем карбамид в рабочий раствор пестицидов. Сегодня гербицидом обработал – а завтра сорняки, и в особенности молочай, осот, уже «голову повесили».

Продукция «Августа» составляет около 80 % от всего объема СЗР, которые мы применяем. Я уж не буду их нахваливать, препараты действуют как заявлено. Мы работаем с одним поставщиком – Вахой Даналбековичем Джабиевым, он – официальный дистрибьютор «Августа» на протяжении почти 20 лет, это и для нас показатель. И что для нас важно – цена приемлемая, качество высокое, эффективность пестицидов хорошая, удобный график оплаты. Нас в этом плане все устраивает. Плюс постоянное консультирование, которое ведет менеджер «Августа» Алексей Старцев. Все хорошо складывается.

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото Ю. Усачева

Контактная информация

Валерий Дмитриевич
ПОДГОРНОВ
Моб. тел.: (906) 977-42-94

Зарубежный опыт

Внедрение No-till в Аргентине

Изучением технологии No-till ученые Северо-Кавказского федерального научного аграрного центра, г. Ставрополь, занимаются с 2012 года. В середине августа здесь провели двухдневный научный семинар на тему «Особенности проведения научных исследований по минимизации обработки почвы с применением прямого посева». В нем приняли участие более 70 ученых и практиков из 10 регионов России.



Выступает Висенте Гудели

С основным докладом выступил руководитель научных проектов по плодородию почвы аргентинского Института сельскохозяйственных технологий (INTA), доктор сельскохозяйственных наук **Висенте Гудели**. Вот что он рассказал.

Площадь Аргентины – 280 млн га, сельхозпроизводство ведется на 35 млн га, из них 60 % занимает соя. Я представляю отделение INTA, которое находится в самом центре страны в городе Маркос-Хуарес. Исследования по технологии прямого посева ведутся здесь с 1984 года.

Почвы нашего региона очень богатые, в слое глубиной 20 см содержание гумуса 6 %. В них преобладает илестая фракция – ее 70 %, глины – 25 %. Это так называемые «глубокие» почвы, в них нет слоя, который препятствует проникновению влаги, поэтому в 1,5-метровом слое ее сохраняется до 200 мм.

До 1970 года сельское хозяйство Аргентины было смешанным – животноводство и растениеводство велось практически на всех площадях. То есть пять лет на полях росли пастбищные травы, та же люцерна, а затем пять - шесть лет на них интенсивно занимались растениеводством. В течение того времени, когда поля использовались для выпаса скота, на них восстанавливались физические и химические свойства почвы, и когда там начинали заниматься растениеводством, она была плодородной. Опыт, поставленный специалистами INTA, показывали, что люцерна за пять лет фиксировала из воздуха до 1 т/га азота.

А в 1975 году в страну пришла соя. Это был настоящий взрыв, который полностью изменил сельское хозяйство Аргентины. Тогда 1 т сои стоила 300 долл. США, в то время это были большие деньги, поэтому все стали переходить на нее.

У сои есть как положительные, так и негативные стороны. Ее зерно содержит 40 % белка и 25 % масла, это отличная кормовая культура. Однако она оставляет после себя очень мало растительных остатков, к тому же они быстро разлагаются. Кроме того, соя, как мощный насос, выкачивает из почвы все питательные вещества. Если под пшеницу и кукурузу при критическом уровне плодородия нужно обязательно вносить удобрения, то соя растет и дает урожай даже на бедных почвах.

Одним словом, фермеры, имея высокую экономическую отдачу, в основном перешли на выращивание сои, она везде стала практически монокультурой. И хуже всего было то, что в 80-е годы ее возделывали по традиционной технологии,

используя оборотный плуг. Небольшие пожнивные остатки заделывали в почву, и она оставалась без покрова до следующего года. Так как тогда не было сеялок прямого посева, для подготовки почвы применяли зубчатые бороны и катки, после которых почва измельчалась до очень мелких фракций.

Все это приводило к тому, что земля просто превращалась в пыль, выпадающие осадки не успевали впитываться, на полях образовывались лужи, и в конце концов это стало приводить к водной эрозии почв. Если вода не проникает в почву и стекает с поля, то мало того, что мы теряем влагу, вместе с ней с поля уходит и плодородная почва, нередко смываются и семена культур.

В западной части нашей страны легкие почвы, они очень сильно подвержены еще и ветровой эрозии. Даже на тех полях, где сейчас используют прямой посев и пожнивных остатков удерживают почву, бывают случаи, когда высевают кулисы из той же кукурузы, которые предотвращают негативное влияние ветров. И это, подчеркну, несмотря на то, что сеют напрямую.

В середине 80-х сотрудники INTA провели оценку состояния почв, и оказалось, что за 10 лет интенсивного растениеводства в Аргентине потеря органического вещества и гумуса на самых плодородных землях страны составила 45%! Стало намного меньше не только органического вещества, но и фосфора, азота. Тогда перед INTA поставили задачу разработать проект сберегающего земледелия.

Сначала стали снижать количество механических обработок почвы с пяти - шести до двух - трех. Перейдя на три, мы снизили эрозию

почвы на глубину до 5 см на 68 %, а на глубине от 5 до 10 см и от 10 до 20 см – до 32 %. Но потеря почвы верхнего, самого плодородного слоя, все равно продолжалась. Мы предложили фермерам делать вертикальную обработку почвы под пшеницу и кукурузу и прямой посев сои. Специалисты INTA выезжали на поля фермеров и на выделенных участках сеяли пшеницу и сою напрямую. В 1986 - 1988 годах мы поставили 38 различных опытов по сое, которую выращивали после пшеницы, и увидели, что культура дает на 2,5 ц/га больше, чем на обработанной почве. На протяжении 20 лет мы вели исследования по выращиванию сои по «нулю» и с обработкой почвы, и всегда при прямом посеве урожай был выше.

Если в первые годы мы проводили единичные опыты, то в 1986 году заложили 16-летние испытания, выращивая культуры в такой последовательности: кукуруза – пшеница – соя, либо же пшеница и в этот же год соя и кукуруза. В период с 1986 по 1996 год усредненный урожай всех культур при прямом посеве составил 60 ц/га, и это было на 5 % больше, чем на минимальной обработке, и на 47 % – чем на традиционной. В центральной части Аргентины в это время фермеры еще использовали традиционную технологию обработки почвы и получали урожай намного ниже.

В период с 1996 по 2001 год прямой посев опять выигрывал, причем урожайность культур при выращивании с минимальным количеством обработок приблизилась к прямому посеву (89,86 ц/га и 89,28 ц/га соответственно). Цифры почти равные, потому что кукурузу продолжали возделывать по традиционной технологии. На обработанной почве со-

вокупная урожайность трех культур была значительно ниже – 64,39 ц/га. В целом за 16 лет при прямом посеве урожай был выше на 3,3 %, чем при минимальной обработке почвы и на 44 % – традиционной.

Принимая решение о внедрении прямого посева, нужно создать условия для этого. Если все время пахали, в последний раз перед переходом нужно пройти чизелем или дисковым орудием, выровнять поле, и затем уже прекратить обработку.

Надо правильно выбрать севооборот, по нему в нашем отделении INTA мы ведем многолетние опыты. У нас есть делянка, где в монокультуре выращивается только соя, при этом даже при посеве ее напрямую нет никаких преимуществ, так как она оставляет после себя мало растительных остатков, и в сухие периоды начинаются проблемы. Поэтому в севообороте обязательно должны быть злаковые культуры, оставляющие на поле намного больше пожнивных остатков. В частности, это может быть кукуруза. В нашей стране преобладает такая последовательность культур: пшеница, кукуруза и соя. Ежегодно на полях остается порядка 10 т/га сухого органического вещества, а это 4 т/га углерода.

Но надо и уметь управлять пожнивными остатками, правильно равномерно распределять их на поверхности почвы. Сейчас очень просто качественно посеять пшеницу или сою по большому количеству пожнивных остатков кукурузы, имея сеялки, спроектированные специально для прямого посева.

Убирая пшеницу, срез надо делать как можно выше, и это особенно актуально в российских условиях, ведь здесь есть возможность накапливать влагу в почве в осенне-зимний период. В нашей провинции выпадает до 800 - 900 мм осадков, но в течение года это происходит неравномерно. Если мы не создадим запаса влаги в почве, урожайность всегда будет низкой. И поэтому сейчас стало обязательным наличие покровных культур, для того чтобы лучше сохранять в почве влагу.

При переходе на прямой посев всегда должен быть адекватный контроль болезней, вредителей и сорняков. В случае с насекомыми начинают преобладать почвообитающие вредители. Например, личинки майского жука. Раньше их уничтожали при обработке почвы, а при прямом посеве их количество увеличивается. Сначала это пугает, но на самом деле сама природа очень быстро начинает их регулировать, потому что есть микроорганизмы, есть полезные на-

секомые-паразиты, и со временем наступает природный баланс.

Относительно болезней – преобладают те из них, возбудители которых сконцентрированы на пожнивных остатках. Но если соблюдать севооборот, подбирать сорта культур, устойчивые к тем или иным заболеваниям, то с ними можно справиться. Хотя, конечно, в некоторых случаях мы применяем фунгициды.

Но главный вопрос – это правильное управление сорняками. Им нужно уделять особое внимание, иначе они будут забирать у культурных растений влагу. С годами выработана такая стратегия: перед посевом проводят обработку глифосатсодержащими препаратами, а затем сорняки контролируют по вегетации. Гербициды те же, что и в традиционной технологии. В наших опытах на чистом от сорняков поле соя давала более 30 ц/га, а на заросшем участке – 4 ц/га!

Еще один важный аспект. Если мы перестаем обрабатывать почву, значительно замедляется процесс минерализации в ней питательных веществ. Когда мы переходили с традиционной технологии на прямой посев, то обнаружили, что урожайность пшеницы всегда снижалась. Даже при внесении 100 кг/га азота в почву прямой посев все равно проигрывал традиционной технологии. А вот при использовании дополнительно еще и фосфора в первые годы урожайность пшеницы получалась одинаковой с «классикой» или даже выше.

Мы обратили внимание, что при прямом посеве большая часть корней сконцентрирована ближе к поверхности почвы, поэтому фосфор, расположенный сбоку от семян и немного ниже этого уровня, позволяет получить урожай намного выше относительно традиционной обработки почвы. Сначала мы вносили большие дозы фосфорных удобрений, но потом их снизили, потому что не видели отдачи. При недостатке фосфора даже 12 кг/га было достаточно, чтобы урожай повышался, но дальнейшее увеличение нормы не приводило к росту урожайности.

Помимо опытов с использованием азота и фосфора мы ведем масштабные исследования по внесению серы, кобальта, молибдена, цинка, оказывающих влияние на рост и развитие культур. Так, например, когда к 70 кг/га азота (в д. в.) мы добавили всего 10 кг/га серы, урожайность пшеницы при прямом посеве выросла почти на 35 ц/га.

На сегодняшний день прямой посев в Аргентине применяют на 90 % посевных площадей. Чтобы достигнуть этого уровня, учеными страны была проделана огромная работа по изучению и внедрению этой технологии. Большой вклад внесли и производители сельхозмашин. Но главную роль все-таки сыграли фермеры. Чтобы вести сельхозбизнес успешно, у них не было другого выхода, кроме перехода на прямой посев. Связано это с тем, что в Аргентине нет субсидий для фермеров, более того, они отдают 35 % урожая сои государству (а до 2016 года еще и по 25 % кукурузы и пшеницы)...

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото автора



Участники семинара с гостями из Аргентины

Контактная информация

Анатолий Александрович
ГУНЗЕРОВ,
региональный представитель
компании «Август-Аргентина»
Тел.: (10549346) 451-67-64

«Нужно поддерживать жизнь на селе»



А. Н. Овчаров

Анатолий Николаевич ОВЧАРОВ, генеральный директор АО «Орлик» – один из немногих руководителей, который не просто ведет успешный агробизнес, но и бережет российское село в Чернянском районе Белгородской области. И вот его рассказ о хозяйстве.

Наше предприятие было образовано из пяти хозяйств, самое крупное из которых – колхоз имени М. Горького. В 70-х годах образовался совхоз «Орлик», затем в прошлом году мы стали уже акционерным обществом «Орлик». У нас имеется 5,6 тыс. га пашни, а всего сельхозугодий – 7,2 тыс. га.

Основное направление нашей специализации – зерно-молочное. Держим 3,3 тыс. голов КРС, из них дойное стадо – 1181 голова. Конечно, животноводства не бывает, но мы выращиваем не только корма, а буквально все, что растет в нашей области. Жизнь такая, что нужно не только молоком заниматься, но и иметь в закормах зерно и другую продукцию. Мы выращиваем зерновые, сахарную свеклу, подсолнечник, горох, овес, сою, гречиху, кукурузу, многолетние травы. Последние занимают площадь более 1 тыс. га. Их предназначение не только основное – на корм, но и для улучшения плодородия почвы. В нашем хозяйстве земли бедные – глина, суглинки, серые лесные почвы. Они и в обработке сложные. У нас, кстати, уже 12 лет везде, кроме сахарной свеклы, используется минимальная обработка почвы. Так вот, когда мы ввели в севооборот травопольную систему, то сразу увидели отдачу в растениеводстве. После многолетних трав продуктивность других культур возросла.

В последние годы урожайность у нас такая, какой еще не было в истории хозяйства. Например, в 2017 году на отдельных полях мы получили до 70 ц/га озимой пшеницы! А в среднем ее урожайность составила 55 ц/га, ячменя – по 45, сахарной свеклы – по 450 ц/га с сахаристостью до 20%, гороха получили 41 ц/га, овса – 40, подсолнечника – 32 ц/га (на некоторых полях – 40 ц/га). А в 2016 году урожайность свеклы была 700 ц/га! Для наших почв это прекрасные результаты, и это, я считаю, еще не предел. Рост, кстати, не только в урожайности, улучшается и качество продукции растениеводства. Сейчас мы убираем пшеницу третьего и четвертого классов, а в планах – получение максимального количества продовольственного зерна высшего класса.

Причина такого роста – качественные семена, более плотная работа с удобрениями, особенно уделяем внимание внесению органики. Например, в 2016 году вывезли на поля почти 35 тыс. т органических удобрений, в 2017 году внесли уже 50 тыс. т, а план на этот год – 70 тыс. т. Также большую роль в растениеводстве играет севооборот.

И еще мы очень благодарны фирме «Август», потому что в этих показателях урожайности большая заслуга ее специалистов и препаратов. Мы работаем вместе уже больше 10 лет. До этого приобретали средства защиты растений у других поставщиков, и я в какой-то момент в них разочаровался. Позвонил Вячеславу Антоновичу Посемину (*прим. ред.: глава представительства «Августа» в Белгородской области*) и попросил его приехать.

Благодаря этому сотрудничеству сегодня на наших полях порядок. Можно жаловаться на цены препаратов, еще на что-то. Но то отношение, которое мы видим к нам от компании «Август» в лице Вячеслава Антоновича, нас очень радует. Он сам приезжает после каждой обработки, помогает нам разобраться в непонятных нам вопросах. Например, два года назад у нас заболели сразу два агронома, и тогда на помощь пришел В. А. Посемин. Благодаря ему мы спасли урожай, который вырастили. А в 2017 году одно поле сахарной свеклы дало 800 ц/га! Это было настоящее чудо. О системе защиты основных культур на 2018 год подробнее расскажет Вячеслав Антонович.

В. А. Посемин: Начну с озимой пшеницы. В фазе кущения мы использовали фунгициды Кредо, 0,6 л/га или Бенорад, 0,6 кг/га. В конце кущения провели химпрополку Балериной, 0,5 л/га, добавив инсектицид Борей, 0,1 л/га. В конце кущения – начале выхода в трубку применили регулятор роста Рэggi, 1,5 л/га. Далее шли фунгицидные (Ракурс, 0,3 л/га, Колосаль Про, 0,4 л/га) и инсектицидные (Брейк, 0,1 л/га) обработки. В период наливания зерна выполнили опрыскивание Бореем, 0,1 л/га против клопа-черепашки и хлебных жуков. Семена под урожай 2019 года будут обработаны Оплотом Трио, 0,5 л/т в смеси с Табу, 0,5 л/т.

Под кукурузу на зерно поля подготовили с помощью Торнадо 540, 3 л/га, а в фазе трех-пяти листьев культуры применили Балерину, 0,5 л/га, Эскудо, 25 г/га и ПАВ Адыо, 0,2 л/га.

Семена подсолнечника обрабатывали против проволочника Табу Нео, 7 л/т. На традиционных гибридах до посева или до всходов культуры применили гербициды Гамбит, 3,5 л/га и Симба, 2 л/га. А на подсолнечнике, устойчивом к имидазолинонам, в фазе четырех-пяти настоящих листьев использовали Парадокс, 0,33 л/га с Грейдером, 0,06 л/га и ПАВ Адыо, 0,2 л/га. Против злаковых сорняков при необходимости применили Миуру, 1 л/га. Для борьбы с вредителями хозяйства приобрели Борей, а на десикацию – Суховой.

Для обработки семян сои составили мощную смесь: ТМТД ВСК, 3 л/т, Оплот Трио, 0,4 л/т и Табу, 0,4 л/т. Против сорняков за неделю до посева применили Торнадо 540, 3 л/га, а в фазе первого настоящего листа культуры – смесь Корсара, 2 л/га и препарата на основе тифенсульфурон-метила, 0,007 кг/га с ПАВ Адыо, 0,2 л/га. Далее против второй «волны» сорняков использовали ту же смесь с добавлением противозлакового Квикстепа, 0,5 л/га. Против вредителей закупили Борей Нео, а против болезней – Спирит.

Ну а на сахарной свекле использовали целый комплекс гербицидов в разные сроки обработок: Торнадо 540, Симба, Бицепс гарант, Бицепс 22, Трицепс, Квикстеп, Пилот, Хакер, Миура. С вредителями здесь борются Бореем и Бореем Нео, а с болезнями – Кредо и Райком.

А. Н. Овчаров: На урожайность культур также сильно влияет сортосмена. Сейчас мы занялись еще и семеноводством. Пока самый любимый мой сорт озимой пшеницы – Одесская 297. В 2016 году ввели в севооборот сорта Северодонецкая и Юка. В этом году у нас три семенных участка.

Гибриды сахарной свеклы тоже обновляем каждый год, их производители закладывают у нас участки для испытаний. Семена сои частично покупаем, частично выращиваем сами. Подсолнечник и кукурузу пока, к сожалению, сею импортными семенами, наши сорта и гибриды отстают по урожайности.

Техникой мы обеспечены, она у нас и российского производства, и импортная. Вот недавно мы приобрели трактор «Кировец», два трактора «Versatile» («Buhler»), «Terrior», комбайн «WIC», зерноуборочный комбайн «Акрос». Кстати, я как-то спросил нашего передового механизатора: а не купить ли нам импортный зерноуборочный комбайн? И он меня попросил: «Надо еще «Акрос» купить». Мы довольны этими машинами. При нынешних ценах на запчасти отечественная техника выигрывает.

Хочу сказать, что нам, наверное, везет с партнерами, с которыми мы работаем. Например, в один год мы не успевали подготовить почву к севу из-за недостатка техники. Я поехал на завод «Белагро-маш-Сервис имени В. М. Рязанова», рассказал о проблеме. И нам пошли навстречу, выдали дискатор на следующий день. Он оказался от-

личным, и я через три дня попросил еще один. И ведь дали, и даже современной, без денег, в долг! Конечно, постепенно мы расплатились. А урожай в тот год был хороший!

При растущей дороговизне ресурсов для сельского хозяйства мы не имеем права получать урожайность зерновых меньше 50 ц/га, иначе производство будет убыточным. Вот только была бы цена реализации зерна более приемлемой к этому времени... Ну и молоко ежедневно приносит нам денежки. А то, что весь летний сезон наши коровы пасутся на лугах, пастбищах, снижает себестоимость продукции. И комбикорм мы готовим сами, для этого имеется небольшой мини-заводик. Состав комбикорма: зерно кукурузы, горох, микродобавки. Животноводство не может развиваться прибыльно на покупных кормах, это в современных условиях нерентабельно.

Понемногу задумываемся и о небольших объемах собственной переработки молока. Скоро состоятся переговоры с поставщиками оборудования. А под завод перделаем старое здание молокоприемного пункта.

В «Орлике» я работаю уже 13-й год. До этого было время, когда земледелие было здесь в упадке. Животноводство как-то держалось, в те годы надаивали по 2,4 тыс. л молока на корову в год. А сегодня мы перешагнули рубеж в 8,3 тыс. л, а в зачете – 9 тыс. л молока на одну

Средняя зарплата в «Орлике» составляет 33,2 тыс. руб., кроме того, введена и действует система натуроплаты. Люди, которые работают добросовестно, с «огоньком», дополнительно получают к зарплате зерно, сахар, муку, гречку, растительное масло, корма для животных. Также у нас есть подсобное хозяйство: пасека, овцеферма, организовано двухразовое питание в столовой, в поле, на фермах.

О пьянстве в рабочее время мы уже забыли. Раньше сам возил мужиков кодироваться, а сейчас говорю: «Буду наказывать, если будете кодироваться, вы сами должны все осознать, сами себя регулировать!».

А еще желающим поправить свое здоровье мы даем санаторно-курортные путевки в областные и другие санатории, по желанию. Многих еще и упрямить приходится, у всех же есть свое личное хозяйство, боятся его оставлять. Оказываем помощь рабочим – выделяем технику для обработки их подсобных участков, обеспечиваем жильем в рассрочку. А еще молодым семьям помогаем: мамам в декретном отпуске выдаем денежное пособие, продукты питания бесплатно.

Ведь наш народ этого заслуживает, нужно поддерживать жизнь на селе. Вот в селе Комаревцево мы восстановили старую ферму, там у нас содержится почти 700 голов крупного рогатого скота. Село это было умирающим. А ведь природа и места там потрясающие! И сегод-



Подкормка коров в летнем лагере

фуражную корову. Думаю, в 2018 году мы этот рекорд побьем. Молоко продаем на Алексеевский молочно-консервный комбинат. И это еще одно упоминание о наших хороших партнерах. Мы им доверяем, а они – нам. Благодаря нашим хорошим взаимоотношениям с молокозаводом мы уже пять лет не берем кредиты. Завод выделяет нам средства на строительство, модернизацию, а мы с ними рассчитываемся молоком. Каждый день реализуем его по 26 - 27 т, в планах – увеличение продуктивности животных.

А молоко у нас высшего качества! Ведь наши животные не стоят в тесном стойле, весь сезон они гуляют на свежем воздухе в десяти летних лагерях. Такого почти уже нигде нет. На здешних лугах очень богатый состав трав, очень много лекарственных, полезных для животных. И качество молока от этого выигрывает.

Конечно, основа любого успешного хозяйства – это его коллектив. В хозяйстве работают 260 человек, из них 34 – механизаторы. Стараемся поддерживать людей.

трудоемкости там 11 человек, а дальше будет больше. В этом селе есть заброшенный магазин, который мы хотим восстановить и продавать там свою продукцию. Нужно создавать рабочие места. Конечно, можно справиться и меньшим количеством рабочих, но зачем? Тогда вокруг все вымрет. Вообще, как можно сократить человека? У меня сейчас другая проблема – народ просится к нам на работу!

Даже возникла такая ситуация – многие дети наших работников на летних каникулах хотя бы отдохнуть в лагерях, а работать в «Орлике», помогать на уборке, пасти скот, выполнять другие работы. Я и сам в детстве работал в колхозе. И хочу сказать, что труд еще никого не испортил.

Записала Ольга РУБИЦ
Фото О. Сейфутдиновой

Контактная информация

Анатолий Николаевич
ОВЧАРОВ
Тел.: (47232) 4-15-43

Наука и практика

Новые решения «Августа» для Прикамья и Удмуртии



Участники Дня поля в Пермском крае

В этом сезоне «Август» впервые провел большой семинар в Пермском крае. Он был организован совместно с компанией «Компак». Здесь специалисты обеих компаний представили много новых решений и идей для повышения продуктивности культур и снижения себестоимости продукции. Об актуальных схемах защиты растений и самых востребованных сельхозкультурах в регионе рассказывает один из организаторов семинара, глава представительства «Августа» в Удмуртии Константин Анатольевич ХОЛОДКОВ, курирующий Пермский край.

В постсоветский период сельское хозяйство в этом регионе оказалось в сложной ситуации, поэтому выжили только самые сильные передовые сельхозпредприятия. В этом году мы впервые заложили опыты в Пермском крае, в одном из таких хозяйств, испытания проводили на полях ООО «Агрофирма Труд». Это крупное предприятие, которое содержит 8 тыс. голов КРС и каждый день получает 40 т молока. Здесь есть своя глубокая переработка, сеть магазинов, техника все импортная. Корма для своего стада хозяйство выращивает на площади более 8 тыс. га. До этого года здесь работали в основном импортными препаратами, к российским пестицидам относились скептически. Для того чтобы показать, что «августовские» препараты не хуже, мы и провели здесь опыты.

Они были заложены на кукурузе, яровом рапсе и пшенице. Причем нас поставили в очень жесткие условия. На опытном поле, где предстояло посеять яровую пшеницу, шесть лет росла люцерна. Количество сорняков и их видовой состав были огромными. После многолетних трав там росли такие сорняки, как лопух и подорожник, причем далеко не в единичных экземплярах.

На поле осенью следовало бы применить глифосатсодержащий гербицид, но этого не сделали. Мы уже по вегетации применили гербицидный комплект Балерина Микс – он сработал очень эффективно. Против злаковых сорняков использовали Ластик Топ, 0,5 л/га, а против болезней – Колосаль Про, 0,5 л/га. На этом участке пшеница дала 44,6 ц/га, на хозяйственном варианте – 39,6, а на контроле без обработок – 30,2 ц/га.

Аналогичная ситуация была и с кукурузой на силос: поле, которое нам отвели под опыты, было сильно засорено, рядом с ним располагалась ферма, навоз с которой вносили в почву. Сорняков там было огромное количество, так как осенью также не был приме-

нен Торнадо 500. Мы там отработали комбинацией гербицидов Эгида, 0,25 л/га + Эскудо, 0,025 кг/га. Эффективность была очень высокой – около 90 %.

На яровом рапсе для уничтожения сорной растительности мы использовали уже стандартную для нашего региона баковую смесь гербицида Галион, 0,3 л/га и граминицида Квикстеп, 1 л/га. Вредители появились очень рано – когда даже еще не раскрылись бутоны цветов рапса, началось нашествие цветоеда. Аналогичная ситуация была и на полях рапса в Удмуртии. Я столько жуков никогда не видел! Все стебли были ими усеяны. Проблема была серьезная, пришлось два раза отработать Бореем по 0,1 л/га. Затем посеви обработали баковой смесью регулятора роста Рэгни, 1,5 л/га и фунгицида Колосаль, 1 л/га. Она способствует образованию большего количества ветвей, стручков и семян на растении, повышает урожайность.

В Пермском крае применение на рапсе регулятора роста совместно с фунгицидом – пока новый прием, но в соседней Удмуртии его уже

начинают внедрять в передовых хозяйствах. Думаю, что в перспективе эта обработка станет стандартной, так как приносит хорошую отдачу.

Вообще яровой рапс становится все более востребованной культурой, но рост его площадей пока идет медленными темпами. Например, в Удмуртии яровой рапс начали активно возделывать с 2013 года, и только в этом сезоне площадь под ним превысила 20 тыс. га. И это при том, что его не надо отправлять в Европу, он очень востребован здесь, ведь Удмуртия и Пермский край – молочные регионы, рапс для местных хозяйств – прежде всего ценный корм с высоким содержанием белка.

Я считаю, что наши опыты и схемы защиты на полях «Агрофирмы Труд» местные сельхозпроизводители оценили высоко, интерес к нашему семинару в Пермском крае был большой – в нем приняли участие более 70 человек.

Другим крупным мероприятием, где мы показали «августовские» схемы защиты, был Республиканский день поля в Удмуртии.



Ведущий менеджер «Августа» З.М. Колотилина рассказывает о защите льна масличного в АО «Путь Ильича»

Он проходил 18 июля на полях передового хозяйства «Путь Ильича» в Завьяловском районе. Ситуация здесь была тоже непростая. Изначально планировалось, что опыты будут заложены на разных полях, но по просьбе регионального Минсельхоза было принято другое решение: участок будет один и его разделит на маленькие делянки по одному проходу опрыскивателя.

Из-за этого возникли большие сложности с внесением препаратов, так как ветра в этом году были очень сильными. Кроме того, Удмуртия – это Предуралье, и ровных полей здесь практически нет, и нам, конечно, для опытов досталась вершина бугра. Огромное спасибо механизаторам, они оказались мастерами своего дела, внесли препараты с ювелирной точностью. Расстояния между делянками были всего 30 см, и в этих разрывах все было забито сорняками, а на опытных участках их не было.

Семена пшеницы мы протравливали фунгицидным препаратом Оплот, 0,5 л/т. Затем применили баковую смесь гербицида Балерина, 0,3 л/га и граминицида Эверест, 60 г/га. Против болезней использовали Колосаль Про, 0,5 л/га, а против вредителей (трипсов) – Борей Нео, 0,1 л/га. Этого было вполне достаточно для эффективной защиты.

Семенной материал гороха обработали фунгицидным протравителем ТМТД ВСК, 6 л/т, затем внесли гербицид с почвенным действием Гамбит, 2,5 л/га, по вегетации применили гербициды Корсар, Парадокс и граминицид Миура. В хозяйствах иногда идут по другому пути, экономят, применяя баковую смесь Гербитокса и Корсара в заниженных нормах, но в этом случае высокой эффективности ждать не стоит.

Гамбитом мы отработали до появления всходов культуры, погодные условия оказались оптимальными, влаги хватало, и поле было чистым от сорняков довольно долго. Но так как на нем раньше выращивали картофель, через три недели стали массово появляться многолетние сорняки, среди которых было много осотов. Их развитие мы и остановили баковой смесью Парадокса, 0,25 л/га и Корсара, 0,3 л/га.

Еще одна неприятная особенность этого года – большое количество клубеньковых долгоносиков.

От листьев гороха во многих хозяйствах оставались одни «кружева». Совет здесь такой: если вы увидели на листьях первые повреждения, то уже надо применять инсектициды.

Еще одна интересная культура для нашего региона, на которой мы закладывали опыты, – это **масличный лен**. Его жмых – ценный корм, содержащий большое количество альфа-линоленовой (омега-3) кислоты. Если в Германии в корм для скота добавляют хотя бы 2 % жмыха масличного льна, то скот переводят уже в премиум-сегмент. Жмых по цене 17 руб/кг, привезенный неизвестно откуда, и свой, с совсем другой себестоимостью, – это большая разница для экономики хозяйства.

Плюс из масличного льна получают короткую тресту, и в дальнейшем из этого волокна можно создать текстиль, есть технологии, которые позволяют это сделать. Конечно, из него не сошьешь себе парадный костюм от известного бренда, но у нас в республике, например, в одном из хозяйств есть цех, где из короткого волокна производят нетканый материал для строительных работ.

Есть еще **лен-долгунец**, в Удмуртии его выращивали испокон веков, но после того как заводы обанкротились, под этой культурой осталось всего 5 тыс. га. Новые перспективы для этой культуры открываются в связи с переносом в Ижевск Казанского порохового завода, там в планах выпускать порох не на хлопковом, а на льняном сырье.

А для защиты льна у «Августа» есть все необходимые препараты, что мы и продемонстрировали в рамках Дня поля. Семена мы протравили инсектицидным препаратом Табу, 1 л/т, он необходим для борьбы с льняными блошками. Так как на полях были осоты и полынь, то в фазе «ёлочки» мы применили баковую смесь Хакер, 0,1 кг/га + Магнум, 6 г/га, против пырея работали Квикстепом, 1 л/га.

Одна из самых востребованных культур в Удмуртии и Пермском крае – **кукуруза на силос**. Во многих хозяйствах, особенно на севере региона, хотя ее выращивать, но не могут этого сделать из-за погодных условий. Культура часто повреждается заморозками либо весной, либо осенью. Поэтому мы предлагаем сельхозпредприятиям на севере Удмуртии выращивать на силос **подсолнечник**. Есть сорт Белоснежный, устойчивый к легким заморозкам, он вырастает до 3,6 м, дает большую массу.

К сожалению, на опытном поле у нас был другой сорт, с периодом вегетации 110 дней. Эффективность Гамбита, 2 л/га, который мы здесь применили, была очень высокой, и посеви подсолнечника на дату проведения Дня поля оставались чистыми. И еще у нас был опыт на **озимом рапсе**. В республике его выращивают только в пяти-шести хозяйствах и зачастую скашивают на зеленый корм в конце мая – начале июня. К этому времени клевер и другие кормовые травы еще не успевают отрасти, а озимый рапс уже дает 150 ц/га зеленой массы. Во время проведения Дня поля началась его уборка, урожайность семян составила 15 ц/га, что для нашего региона является очень неплохим результатом.

Записал Игорь ТИМЧЕНКО
Фото из архива компании «Компак»

Рекомендуют ученые

Фузариоз зерна – скрытая угроза

Все болезни зерновых приводят к недобору урожая, снижению посевных качеств семян. Многие из них также способствуют ухудшению пищевых и кормовых качеств продукции. Однако фузариоз зерна приводит к тому, что, получив большой урожай, мы не сможем его реализовать. Об этом опасном заболевании подробно рассказала признанный специалист по грибам рода *Fusarium*, ведущий научный сотрудник ВИЗР Татьяна Юрьевна ГАГКАЕВА в своем выступлении в рамках Дня поля компаний «Август» и «ФосАгро» в июне на Ставрополье.



Т. Ю. Гагкаява

Фузариевые грибы существуют повсеместно и выполняют в природе разнообразные функции, в том числе выступают в качестве биодеструкторов. Однако в агробиоценозах регуляторные связи ослаблены, и в них возникает неконтролируемое размножение отдельных представителей естественных сообществ микроорганизмов и уменьшение численности других. Вредоносность многих патогенов определяется желанием человека выращивать генетически однородные растения на огромных площадях и получать высокие урожаи.

Грибы рода *Fusarium* могут значительно снизить урожайность и качество производимого зерна. Некоторые из них способны продуцировать вторичные метаболиты, токсичные для теплокровных, – микотоксины. Образуемые грибами вторичные метаболиты способствуют их адаптации к окружающей среде – подавлению конкурентов за питательные вещества, преодолению устойчивости растения.

Микотоксины, устойчивые к температурной обработке и сохраняющиеся в конечных продуктах, с ними попадают в организмы человека, сельскохозяйственных и птицы. Они не горчат, не пахнут, да и сама инфицированная зерновка внешне может выглядеть абсолютно нормально и, следовательно, невозможно органолептически выявить проблему некачественного зерна и приходится использовать аналитические методы.

Обычно то или иное заболевание растения вызывают один-два возбудителя. Уникальность фузариоза зерна в том числе и в том, что вызывают его различные виды грибов рода *Fusarium*. Только на зерновых культурах в России их встречается около 20 видов. Они не все вредоносны, не все продуцируют микотоксины, у них разные биоэкологические свойства. Но, так или иначе, в образце зерна с одного поля могут встречаться несколько видов фузариевых грибов и одновременно несколько продуцируемых ими микотоксинов. Как правило, доминирует какой-то определенный вид, его свойства и будут определять основные проблемы, с которыми столкнутся сельхозпроизводители.

Некоторые грибы рода *Fusarium* не могут преодолеть устойчивость растения, то есть не способны заразить здоровое, активно вегетирующее растение в поле. Они – сапротрофы, поселяются на уже поврежденной растительной ткани. Есть и такие виды грибов, которые вообще не наносят вреда растению, – эндофиты. Они сосуществуют с растением в симбиозе и помогают ему преодолевать различные экстремальные условия, например засуху. Но при этом некоторые виды эндофитов также могут продуцировать микотоксины. Есть сведения, что при наличии эндофитов растения не повреждаются насекомыми, крупным рогатым скотом, которые способны «чувствовать» их присутствие.

С 1 июля 2018 года начал действовать ГОСТ 9353-2016 «Пшеница. Технические условия». Он учитывает три основных фузариотоксина: дезоксиниваленол (ДОН), Т-2 токсин и зеараленон (ЗЕН). В зерне пшеницы, используемом на пищевые цели, содержание ДОН не должно превышать 0,7 мг/кг, ячменя – 1 мг/кг, содержание Т-2 токсина – 0,1 мг/кг. ЗЕН слабо токсичен для человека, однако отрицательно влияет на репродуктивную систему животных, его содержание нормируется – не более 1 мг/кг.

К сожалению, проблема загрязнения микотоксинами продукции на основе зерна реально существует. Особенно подвержены негативному воздействию микотоксинов дети от трех лет и сельскохозяйственные. В зависимости от токсичности микотоксина и его дозы, приходящейся на единицу массы тела, микотоксикозы могут проявляться остро, подостро или хронически. У животных происходит иммуносупрессия, они начинают отказываться от корма, теряют в весе, повреждаются внутренние органы, появляются эпидермальные некрозы.

В последние годы с изменением климата, технологий возделывания растений, завоза семян из отдаленных территорий видовой состав патогенов в регионах меняется значительно. Но есть общие тенденции, так, например, если складываются влажные и теплые условия в период вегетации зерновых, то преобладает грибок *F. graminearum*, проду-

цирующий ДОН и ЗЕН, если засуха, то преимущество получают грибы *F. sporotrichioides* и *F. langsethiae*, продуцирующие Т-2 токсин.

Последние лет семь-восемь на зерновых колосовых культурах стали встречаться грибы *F. verticillioides* и *F. proliferatum*, которые ранее создавали проблему загрязнения зерна микотоксинами только на кукурузе. Эти виды грибов продуцируют фумонизины – микотоксины, проявляющие канцерогенные свойства.

Одна из проблем фузариоза зерна – частое отсутствие четко выраженных симптомов заболевания в поле и в уже собранном урожае. К сожалению, в поле типичные симптомы в виде появления розового налета на колосковых чешуйках часто незаметны. В зависимости от видового состава и условий среды симптомы фузариоза также могут быть неявные: глазковая пятнистость, потемнение колосков.

Зараженные фузариевыми грибами зерна также далеко не всегда подвергаются внешним изменениям – становятся щуплыми, белесыми с розоватым налетом. Часто даже при присутствии высокоагрессивных видов грибов и значительном заражении микотоксинами характеризовать микотоксикологическое качество зерна по внешним признакам невозможно. В целом, качество зерна зависит от процентного содержания фузариозных зерен, степени их поражения и видового состава присутствующей микрофлоры.

Интересно, что схожие с фузариозом симптомы могут вызывать грибы рода *Microdochium*. Их спороношение сходно с фузариевыми грибами (серповидные конидии), и до 1983 года их относили к роду *Fusarium* (ранее это был один вид *F. nivale*). Однако в последние годы показано, что это несколько видов грибов *Microdochium*, которые могут оказать негативное влияние на растение, но они не продуцируют микотоксины.

Первичными источниками фузариозной инфекции являются семена, мицелий и спороношение (конидии, аскоспоры, хламидоспоры) грибов в почве, на растительных остатках и инфицированные растения. В большинстве случаев

с растительных остатков на поверхности почвы инфекция способна подняться с потоками воздуха, с брызгами воды примерно на 35 см. Грибы поселяются на листьях, во влажных листьях зерновых, где присутствует влага, повторно образуют спороношение и вновь поднимаются, достигая колоса. Поэтому типично, что короткостебельные сорта зерновых культур более восприимчивы, чем длинностебельные. Споры грибов, образующиеся на колосковых чешуйках, являются вторичным источником инфекции, и чем раньше они образуются, и чем их больше, тем активнее происходит перезаражение от колоса к колосу в период созревания культур. Прохождение инфекционных структур от корневой системы до колоса для подавляющего большинства видов фузариевых грибов не установлено, но возможно распространение по тканям их вторичных метаболитов.

Тяжесть заболевания зависит от условий окружающей среды, сроков заражения, агрессивности вида гриба и устойчивости растения-хозяина. Заражение колосков фузариевыми грибами происходит от фазы цветения до уборки. Фаза цветения – когда появляются пыльники – это самый благоприятный период для проникновения грибов в ткани колоса. Пыльники содержат много холина и бетаина, которые значительно повышают агрессивность, например, гриба *F. graminearum*.

Основные пути получения качественного зерна – это те, которые направлены на ограничение численности патогенов в период вегетации: устойчивые сорта, агротехнические мероприятия, химические и микробиологические средства защиты. Выращивание устойчивых сортов – это самый экономически и экологически оправданный способ препятствовать развитию фузариоза. Но, к сожалению, иммунных сортов зерновых нет, все они в той или иной степени поражаются, однако есть различия между сортами по устойчивости к заражению зерна и накоплению микотоксинов. При этом нет связи между устойчивостью к фузариозной корневой гнили и к фузариозу зерна.

Агротехнические мероприятия должны быть направлены на снижение запаса инокулюма на поверхности почвы и улучшение физиологического состояния растений. В качестве примера биологических средств защиты можно назвать применение в послепосевном периоде бактерий *Bacillus subtilis* для разрушения растительных остатков, способствующих сохранению грибов. К химическим методам относятся обязательное протравливание семян перед посевом и использование фунгицидов по вегетации зерновых.

Виды грибов рода *Fusarium* различаются по чувствительности к действующим веществам (д. в.) фунгицидов. К сожалению, применение некоторых препаратов, например, стробилуриносодержащих, способствует увеличению содержания микотоксинов в зерне, даже если они эффективно снижают развитие грибов. Эту группу препаратов рекомендуется использовать для протравливания зерна, а по вегетации – до фазы колошения. Те-

буконазол зарекомендовал себя эффективно действующим как на рост грибов, так и токсикообразование, несмотря на то, что это д. в. появилось на рынке более 30 лет назад. По нашему мнению, сейчас на рынке присутствует ряд д. в., способных уменьшать проблему фузариоза зерна, однако несвоевременное применение и некачественное нанесение на колос существенным образом снижают их эффективность.

Насекомые-вредители помогают даже слабопатогенным грибам проникать внутрь растительной ткани и способствуют разносу спор. Именно это часто приводит к тому, что применение инсектицидов бывает эффективным для ограничения фузариозов растений.

Очень важно бороться и с сорной растительностью. Подавляющее большинство грибов способно инфицировать широкий круг однодольных и двудольных растений. Таким образом, растущие многолетние растения в полях и на обочинах могут служить источниками инфекции для возделываемых культур. Помимо этого, сорняки способствуют увеличению влажности в посевах, что благоприятствует росту и развитию патогенов. При этом уничтожать сорняки лучше на ранних стадиях развития не только с точки зрения их большей чувствительности к гербицидам в эти сроки. Поврежденные и отмершие растения, остающиеся на поле после химпрополки, представляют собой легкодоступный субстрат для фузариевых и других грибов и становятся дополнительным источником инфекции.

Для уменьшения зараженности и сохранения потребительских качеств зерна уборку урожая следует проводить в оптимальные сроки и выполнять послепосевную доработку (очистка, сортировка, сушка). В послепосевном периоде очень важно хранить зерно при влажности не более 12-14%. При более высоких ее значениях фузариевые грибы продолжают свое развитие в зерновке и образование микотоксинов. Кроме того, в хранящемся влажном зерне начинают развиваться грибы из родов *Aspergillus* и *Penicillium*, которые также продуцируют микотоксины. В результате такое зерно становится полностью не пригодным ни на пищевые, ни на кормовые цели. Если же зерно было заражено поверхностно и заложено на хранение при стандартной влажности, происходит естественное биологическое оздоровление в результате подсыхания его поверхностных слоев и гибели мицелия грибов. Поэтому практиковалось раньше создание переходящих фондов оказывало благоприятное влияние на фитосанитарное состояние семян.

Род *Fusarium* включает множество видов, адаптированных к изменчивым условиям среды, и мы вынуждены научиться жить рядом с ними, поскольку сами создаем условия для их массового размножения. Следует грамотно подбирать сорта, использовать разумную агротехнику и эффективные средства защиты растений.

Подготовил Сергей ЖИХАРЕВ
Фото А. Демидовой

Агроном агроному

«Поле онлайн»: пора подводить итоги



Пшеница на поле-онлайн в СПК «Обухово» перед уборкой

Долгий полевой сезон-2018 еще далек от завершения, но уже с каждым днем увеличивается число полей, на которых уборка урожая завершена, и культур, по которым можно назвать полученную урожайность и другие результаты работы. И по свежим цифрам – проанализировать их, сопоставить, сделать практические выводы на будущее, ведь новый озимый сев буквально на носу. Вот и начнем заниматься этим, не откладывая дело в долгий ящик. А пищу для размышлений завершающийся девятый сезон проекта «Поле онлайн» дает весьма обильную.

Наверное, последним из блогов нашего портала сообщил о завершении уборки озимой пшеницы и проанализировал ее результаты региональный менеджер ТД «Август» в Беларуси **Василий Евсиков**, который отслеживал поле-онлайн этой культуры в СПК «Обухово» Гродненской области. В своем последнем репортаже 3 августа он пишет: «Сезон этого года – сплошное побитие рекордов, но не по урожайности, а по климатическим показателям. Весной - летом, какой день ни взять, был самым жарким за всю историю метеонаблюдений...»

Необычно теплая погода в мае обусловила ускоренное развитие озимых, а дефицит осадков – ин-

тенсивную потерю почвенной влаги. Пахотный слой оказался полностью иссушен. Недостаток влаги ощущали как зерновые культуры, так и озимый рапс, травы... В июне агрометеословия ухудшились, во многих районах Беларуси отмечали возникновение почвенной засухи. В ряде районов она вызвала повреждения и частичную гибель зерновых колосовых культур. Наиболее поврежденные их посева в южном и западном регионах страны убирали на сенаж. В первой декаде июля прошли обильные частые дожди, которые ликвидировали почвенную засуху, однако привели к переувлажнению почвы, ухудшили условия для сеноуборочных работ, уборки озимого рап-

са, сдерживали просыхание зерна на созревающих посевах зерновых.

Другими словами, в сезоне-2018, когда во время вегетации был нужен дождь, влага отсутствовала. А когда началась массовая уборка, выпала трехмесячная норма осадков. В связи с этим урожайность практически по всем возделываемым культурам в среднем упала в 1,5 - 2 раза по сравнению с 2017 годом...

Урожайность озимой пшеницы на нашем поле-онлайн составила 82,2 ц/га (в 2017 году было 101,3 ц/га). В среднем по хозяйству получено 72,8 ц/га, это один из самых высоких показателей в Гродненской области. Средняя урожайность по району – 46 ц/га (в 2017 году – 65 ц/га), по области – 31,9 ц/га (в 2017 году – 44,3 ц/га)».

Как при таких уникально неблагоприятных погодных условиях был выращен завидный урожай пшеницы (который многие хозяйства не могут получить даже в благоприятные сезоны) – об этом вы узнаете из подробных сообщений В. Евсикова на портале. Там каждый агроном найдет, что взять себе на заметку. Приведем только одно звено технологии – систему защиты. Итак, сеяли немецкий сорт Сейлор, семена перед посевом протравили смесью препаратов Терция, 2,5 л/т и Табу, 0,6 л/т. В начале октября в фазе одного - трех листьев пшеницы посева обработали смесью гербицидов Морион, 1 л/га и Плуггер, 15 г/га. 25 апреля для профилактики полегания применили Рэгти, 1,25 л/га и для борьбы с болезнями – Ракурс, 0,4 л/га. В фазе флаг-листа 15 мая внесли фунгицид Спирит, 0,7 л/га и в начале цветения пшеницы 6 июня – фунгицид Баклер (*тебуконазол + метконазол, в РФ еще не зарегистрирован, – прим. ред.*), 1 л/га.

Завершилась уборка основных культур и в Северном Казахстане. На опытном поле гороха в ТОО «Новомихайловское 2003» в Северо-Казахстанской области она началась спустя 104 дня после посева. «Горох убирали прямым комбайнированием, раздельный способ уборки эффективен в случае неравномерного созревания бобов и сухой погоды. На нашем поле культура нормально созрела, бобы достигли равномерной бурой окраски и прогнозируемые очередные дожди мог-

ли поспособствовать увеличению потерь. Поэтому зря времени мы не теряли и при первой же возможности начали работы. Средняя урожайность на нашем поле составила 28,5 ц/га, а по хозяйству – 23,1 ц/га с влажностью от 16 до 20 %. Это очень хороший результат, учитывая погодные условия этого года: весна оказалась холодной, а в июле была сильная засуха. Можем отметить главное, что получен отличный урожай, который свидетельствует о том, что все технологические операции проводились качественно и в оптимальные сроки. А препараты «Августа» показали высокую эффективность», – таков главный итог сезона на этом поле, который подвел его куратор – технолог компании «Август-Казахстан» **Николай Парунов**.

Кратко о системе защиты гороха на этом поле. Первую обработку провели системным гербицидом Парадокс, 0,35 л/га, он уничтожает широкий спектр как злаковых, так и двудольных сорняков. Вместе с гербицидом в баковой смеси

с семенами (норма высева 75 кг/га) был внесен аммофос, 80 кг/га.

Всходы культуры появились через две недели. В мае выпало 22 мм осадков, для чечевицы этого достаточно, но месяц оказался холодным: днем воздух не прогревался выше 12 °С, а ночью температура опускалась до 5 °С. В дальнейшем культура наверстала упущенное, так как погодные условия были более благоприятными.

15 июня на поле провели обработку против сорной растительности баковой смесью гербицидов Грейдер, 0,06 л/га + Парадокс, 0,35 л/га + ПАВ Адыо, 0,1 л/га. «Борьбу нужно начинать как можно раньше, чечевица слабо конкурирует с сорняками. Проводить гербицидную обработку на чечевице имеет смысл, пока она находится в фазе до четырех парных листьев. Перед цветением и во время его применять гербициды ни в коем случае не нужно, это приведет только к потере урожая», – отмечает «августовский» технолог. Кроме того, в этот период культуре уже



Растение чечевицы на планшете

использовали фунгицид Колосаль Про, 0,6 л/га. Вторую обработку провели уже против вредителей инсектицидом Борей, 0,15 л/га.

В каждом сезоне на нашем проекте обязательно появляются новые востребованные на рынке культуры, которых прежде не было. В этом сезоне это, например, чечевица, за выращиванием которой в ТОО «Ак-Жер 2010» Северо-Казахстанской области следил технолог **Сергей Парунов**. Сообщения в его блоге фактически являются технологическими рекомендациями – бери и пользуйся!

Предшественником чечевицы была яровая пшеница, осенью и весной на опытном поле не проводили обработку почвы и внесение глифосатсодержащих гербицидов. Посев начали 16 мая комплексом «Bourgault» в сцепке с трактором «John Deere 9520 RX». За день до этого семена обработали смесью инсектицидного протравителя Табу, 0,8 л/т и фунгицидного – ТМТД ВСК, 4 л/т. Совместно

начинают наносить ущерб болезни: ржавчина, фузариозное увядание, аскохитоз, антракноз. Поэтому на поле решили совместить гербицидную обработку с фунгицидной – Колосалем Про, 0,35 л/га.

Следующую обработку против вредителей и болезней провели 11 июля баковой смесью инсектицида Борей, 0,12 л/га и фунгицида Кредо, 0,6 л/га. Расход рабочей жидкости составил 100 л/га.

К 15 августа на растениях созрело уже 60 - 70 % бобов, влажность семян была около 20 %. В этот момент провели десикацию Сухореем, 2 л/га. Это позволило высушить чечевицу и уменьшить естественные потери за счет растрескивания бобов. Уборку начали 5 сентября, средняя урожайность составила 13,2 ц/га.

Ждем сообщений с полей-онлайн пропашных культур.

Виктор ПИНЕГИН,
Игорь ТИМЧЕНКО

Фото В. Евсикова и С. Парунова



ЮГАГРО

Приглашаем на «ЮГАГРО-2018»!

Уважаемый читатель!

Компания «Август» приглашает Вас посетить международную выставку «ЮГАГРО» – самое крупное отраслевое мероприятие в России, которое пройдет с 20 по 23 ноября 2018 года в Краснодаре на территории выставочно-конгрессного комплекса «Экспоград Юг».

Ежегодно в ее работе принимают участие более 700 компаний из многих стран мира, а экспозиции посещают более 17 тыс. специалистов АПК. За прошедшие годы на выставке «ЮГАГРО» многие аграрии ознакомились с перспективными новинками для сельского хозяйства, около 56 % ее посетителей смогли здесь найти деловых партнеров и нужные производственные ресурсы.

Основные разделы выставки: «Сельскохозяйственная техника. Запчасти», «Оборудование для хранения и переработки сельхозпродукции», «Агрохимическая продукция», «Посадочные материалы. Семена», «Оборудование для полива и орошения», «Оборудование для теплиц».

Экспозицию компании «Август» Вы найдете в **павильоне 4, стенд D301**. Здесь Вы сможете познакомиться с новинками, получить консультацию от ведущих специалистов «Августа» по всем вопросам защиты сельхозкультур, обменяться опытом с коллегами из разных регионов России, завести нужные контакты.

Для бесплатного посещения выставки зарегистрируйтесь на ее сайте <http://www.yugagro.org> и распечатайте Ваш именной электронный билет.

До встречи на «ЮГАГРО-2018»!

Выставки

«ЦВЕТЫ-2018»: «Август» встречает партнеров



Команда департамента СЗР для ЛПХ «Августа» на стенде

С 12 по 14 сентября в павильоне № 75 ВДНХ проходила XXV международная выставка растениеводства, цветоводства, озеленения, благоустройства и ландшафтного урбанизма «ЦВЕТЫ-2018». За свою долгую историю развития она подтвердила статус одной из центральных коммуникационных площадок для всех участников «зеленого» сегмента. В 2018 году экспонентов и гостей мероприятия ждала масштабная экспозиция новинок от ведущих компаний отрасли. Одним из самых ярких на выставке был стенд «Августа», где собрались друзья и партнеры компании. Об итогах и планах департамента СЗР для ЛПХ рассказывает его руководитель Людмила Михайловна ЛЮЛЬЕВА.

Присутствие на этой выставке для нас не является инструментом маркетинга, здесь мы встречаемся с нашими партнерами и друзьями, которые каждый год приходят на стенд «Августа». Нам проще собрать их именно здесь, чтобы рассказать о наших планах, выслушать их пожелания.

А планов у нас, как всегда, много. Тем более что следующий сезон будет особенным – нашему подразделению исполнится 20 лет. И хоть мы добились неплохих результатов, в следующем году нам будет непросто. С рынка ХСЗР для ЛПХ уходят несколько действующих веществ. Например, глифосат, на основе которого сделан Раундап. За ним по окончании регистрации наступит черед и Торнадо, и Агрокиллера. Уходит клопиралид, а ведь

мы первые вывели на рынок такой препарат, как Лонтрел-300Д от сорняков на газонах и добились впечатляющих продаж.

Помимо этого возникла такая ситуация, что дачники перестали выращивать урожай на своих участках – многие стали считать, что это экономически невыгодно и физически затратно. А если не перестали, то делают это, чтобы получить экологически чистый урожай, для чего требуются биологические средства защиты. Поэтому перед нами стоит задача выпустить препараты с одной стороны очень эффективные, а с другой – биологического происхождения. Конечно, думая о своих потребителях, мы готовим новинки к следующему сезону. Это относится и к ассортименту, и к упаковке, и к продвижению товара.

Много проблем до сих пор связано с отсутствием должного государственного контроля в нашей сфере, а сложности с подделкой препаратов только усугубляются. Мы рекомендуем приобретать «августовские» препараты только в про-

веренных магазинах, использовать наши специальные стикеры для проверки подлинности препарата, размещенные на многих продуктах.

Цель, которую я ставлю как руководитель, – устойчивое развитие. Чтобы у нас постоянно появлялось что-то новое, и мы, как обычно, были в этом первыми. Раз «Август» – компания № 1 в защите растений, то мы должны держать эту марку и предлагать людям действительно нужные продукты и решения.

Полученная в 2017 году премия «Марка № 1» очень повлияла на нас идеологически. Причем конкурирующая компания провела свой опрос, который подтвердил, что мы – № 1 на рынке. Это очень приятно. Мы все чувствуем гордость за свою работу. Хотя клиенты и говорят, что это просто признание де-юре, а фактически они это знали давно, но сам факт размещения на продукции такого знака ко многому обязывает. Нужно оставаться лучшими на рынке по всем направлениям.

Что касается прошедшего сезона, то он сложился достаточно удачно. Очень хорошо показывают себя наши препараты-лидеры Табу, Танрек, Торнадо, Жукоед (кстати, Жукоед мы стали выпускать в том числе и в пластиковых ампулах, чтобы сделать его доступнее для потребителей), а также новые серии.

Например, серия бытовой химии «Мир без вредителей» с лидером Муравьед супер. Эту серию будем обязательно расширять и оптимизировать. Могу сказать, что осваивать такое новое направление для компании, ориентированной на другую продукцию, достаточно сложно. Но 2018 год по-

казывает, что у нас получилось. Мы узнали много интересного, появились новые идеи... Для этой серии мы сняли интересный и нетипичный для нас рекламный ролик, который быстро набрал популярность на YouTube (сейчас у него около 1,5 млн просмотров!).

Из других новинок очень востребован потребителями фунгицид Ракурс, а также инсектицид Пиноцид (за него мы получили на выставке Гран-при) для хвойников и регулятор роста против вытягивания рассады Рэggi. Прекрасные результаты показывают и наши гербициды. Например, Деймос, а также комплект из серии «Двойная защита» Деймос + Миура, которым мы пытаемся закрыть нишу глифосатосодержащих препаратов.

Наш рост год от года все более ощутим, но коллектив сотрудников увеличивается мало. А это значит, что каждый из них очень профессионален. Конечно, эффективности нашего подразделения очень помогает и наш склад. Когда в день отгружается продукция на несколько десятков миллионов рублей, работа склада должна быть на 10 баллов из 10. И у нас нареканий не было. Когда есть крепкий тыл, можно двигаться вперед.

Мы выпускаем и продаем продукцию, которая нравится нам самим и, главное, нравится нашим клиентам, о чем много говорили нам в эти дни на стенде. И, конечно, нам очень дороги слова одного из партнеров, сказанные на этой выставке: «Август» – самая душевная компания!». И мы с этим абсолютно согласны!

Записала Ольга РУБЧИЦ
Фото автора



Новая серия бытовой химии «Мир без вредителей»

Регулирует рост на благо урожая

С нами расти легче

Регулятор роста растений для предотвращения полегания зерновых культур, а также повышения урожайности и улучшения перезимовки рапса

Существенное снижение риска полегания зерновых и рапса.

Стимулирование увеличения количества продуктивных побегов зерновых культур.

Повышение устойчивости растений к возбудителям болезней, сосущим вредителям и неблагоприятным условиям внешней среды.

Облегчение уборки и улучшение качества зерна.

Повышение зимостойкости озимого рапса и оптимизация параметров его роста и развития.

