

Поле Августа

Международная газета для земледельцев Март 2016 №3 (149)

С нами расти легче



Уважаемый читатель!

Вот и дождалась мы того месяца в году, когда начинается весна, просыпается природа, а вместе с этим – приходит возрождение наших самых добрых и светлых ожиданий. И приходит тот день, когда мы можем поздравить всех женщин, которые символизируют эти надежды, украшают нашу жизнь и придают ей смысл.

Первыми встретят свой праздник наши дальневосточные героини номера, небольшая группа отважных женщин, которые приняли на себя ответственность за судьбу одного из крупнейших хозяйств не только в своей Амурской области, но и, пожалуй, на всем Дальнем Востоке (25 тыс. га пашни и 240 работников). В очень непростых природных и экономических условиях они спокойно и с достоинством организуют эффективную работу огромного производственного комплекса, на котором каждый работник в год производит продукции на 1,5 млн рублей! Если бы все так работали – Россия не знала бы проблем в сельском хозяйстве.

Следом в номере одна из наиболее авторитетных ученых в АПК Беларуси, эксперт по рапсу, рассказывает, как возделывать его с максимальной прибылью. Следуя ее советам, многие хозяйства республики стали добиваться на рапсе завидных показателей. Еще через пару страниц другая женщина, один из ведущих в России специалистов по льну (как долгунцу, так и масличному), дает рекомендации, как уберечь эту культуру от болезней.

Целое созвездие умниц и красавиц работает в новосибирской фирме «Агродоктор», с которой «Август» связывают давние партнерские отношения (см. стр. 8). Здесь смогли «нащупать» одну из главных бед нашего земледелия – нехватку точной аналитической информации для грамотного применения удобрений и пестицидов. И за счет ее устранения организовать обслуживание хозяйств на высшем уровне...

С праздником, наши милые женщины!

Ваше «Поле Августа»

Дарите женщинам цветы!



стр. 2 - 3

Не женское, говорите, дело?



стр. 4

Рапс скажет «спасибо»



стр. 6 - 7

Аргентинский мастер-класс



стр. 8

Вам поможет «Агродоктор»



стр. 10

На свекле – без ошибок

«Мы настроены позитивно!»



Л. А. Валова

Основа успеха ОАО «Димское» Тамбовского района Амурской области – команда главных специалистов, которых тщательно подбирала генеральный директор Людмила Анатольевна ВАЛОВА. Более тридцати лет она работает в хозяйстве и уже 13-й год возглавляет его. Рядом с ней легко расти профессионально, и это видно на примере главного агронома Натальи Ивановны ДЕМЧУК. Об интересных судьбах этих замечательных женщин, вплетенных в историю «Димского», мы рассказываем в праздничном номере нашей газеты. В беседе принял участие глава представительства компании «Август» в Амурской области Иван Анатольевич МОЛОДЦОВ.

Л. А. Валова: Уж коль материал о нашем хозяйстве выйдет в марте, я хочу отметить, что сейчас в нашем коллективе почти все главные специалисты – женщины. Главный агроном – Наталья Ивановна Демчук, начальник финансово-экономического отдела – Галина Григорьевна Иванова, мой заместитель по животноводству – Галина Анатольевна Ларионова, главный бухгалтер – Юлия Викторовна Чернецова. От них многое зависит. Сегодня у нас крепкая команда. Мужчины – молодцы, и мой заместитель по растениеводству, и главный инженер, но вот чего им обычно не хватает, так это усидчивости, досконального вникания во все. Из мужчин у нас только один такой – Анатолий Иванович Молодцов (*директор представительства ООО «Иркутский масложиркомбинат» в г. Благовещенске – прим. ред.*).

Людмила Анатольевна, многие считают профессию бухгалтера скучной...

Прекрасная профессия! Я бы всем женщинам, и не только, ее рекомендовала. Мой отец по образованию агроном, мама была завхозом в детском саду, поэтому я понятия не имела, что такое бухгалтер. Когда закончила школу в 1975 году, началось строительство Байкало-Амурской магистрали, в Благовещенске открыли технологический институт, все девчата туда поступали, конкурс был огромный. Мне советовали пойти в пединститут, но папа сказал: «На бухучет, в сельхозинститут! В каждой организации требуют бухгалтеры, и не один, а много». У нас в хозяйстве в то время их было человек 20.

Когда поступала в СХИ, туда шло много городских ребят, проходной балл был огромный, я могла бы и не поступить, но меня приняли по направлению от колхоза «Амурский партизан». И хочу сказать, что я ни разу не пожалела, бухгалтер – это интереснейшая профессия, которая дает знания в финансах, в любой работе дает определенную основу. Если ты владеешь цифра-

ми, логикой и любишь цифры, ты их увяжешь и получишь полную картину. Это касается любого направления – с агрономами надо все знать, с зоотехниками тоже. Программы, внедренные в бухучет, лучше расскажут о положении дел в животноводстве, чем посещение фермы, потому что когда вникаешь в показатели, сразу видишь, где у нас «дыры», над чем надо работать. И все это идет от бухгалтерии, учета и анализа. Бухгалтерия и финансы – для меня свято. Когда на душе неспокойно, захожу вечером в программу 1С, и для меня это действительно наслаждение.

После окончания института я вернулась в «Амурский партизан», работала там два года. А в совхозе «Димский» директором был мой папа Анатолий Алексеевич Филимонов, ну и в конце концов я перешла сюда, сначала простым бухгалтером, а потом стала главным. Проработала в этой должности до 2003 года и, когда мне предложили возглавить хозяйство, согласилась, долго не раздумывая.

Тогда в нашем «Димском» было 18 тыс. га земли. Испокон веков никуда мы не девались, землю не делили, фермеров у нас нет, какая бы ни была форма собственности – совхоз, СПК, ТОО, ОАО – название хозяйства не меняли. И землю свою никому не отдавали. Думаем, что, наверное, надо еще добавлять. Когда в 2003 году отец мне передавал хозяйство, мы ехали с ним по границам наших полей, и он все твердил: «Ты смотри и помни: чтобы ни одного гектара земли не отдала, не бросила!». А я же кабинетный работник, устала от этой поездки и думаю: господи, какое огромное количество земли! И вот это все надо в порядке содержать.

Отец для Вас по-прежнему авторитет?

Ну конечно. Тем более что ему по-прежнему до всего дело есть, он всегда в курсе всего происходящего в хозяйстве, то он в полях, то на ферме, то в новой котельной. Практически во всех производственных

помещениях мы уже создали все условия для работающих, только гараж остался – надо комнату отдыха обустроить, душевые, стиральные машины поставить, чтобы спецовку домой не носить стирать, и вот папа этим озабочен.

Когда все вокруг рушилось, хозяйства разваливались, мы начали забирать их земли – где скупали, где засеивали пустующие клочки, которые до нас не обрабатывали несколько лет. И когда из-за земли началась «драчка», мы уже добавили 7 тыс. га, теперь у нас 25 тыс. И не за 100 км, а в 5 - 20 км от нас. И вот это объединение земель вокруг – очень важно. Наверное, работа на земле – это стиль нашей жизни, выработанный столетиями, на уровне генов. Мы так живем. Деревенские люди – это особая каста, мне всех их надо ценить, чтобы и мысли у них не появлялось уйти из хозяйства.

Сколько сейчас работающих в хозяйстве?

Немного, 240 человек. Сокращать никого не будем – время сложное, никто куда не должен уйти. Знаете, при наших объемах у нас очень большая нагрузка на каждого человека – около 580 га только сои на одного механизатора, а производительность труда – более 1,5 млн руб. на одного работника. Именно за этот показатель в 2015 году нам вручили Переходящее знамя Тамбовского района. Да, основные работы механизаторов приходятся на полевой сезон, но и на остальное время года мы находим для них занятие, не оставляем их в фонд занятости, не увольняем. Лишних людей абсолютно нет.

Сейчас нужны механизаторы высокого уровня, потому что у нас 50 % комбайнов – немецкой фирмы «Клаас», остальные гусеничные «Полесье», 12 импортных тракторов – «Нью Холланды», «Бюлеры», один «Джон Дир». Такими машинами должны управлять профессионалы, которые могут в полной мере реализовать все их возможности. Когда-то на 18 тыс. га в хозяйстве было 120 тракторов – ДТ, Т-4, а сейчас вместе с «Беларусами» – 60. Вот что значит современная техника. Из посевных агрегатов у нас три механические сеялки «Грейт Плейнс», четыре анкерных комплекса ДМС фирмы «Амазоне»: три 9-метровые и одна 12-метровая, а также дисковая сеялка «Санфлауэр». Для подготовки почвы используем культиваторы «Хорш» и «Нью Холланд». Коллектив механизаторов у нас хороший, в напряженные периоды – на обработке почвы и посевах, в уборочную – работают в две смены, без простоев.

Коль у вас такая техника, значит, с хорошей прибылью работаете?

Прибыль есть, как без нее развиваться? Она и за 2015 год будет порядка 150 млн руб. Нам все-таки очень хорошо помогает соя. Даже при цене 22 - 23 тыс. руб/т, по которой мы ее реализуем Иркутскому МЖК, нашему учредителю и инвестору, ее рентабельность составляет порядка 50 %, а в благоприятные годы значительно выше.

Что касается финансов, прибыли, я считаю, что нормально – это когда по окончании года, реализовав продукцию, ты со всеми рассчитался, никому ничего не дол-

жен, и остались деньги на покупку новой техники, на строительство. Почему мы в 2002 году приняли предложение о сотрудничестве с Иркутским МЖК? Год заканчиваем – дебет с кредитом сложили, с людьми рассчитались (у нас никогда не было долгов по зарплате) – и ноль... Ничего на капвложения не оставалось! Задумались: как дальше жить? Ведь хотя бы 10 % от годовой выручки надо на обновление техники направлять. Собственно говоря, когда МЖК сделал взнос в уставный капитал, это были не такие большие деньги, но на них мы купили новую технику и пошли развиваться дальше.

А потом уже подошли инвестиционные кредиты, хотя и с огромными процентами, но до этого и их не было. Затем и краткосрочные кредиты начали давать, нас стали субсидировать. Это же совсем недавно было, после 2003 года. И вот благодаря вниманию к сельскому хозяйству руководства области ситуация стала меняться в лучшую сторону. В то время при наших 360 млн руб. реализации в год мы получали до 50 млн руб. субсидий. Например, из бюджета области нам компенсировали от 50 до 70 % стоимости купленной техники и 90 % – скота. И так было до 2015 года. За 10 лет положение дел в области сильно изменилось – землю начали распахивать, брошенную еще с перестроечных времен. Иной раз думаю: ну, наверное, уже все ее набрали, а недавно узнаю, что за клочок земли в Бурейском несельскохозяйственном районе на аукционе 20 разных организаций боролись! И купили его за очень большие деньги. Ну, это же хорошо, что даже дальнейшая земля востребована. И не для простого вложения денег, а чтобы выращивать там сою, пшеницу.

В этом году хорошо идет зерно пшеницы, сегодня (*25 января 2016 года – прим. ред.*) продаем его по 10 руб/кг. И это фураж. У нас всегда было убыточно животноводство, но в 2015 году и по нему получается прибыль. В хозяйстве почти 1400 голов КРС, из них 630 – дойное стадо, надой на фуражную корову за 2015 год составил 6,2 тыс. кг, это лучший результат в районе. Среднесуточные привесы – более 700 г. Если мы получаем от производства молока и мяса в наших условиях хотя бы 10 - 12 % прибыли, это уже хороший результат.

Животноводство нам нужно еще и потому, что для сои требуется севооборот, в нем обязательно должны быть кормовые культуры. А то у нас на некоторых полях соя идет по сое три года подряд, урожайность падает. И зерновые, и кормовые в севообороте подчинены сое. И потом – мы живем в селе, и «вторые половинки» мужчин-полеводов должны где-то работать. Сейчас на ферме занято 58 человек. Когда перед Новым годом празднуем в кафе День животновода, приходят нарядные, красивые девушки, и я радуюсь, что они у меня есть, что вообще есть это структурное подразделение.

Зарплаты у нас невысокие, за 2015 год в среднем получилось около 30 тыс. руб., но все зависит от того, как человек работает. Вот, например, у доярка зарплата от 26

до 36 тыс. руб. Так не надо забывать еще и то, что мы и налоги платим во все фонды, наши работники без пенсии точно не останутся, и отпускные они получают, и больничные листы оплачиваем.

Большое у вас село?

Полторы тысячи человек проживает. В селе есть все, что нужно для жизни. Когда-то была больница на 40 мест, областная грязелечебница с очень хорошим медперсоналом. Сейчас есть ФАП – врачи, медсестры, недавно еще один врач приехала, ее мужа взяли в хозяйство на работу, надо жилье предоставить, и этим озаботились. А как же, мы – градообразующее предприятие, если не мы, то кто поможет? Для наших работников строим или покупаем дома, но в собственность они переходят, когда человек работает в хозяйстве 15 лет.

В селе есть школа, в ней учатся в разные годы от 270 до 300 детей. Пока, правда, в две смены. Детский сад на 90 мест, клуб в этом году отремонтировали, опять же мы. Люди там занимаются самодеятельностью, даже пенсионеры изучают какие-то модные нынче групповые танцы. Магазины у нас в «полном ассортименте», аккуртенькие. Может, шикарных костюмов там нет, как в Москве, но все, что нужно, в них есть. Ну а если что-то особенное надо – до Благовещенска 70 км. Но не только мы в город выезжаем, и к нам на выходные оттуда приезжают, чтобы в нашем кафе повеселиться. Живет село своей жизнью, а ведь сколько вокруг опустевших деревень! Землю разобрали, все перелесочки распахали, пришла производительная техника, такого, как раньше, количества механизаторов не надо, и деревня стала никому не нужна, каждый должен сам заботиться о своем подворье. Потому и уезжают.

Ваша семья не исключение из правил?

Нет. Нас в семье четверо детей, и первой родилась девочка, когда родители были совсем молоденькими – маме 17 лет, отцу – 18. Отец отслужил в армии, и опять вместо долгожданного сына родилась дочка – я. Отец, рассказывала бабушка, тогда до слез расстроился. Потом родились два мальчика, но так получилось, что сыновья в селе не остались. Александр стал агрономом, но занимается продажей ХСЗР в зарубежной фирме, Василий в городе энергетиком работает, а вот я оказалась нужна отцу. И сестра Валентина в селе живет, долгое время работала в администрации. Мы, деревенские люди, настроены позитивно, хотя все со скромным достатком, обычным...

С удовольствием работаете?

Да! Хотя муж убеждает меня, что надо идти на пенсию. Но о какой пенсии можно говорить, если я все учусь и учусь! Недавно из Москвы приезжали наши партнеры из компании «Мустанг Ингредиентс», столько всего интересного от них узнала! А это же все внедрять нужно, знания свои в деле применять. Конечно, не хотелось бы уходить, поздно все это наше развитие началось, перевооружение. Еще недавно не было возможности ездить за границу. Сейчас стали много ездить, вникать во все. В Голландии на ферме удивились, какие высокие зарплаты у фермеров. А приехала домой, разложила нагрузку, сколько на каждого работающего приходится, мама моя! Она у нас в 15 раз меньше, чем

у того же голландца. А фонд заработной платы-то в хозяйстве куда больше! Только я плачу почти 90 человекам, а он – десяти! Говорят, у нас денег нет на зарплату – ерунда! У нас просто очень низкая производительность труда.

В 2012 году фирма «Август» пригласила меня в поездку по Аргентине, и знаете, мне очень понравилась группа – как будто специально людей подбирали. А главное – мы не просто ездили по стране и смотрели, как они работают, мы же между собой общались! Во время переездов я то к одному в автобусе подсаживалась, то к другому, о чем мы только не разговаривали! Что-то для себя из этих бесед брала, записывала. Я благодарна «августовцам» за то, что они вот так объединяют людей.

Почему так читаема газета «Поле Августа» – потому что не только про препараты пишут, но и про животноводство, про организацию труда, о том, что из техники нужно покупать, какие сорта и т. д. И что радует – оперативность. Не успели из Аргентины вернуться – а уже материал об этом в газете, а потом смотрю – статья о Нине Григорьевне Лекомцевой (опубликовано в № 3/2015 – прим. ред.).

Хорошо, что много пишете о прямом посеве. Читаю, как ребята делают, и понимаю, что у нас есть своя особенность – весной, когда в мае начинаем сев, в почве много влаги, а потом в июне ее уже нет, она уже вся испарилась. Мы не можем вести сев по стерне на всей площади из-за незрелой почвы в лучшие сроки сева. Да, бывают ошибки, но картина-то общая вырисовывается. Вместе с А. И. Молодцовым мы проанализировали результаты за несколько лет и пришли к выводу: независимо от того, есть засуха или нет, стерневые посевы дают неплохие, а главное, стабильные урожаи. И Наталья Ивановна поделится с вами, как мы внедряем прямой посев.

У нее, кстати, тоже интересная жизненная стезя. Она и не думала, что станет в нашем хозяйстве главным агрономом. Сначала пришла к нам на весовую на зерновом дворе, там работа несложная – взвесить приходившую машину с зерном, записать в журнал вес. И вот когда ее спрашивали, сколько зерна привезли, она еще и урожайность называла. Это немного удивило: все она по полочкам раскладывает, интерес проявляет, логическое мышление. Поэтому мы ее забрали в бригаду на должность учетчика-агронома. Смотрим – получается, агрономом поставили, а дальше стала рядышком с главным агрономом работать, и вот уже четвертый сезон – сама главный агроном. Причем специалист она дипломированный, заочно училась на агрономическом факультете ДальГАУ, и я понятия не имела, как, когда она сдавала экзамены, как писала дипломную работу, как защищалась, потому что все время была на работе.

Наталья Ивановна, расскажите о ваших «владениях».

Хотя наши поля находятся в трех районах, Михайловском, Константиновском и Тамбовском, расположены они компактно, вокруг Новоалександровки. В 2015 году у нас было 17,5 тыс. га сои, чуть более 5 тыс. га зерновых, около 2 тыс. га кормовых. В 2016 году уменьшаем клин сои, увеличиваем площадь под зерновыми, будем внедрять рапс, пока посеваем только 160 га, чтобы отработать техноло-

гию его выращивания. Попробовали яровую тритикале, белорусский сорт Лотос, – и опыт оказался очень удачным, хорошая кормовая культура. В 2015 году подсеивали ее к ячменю, овсу, чтобы получить зерносеянец, и именно благодаря тритикале получили лучший результат в районе по кормовым культурам. Из-за сильной засухи ячмень и овес остались в нижнем ярусе, а тритикале стояла такая мощная, наверное, раза в два выше обычного. Будем выращивать ее и на кормовые цели, и на семена.

Есть у нас и люцерна. В прошлом году посеяли ее в июне, и она на удивление хорошо взошла, как ковер была, хотя сушь стояла. Используем ее на зеленый корм и сенаж в упаковках заготавливаем. Если ее вовремя косить, можно до трех укосов получить. Без многолетних трав нам не обойтись. В 2016 году планируем подсеивать люцерну под покров пшеницы. Потом зерно уберем, а трава останется расти.

У нас один сорт пшеницы – Арюна, выведенный в Бурятском НИИСХ. Он хорошо приспособлен к нашим климатическим условиям, меньше болеет, устойчив и к переувлажнению, и к засухе. Алтайские сорта в наших условиях более восприимчивы к болезням.

И. А. Молодцов: За все годы демонстрации на Тамбовском госсортоучастке Арюна всегда давала наивысший результат. Мы ориентируемся на рекомендации руководителя госсортоучастка Г. П. Лавриченко, он почти всю жизнь там работает. Конечно, все сорта сои через его руки прошли. В область завозили канадские, китайские и другие сорта, но они не нашли применения.

Н. И. Демчук: Мы уже убедились в том, что с нашими сортами, адаптированными к местным почвенно-климатическим условиям, можем получать хороший урожай сои. На вновь вводимых полях и более 30 ц/га собирали. Пример 2015 года – 27 ц/га – сам за себя говорит. И это при том, что влаги было крайне мало. Сою мы посеяли в оптимальные сроки, до 1 июня, а осадков, можно сказать, практически не было – в июне 4 мм, в июле немного покапало, только в августе было более-менее нормально.

И какой сорт дал 27 ц/га?

У нас сейчас четыре сорта – позднеспелые Алена и Бонус, среднеспелая Даурия и скороспелая Лидия, вот она нас таким результатом и порадовала, хотя на поздних сроках сева удобрения нигде не вносили.

Обычно мы готовим почву под сою с осени – проводим дискование или культивацию на 15–16 см, если не успеваем – делаем это весной, а часть полей оставляем необработанными под прямой посев. В 2015 году на эти цели хотели отвести 2 тыс. га, а получилось на 600 га больше. И связано это было с большим дефицитом влаги. Когда подошли сроки сева сорта Лидия, который мы сеем последним, на двух полях я решила на предпосевную культивацию на 7–8 см и потом очень пожалела об этом. В конце мая и так наблюдался дефицит влаги, а обработав почву, мы еще больше потеряли ее, поэтому посевы были изреженными, собрали там всего по 8 ц/га. А там, где посеяли по стерне, урожай был выше, потому что удалось сохранить влагу.



Слева направо: Л. А. Валова, Н. И. Демчук, Г. Г. Иванова, Ю. В. Чернецова

У нас уже есть поля, которые мы не обрабатываем пять лет подряд. В этом году под прямой посев оставили уже 5 тыс. га. Осень была сухой, снега этой зимой очень мало, так что вполне вероятно засуха, зачем иссушать почву? Проще посеять по стерне. У нас, правда, анкерные сеялки ДМС фирмы «Амазоне», сошники которых все-таки рыхлят почву. С дисковыми сеялками, возможно, будет получаться более высокий результат.

На полях, которые мы засеваем из года в год по стерне, абсолютно отсутствуют многолетние сорняки, и это связано с применением глифосатов. До конца мая ждем, пока отрастут сорняки, затем вносим Торнадо 500 и через шесть часов начинаем посев сои. Сорных растений при прямом посеве меньше и в пшенице. На одном из полей даже не вносили Торнадо 500 – многолетних сорняков не было, а против однолетки применили Балерину, и пшеница была чистой.

Как вы пришли к прямому посеву?

Это было еще при прежнем главном агрономе Викторе Михайловиче Валове. Он со своими коллегами съездил на Украину, в «АгроСоюз» и начал пробовать. Конечно, новое всегда с опаской принимается, а тут – в сорняки сеять!

И. А. Молодцов: Когда появилась новая техника – дискаторы, культиваторы для глубокой обработки почвы, сеялки, многое изменилось, и под технологию прямого посева во ВНИИ сои новые сорта выводят.

А какими препаратами защищаете сою?

Н. И. Демчук: Обычно работаем сначала почвенным гербицидом, без него потери урожая могут достигать до 50%. Дело в том, что соя медленно всходит и медленно формирует корневую систему, и именно первая «волна» сорняков душист культуру, забирает влагу, питательные вещества.

И. А. Молодцов: Раньше были препараты на основе ацетохлора – Харнес и Трофи 90, а сейчас они в России запрещены, в марте 2016 года заканчивается регистрация на Нитран, поэтому перешли на Лазурит, Пропонит и Фронтьер Оптима. В прошедшем сезоне почвенные препараты слабо сработали из-за засухи, и это сразу же отразилось на урожае. По вегетации, начиная со второго настоящего листа, применяем Фабиан, Корсар, Миуру, Галакси Топ, Базагран. При нашей насыщенности севооборота соей мы должны серьезно подходить к гербицидной за-

щите, поэтому применяем так много препаратов.

Н. И. Демчук: Конечно, обязательным приемом является защита от болезней. Надо бы вносить фунгициды на всей площади, но при наших объемах сои мы просто не успеваем, применяем их примерно на 6–7 тыс. га. И именно с этих полей затем отбираем семена, которые должны быть здоровыми. В 2016 году у нас запланирована 100%-ная обработка семенного материала протравителем. В 2015 году мы этого не делали, потому что вносили инокулянт, а он «не дружит» с химическими препаратами. Конечно, хорошо, если бы одновременно можно было и протравливать, и вносить инокулянт.

И. А. Молодцов: В этом году у «Августа» будут зарегистрированы сразу несколько препаратов для защиты сои, в том числе фунгицидный протравитель Кредо, который «дружит» с инокулянтом, а также фунгициды Ракурс, Спирит и Бенорад. Давайте заложим вместе опыты, вы же их много проводите.

Н. И. Демчук: Согласно. Еще в прошедшем году появилась необходимость в инсектицидах. Мы их обычно применяли, но несколько лет численность вредителей была небольшой, и посевы не обрабатывали, а делать это надо – большой вред наносит соевая плодоярка, которая повредила до 40% зерна. Говорят, что в «Димском» используют самое большое количество различных баковых смесей. Но ведь на каждом поле свой набор сорняков. Конечно, стараемся брать препараты одной фирмы, чтобы быть абсолютно уверенным в совместности компонентов.

А зерновые как защищаете?

Здесь у нас полный комплекс препаратов «Августа», отработанный за несколько лет. Постоянно применяем баковую смесь гербицидов Балерина, 0,3 или 0,35 л/га в зависимости от состава сорняков и Магнум, 5 г/га, фунгицид Колосаль Про и протравители Виал ТрасТ либо Бункер. Магнума дадим в этом году 6 г/га, потому что остается «подшерсток» – сорное растение коммелина. Мы в основном не делаем десикацию, провели ее в 2015 году Сухо-веем только там, где была полынь. И, в принципе, поля у нас были чистые, только вот этот «подшерсток» отрицательно влиял на влажность зерна.

И. А. Молодцов: Раньше на этот сорняк в посевах пшеницы внимания не обращали – подняли по-выше жатки при уборке и пошли. А вот в 2015 году с ним была проб-

лема на сое, потому что он взошел намного раньше, чем культура, а почвенный препарат из-за засухи не сработал. В ранней фазе коммелину ничего не берет, надо ждать, пока всходы станут больше, но за это время ее корневая система разрастается, было опасение, а выживет ли соя. Обычно обходились небольшими дозами, подчищали посевы, и соя шла в рост, а в этот раз пришлось после почвенников работать сильной баковой смесью по вегетации.

Н. И. Демчук: Хотелось бы защитить сою подобрав такую «мечту агронома», как баковая смесь Балерины с Магнумом – внес одну комбинацию гербицидов на всей площади – и голова не болит. С тех пор как у «Августа» появился Магнум, мы постоянно делаем смеси с ним – сначала с Диаленом супер, Зерномаксом, потом с Примой, а теперь вот с Балериной.

Что касается протравителей, то хочу отметить Бункер. Обработка им обходится дешевле, а эффективность у него довольно высокая. После наводнения 2013 года мы получили семена со всхожестью до 70% и когда протравили их Бункером, фитозэкспертиза, проведенная в семенной инспекции, показала повышение их всхожести, а на круг мы получили 20 ц/га зерна. В прошлом году средняя урожайность пшеницы 26 ц/га, а на отдельных полях, где осадков было больше, она давала 33 ц/га. Сои собрали по 15 ц/га, все-таки засуха свое дело сделала.

Как вам с «Августом» работается? Никаких проблем! Есть люди, которые только на себя надеются, им не нужны чьи-то советы, а я, если мне что-то непонятно, могу любому позвонить, спросить. И дефицита в препаратах не бывает. Если возникает необходимость в повторной обработке, а у нас нет гербицидов, звоним – всегда один ответ: приезжайте, берите. Тем более мы находимся в 15 км от склада «Августа» в Тамбовке. А вообще Иван Анатольевич в курсе всех наших дел, мы же давно сотрудничаем с «Августом». И очень плодотворно.

Пусть и дальше так продолжается! Спасибо за беседу!

Беседовала Людмила МАКАРОВА
Фото автора

Контактная информация

Приемная ОАО «Димское»
Тел.: (41638) 3-91-30

Из первых рук

Препараты «Августа» для защиты рапса в Беларуси

Производство рапса в Беларуси и России началось сравнительно недавно: активно эту сельскохозяйственную культуру стали возделывать около 30 лет назад. В 1986 году в Беларуси впервые озимый рапс был посеян на площади 75 тыс. га. Тогда урожайность была не выше 4 - 5 ц/га. Сейчас посевы рапса в республике занимают более 400 тыс. га, урожаи в среднем увеличились в четыре - пять раз и в лучших хозяйствах достигают 30 - 40, а на отдельных полях в лучшие годы - 50 ц/га и более.



Я. Пилюк

В основном в Беларуси возделывают озимый рапс, но там, где он не растет или плохо зимует (торфяники и торфяно-болотные почвы, восточные и северные области), возделывают и яровой рапс, доля которого в общей площади посевов этой культуры в отдельные годы может составлять 10 - 40 %.

В 2015 году погодные условия были неблагоприятными для перезимовки рапса, в связи с чем наблюдалась большая гибель посевов. Но агрономы, которые посеяли в оптимальные сроки и качественно защитили культуру, смогли и в этот год получить хороший урожай. В среднем по республике в бункерном весе он составил 19,1 ц/га, а в доработанном виде - 15,7 ц/га. Причем полученные семена содержали оптимальное соотношение масла и белка - соответственно 44 и 24 %. По итогам сезона 2014 года результаты были немного лучше. В бункерном весе тогда собрали 21 ц/га, в доработанном - 18,2 ц/га.

Если говорить об урожайности по отдельным регионам республики, то, например, в хозяйствах Гродненской области уже давно стабильно рапса получают в среднем 30 ц/га, есть хозяйства, где нормой стали урожаи на уровне 45 - 48 ц/га, а на отдельных полях и 60 ц/га. Такой результат вполне реален, если правильно обработать технологию возделывания культуры, применить необходимое количество удобрений и продуманную своевременную защиту от всего комплекса вредных организмов.

В целом выращивание рапса остается экономически выгодным, его семена востребованы на рынке. В 2015 году, например, стоимость 1 т семян рапса была на уровне 350 евро, а в соседней Прибалтике могла достигать и до 400 евро, плюс 100 евро субсидии за посев каждого гектара рапса.

В последние 10 - 15 лет климат сильно изменился - он стал более теплым, значительно уменьшилось количество осадков, обмелели некоторые реки и озера.

В прошлом году судорожную Припятю можно было перейти вброд. Второй год подряд перед посевом озимого рапса наблюдалась сильная засуха, а верхний слой почвы содержал всего 3 - 4 %, или «мертвый запас» влаги, что помешало качественно подготовить почву под посев. Всходы озимого рапса осенью 2015 года выглядели как никогда изреженными, а посевная площадь культуры сократилась на 100 тыс. га. Но думаю, что перезимовка будет терпимая, так как на многих полях одновременно с наступлением морозов выпал 20 - 30-сантиметровый слой снега.

В Беларуси активно развивается и переработка рапса - это коммерчески выгодное дело. Имеющиеся в республике мощности позволяют перерабатывать около 1,5 млн т, и они ежегодно загружены сырьем лишь примерно на 50 - 70 %. Так что нам есть куда расти в урожаях рапса, но в любом случае потребуются расширение посевных площадей. Его будут высевать в специализированных севооборотах, и там, где растет свекла, картофель, посевы будут засорены падалицей, борьба с которой потребует значительных дополнительных усилий и вложений в защиту растений.

Сегодня получить достойный урожай рапса без средств защиты растений нереально. Так как наша страна находится между Западной Европой и Россией, белорусским хозяйствам свои препараты предлагают многие иностранные фирмы, и агрономы, возделывая эту культуру, применяют различные схемы ее защиты. Первыми к нам на рапс со своими препаратами пришли такие компании, как БАСФ, «Сингента», «Байер» и др. Параллельно с ними, лет десять назад, появились химические средства защиты растений белорусского производства компаний «Август» и «Франдеса». Сейчас на рынке около половины продуктов - импортные, а другая половина - отечественного производства.

Действие всех этих препаратов и эффективность различных систем защиты рапса на их основе

мы постоянно изучаем и сравниваем в РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», который является ведущим аграрным научно-исследовательским центром страны. Общая площадь наших опытных посевов - это более 1000 га и примерно 10 тыс. делянок, из которых 100 - 150 га ежегодно отводим под рапс. Мы не только исследуем влияние препаратов и системы защиты, но и размножаем семена рапса для специализированных семеноводческих хозяйств, производящих элитный посевной материал.

Во время испытаний продукты компании «Август» показывают хорошие результаты. Для обеззараживания семян рапса мы используем фунгицидный препарат Витарос, обычно совмещая его с одним из инсектицидных «августовских» протравителей - с Табу или новым двухкомпонентным Табу Супер. Такой комбинацией мы защищаем рапс в самый уязвимый период его роста, причем как от вредителей (проволочник, крестоцветные блошки, скрытнохоботник и др.), так и от таких болезней, как плесневение семян, черная пятнистость, корневые гнили, снежная плесень, «черная ножка».

Кроме того, Витарос в своем составе содержит действующее вещество тирам, которое эффективно подавляет бактериальные болезни. Смесь Табу (Табу Супер) + Витарос обладает высокой биологической эффективностью - более 80 % - и дает, по данным наших опытов, 10 - 14 % прибавки к урожаю. Стоимости обработки 1 т семян такой баковой смесью гораздо ниже по сравнению с импортными аналогами.

Сорные растения, развивающиеся в посевах культуры в осенний период, существенно ухудшают условия ее роста, снижают зимостойкость, а в конечном итоге - урожайность. Поэтому обязательный прием в защите рапса - это применение почвенного гербицида до или после всходов. Таковым является выпускаемый фирмой «Август» Транш Супер.

Этот препарат уничтожает двудольные сорняки, в том числе и подмаренник цепкий, угнетает злаки: метлицу обыкновенную, куриное просо, падалицу зерновых. Кроме того, Транш Супер очищает посевы от такого проблемного и распространенного сорняка, как ромашка обыкновенная. Если применить его до всходов, эффективность против нее будет высокая.

Хотелось бы пожелать ученым «Августа» поскорее создать новый почвенный гербицид для защиты ярового рапса. Для озимого рапса Транш Супер хорош, но в посевах ярового рапса он не всегда справляется с марью белой.

Если с обработкой почвенным гербицидом опоздали, или после его внесения проблемы с сорняками остаются, можно применить гербицид Галион. Он позволяет надежно контролировать численность двудольных в посевах рапса. Наилучшее действие Галиона достигается при опрыскивании молодых, активно вегетирующих сорных растений. Однолетние сорные растения наиболее уязвимы в фазе двух - шести листьев, а многолетние корнеотпрысковые - в фазе розетки. Против подмаренника цепкого наиболее эффективна обработка, проведенная при высоте сорняка до 8 см.

Проблема со злаковыми сорняками успешно решается применением гербицида Миура. У него небольшая дозировка и хорошая экономическая составляющая. Падалица зерновых - очень сильный конкурент для рапса, особенно озимого. При сильном засорении его растения вытягиваются, а затем, при небольшом снежном покрове, вымерзают и гибнут. В таких случаях применение Миуры может практически спасти урожай и обеспечить его прибавку 6 - 8 ц/га.

Что касается инсектицидов, то у фирмы «Август» их широкий набор. Это Борей, Брейк, Шарпей. Раньше особых проблем с вредителями рапса не было, так как широкое распространение имел, как правило, только один цветоед. Но с расширением площадей возделывания этой культуры появился целый комплекс многочисленных вредных объектов - это стеблевой и семенной скрытнохоботник, стручковый комарик, крестоцветные блошки и др. Кроме того, в последние годы из-за потепления климата среда становится все более комфортной для вредителей, и теперь получить урожай без инсектицидной обработки практически невозможно.

В начале весенней вегетации озимого рапса, от начала до середины фазы бутонизации, мы рекомендуем применять Борей (для борьбы с рапсовым цветоедом и скрытнохоботниками). Позже, в фазе середина бутонизации - начало цветения («желтый бутон»), используем Брейк или Шарпей - это более «мягкие» по отношению к пчелам препараты. В отдельные годы прибавка от инсектицидной защиты на озимом рапсе может составить 30 % от урожая, а на яровом - до 50 %.

Чтобы получить хороший урожай рапса, также необходима на-

дежная защита от болезней, так как в Беларуси в отдельные годы практически 100 % его посевов поражены альтернариозом и другими заболеваниями. Фунгицидная обработка - это всегда неплохая прибавка к урожаю (в среднем около 15 - 25 %). Из «августовских» препаратов на рапсе мы испытывали Колосаль, Колосаль Про и Спирит. Колосаль можно также применять как регулятор роста самостоятельно или совместно с ретардантом Рэгги.

Такая комбинация приводит к замедлению роста надземной вегетативной части растений рапса, позволяя перенаправить выскободившиеся резервы на формирование мощной корневой системы, увеличивает количество боковых и основных ветвей, а также повышает зимостойкость и обеспечивает защиту культуры от болезней. Применение нового стробилуриносодержащего фунгицида Спирит показывает высокую эффективность в борьбе не только с альтернариозом, но и со склеротиниозом рапса.

Десикацию посевов рапса мы обычно выполняем «августовским» препаратом Торнадо 500, который всегда дает хороший результат. Также можно применять специализированный десикант на основе диквата Сухолей.

В целом, «августовские» препараты, присутствующие на рынке Беларуси, являются хорошей альтернативой импортным препаратам и дают нашим сельскохозяйственным предприятиям возможность выбора. Они, как правило, дешевле зарубежных аналогов и при грамотном применении позволяют добиваться самых высоких результатов.

Ядвига ПИЛЮК,
заведующая отделом
масличных культур
РУП НПЦ НАН Беларуси
по земледелию

Фото И. Яцкевича

От редакции.

Для справки приведем краткие схемы защиты озимого рапса в некоторых хозяйствах Беларуси. В РУП НПЦ по земледелию (Минская область) в 2014 году получили урожай семян 45,2 ц/га при такой схеме: 1 - протравливание смесью препаратов Витарос, 2,5 л/т + Табу, 6 л/т, 2 - гербицид Транш Супер, 2 л/га, 3 - фунгицид Колосаль, 0,7 л/га + регулятор роста Рэгги, 0,7 л/га, 4 - Колосаль, 0,5 л/га + Рэгги, 1,5 л/га, 5 - инсектицид Борей, дважды по 0,2 л/га, 6 - фунгицид Колосаль Про, 0,6 л/га.

В СПК «Обухово» Гродненской и ОАО «Пионер-Агро» Минской областей урожайность составила 43 ц/га при такой схеме: 1 - Транш Супер, 2 л/га, 2 - Колосаль, 0,7 л/га + Рэгги, 0,7 л/га, 3 - Рэгги, 2 л/га, 4 - Борей, дважды по 0,2 л/га, 5 - Колосаль Про, 0,6 л/га.

Отметим, что протравливание семян рапса (и озимого, и ярового) баковой смесью препаратов Витарос + Табу по эффективности не уступает другим вариантам обработки, а по цене - в несколько раз дешевле.

Контактная информация

Ядвига Эдвардовна ПИЛЮК
Тел.: (10375177) 53-38-93

Перспективы

Люпин в России заменит сою!



Слева направо: А. В. Агибалов, Д. Е. Иноземцев и А. Н. Селезень в цехе по переработке люпина и сои

В предыдущем номере газеты «Поле Августа» мы уже говорили об основных преимуществах перспективной кормовой культуры – люпина белого. Сегодня глава Курского представительства компании «Август» Александр Вениаминович АГИБАЛОВ рассказывает о технологии его выращивания, применяемой во многих хозяйствах ЦЧР, а директор ООО «Агросил» Курской области Дмитрий ЕГОРОВИЧ ИНОЗЕМЦЕВ – о производстве из него высокопитательных кормов.

А. В. Агибалов: «Чтобы получить хороший урожай люпина, прежде всего необходимо подобрать сорта. На сегодня мы «сидим» на сорте Дега. Он хороший, вопросов нет. Но учеными ВНИИ люпина создан сорт Алый парус, который по всем показателям превосходит сорт Дега: по урожайности (соответственно 52,6 и 47,6 ц/га), содержанию белка в зерне (37,1 и 36,8 %), массе 1000 зерен (318 и 280 г). Он также меньше поражается фузариозом (20 и 21,7 %) и антракнозом – степень поражения бобов этим заболеванием на инфекционном фоне у сорта Алый парус составляет 34,4 %, а у Дега – 46,2 %. То есть Алый парус – более перспективный для наших условий сорт. Пока его семян в достаточном количестве нет, но рассчитываем вырастить их в агрофирме «Мценская» Орловской области.

При подготовке почвы в обязательном порядке мы проводим лущение стерни на глубину 5 - 6 см, а затем глубокое рыхление или вспашку на глубину 25 - 30 см. Делаем это для того, чтобы корни культуры могли беспрепятственно проникать глубоко в почву.

Далее перед посевом необходимо внести почвенные гербициды. Так как люпин пока занимает небольшие площади, невелик еще и ассортимент препаратов для его защиты. Чтобы определиться с наиболее эффективными из них, в последние несколько лет вместе с агрономами хозяйств мы проводим опыты, опираясь на опыт наших коллег из Беларуси, где для защиты люпина разрешен, в частности, гербицид Лазурит, регистрацию которого на этой культуре в России мы ожидаем к наступлению сезона. Испытывали еще и Гамбит, 2,5 л/га, но я считаю, что Лазурит в норме расхода 0,8 кг/га дольше сдерживает сорняки. На примере опыта агрофирмы «Мценская» мы убедились, что поля остаются чистыми в течение восьми недель. Лазурит рекомендуют применять через три - четыре дня после посева, чтобы создать почвенный «экран». Но если в это время нет влаги, с этим могут быть проблемы, поэтому мы настоятельно советуем вносить данный гербицид под предпосевную культувацию, то есть с заделкой. При

перемешивании верхнего влажного слоя образуется подпочвенный «экран», и когда точки роста сорняков дойдут до него, они погибнут, поэтому сорные растения практически не будут появляться на поверхности почвы.

В этом году у «Августа» появился фунгицидный протравитель семян Кредо, действующее вещество которого – карбендазим – относится к тому же химическому классу, что и беномил (д. в. Бенорада). По сравнению с Бенорадом Кредо – более удобный в применении препарат, потому что выпускается в жидкой препаративной форме, которая великолепно растворяется в воде. Норма его расхода против фузариозных гнилей – 1,5 л/т, причем этот препарат не оказывает влияния на инокулянты. Хотя нужны ли они? В агрофирме «Мценская» мы сравнивали варианты с обработкой инокулянтами и без нее и разницы в количестве клубеньков практически не увидели. Хотя этот вопрос, может быть, надо изучить более детально.

Протравливание семян, как показал прошедший сезон, необходимо, потому что на некоторых полях мы наблюдали на листьях сначала появление пятнистостей, потом растения желтели и полностью погибали. В результате выпадения были достаточно большими, пришлось применить фунгициды. Заболевание после этого оставалось, но потери из-за этого были, и чтобы избежать их, как минимум за 15 дней семена надо обработать, и чем раньше, тем лучше. В раствор протравителя семян следует добавлять Аквамикс Т, 150 г/т, который сделан специально для обработки семян бобовых культур. В нем содержится 16,9 % молибдена, который необходим для стимулирования процесса азотфиксации и способствует росту корней. Плюс 3,4 % бора, 2,1 % кобальта и по 2,8 % меди и цинка.

Считается, что люпин – ранняя культура, не боится заморозков, выдерживает до минус 7 °С, но, как показала практика, сеять его нужно при прогревании почвы до плюс 5 - 7 °С, примерно через три - четыре дня после начала сева ячменя. Это и будут оптимальные сроки сева. Навысшую урожайность в хозяйствах по-

лучают при норме высева 1,2 млн всхожих семян на 1 га – 49 ц/га. Меньшая (0,9 млн) и большая норма (1,4 млн) приводили к сокращению урожая, соответственно 47,7 и 46,6 ц/га. При этом масса 1000 высеянных зерен составляла в среднем 345 г.

Не нужно надеяться на то, что чем реже посев, тем больше люпин белый ветвится. Как показал опыт агрофирмы «Мценская» в 2015 году, при недостатке влаги даже при заниженной норме высева этого не происходит. В основном у растений формируется один стебель, наверху которого образуется около шести бобов, в лучшем случае – восемь бобов наверху. Очень редко помимо центрального стебля был еще один, боковой, тогда их число увеличивалось до 10, но это, скорее, было исключением. Итак, вывод следующий: за счет оптимальной густоты посева мы можем получать планируемый урожай при любых погодных условиях.

Для получения дружных всходов глубина заделки семян должна быть не более 4 см, потому что семена люпина, в отличие от гороха, плоские. И если горох мы сеем глубже, чтобы семена из-за своей круглой формы не вытеснились на поверхность почвы, то в случае с люпином этого не происходит. Но, тем не менее, посева надо обязательно прикатать, обеспечивая тем самым лучший контакт с влажной почвой.

В прошедшем сезоне в некоторых хозяйствах был недобор урожая из-за плохой предпосевной подготовки почвы, которая привела к неравномерной заделке семян, и неверного выбора нормы высева. В результате получили в лучшем случае 25 ц/га, потеряв, как минимум, 50 % зерна.

Защиты люпина от сорняков с помощью только почвенного гербицида может быть недостаточно. Засушливые условия 2015 года привели к потерям урожая еще и из-за того, что хозяйства решили сэкономить на гермицидах, посчитав, что злаковых сорняков на посевах люпина было немного. Но за период вегетации они раскустились, их стало гораздо больше, они стали забирать у культуры дефицитную влагу, и в результа-

те получили урожай всего 31 ц/га вместо 40. В наших опытах было достаточно взять 0,6 л/га Квикстепа и убрать злаки, обеспечив этим чистоту полей.

Чтобы предотвратить появления на люпине во время вегетации фузариоза и различных пятнистостей, мы в наших опытах использовали фунгициды Кредо с нормой расхода 0,5 л/га и Колосаль Про, 0,4 л/га. На этой культуре может появиться целый «букет» болезней, их насчитывается больше 10. Вредителей не меньше, но за четыре года особых проблем с ними не было. Для профилактики в фунгицидную обработку мы добавляли против вредителей инсектицид Сирокко, 1 л/га.

В обязательном порядке, когда мы работаем фунгицидами и инсектицидами, нужно включать в рабочую смесь 100 г/га Аквамикса ТВ, созданного специально для внесения по листу. В отличие от Аквамикса Т, в Аквамиксе ТВ содержится в два раза больше бора (7,65 %), который улучшает процессы опыления и оплодотворения и, соответственно, увеличивает урожайность и качество семян. А также в нем 7,8 % молибдена, 2,1 % кобальта и по 2,25 % меди и цинка. Этот стимулятор роста также можно использовать и на сое, и на горохе.

При проведении фунгицидной обработки расход рабочего раствора должен быть 250 - 300 л/га. Не экономьте на этом, листовой аппарат у люпина хороший, надо чтобы он весь был хорошо смочен, тогда все пойдет в растение. Ну а для десикации, без которой можно было бы обойтись, мы все-таки испытали Суховей, подсушили бобы, чтобы скорее провести уборку и подготовить поля под озимые культуры.

В заключение приведу экономические показатели при выращивании люпина белого в АО «Гарант» Беловского района в 2015 году. Производственные затраты на 1 га составили 18 878 руб., из них заработная плата – 2 362 руб., удобрения – 4 196, ХСЗР – 4 116, ГСМ – 1 362, семена – 1 348, амортизация, содержание и ремонт – 3 616, общепроизводственные и общехозяйственные расходы – 1 108, прочие – 870 руб. При этом средняя урожайность – 31,7 ц/га, себестоимость 1 т – 5 955 руб., цена реализации – 14 545 руб/т (без НДС), прибыль – 8 590 руб/т, рентабельность – 144 %.

Я уверен, что для России безалкалоидный люпин белый – это культура будущего. Он будет распространен у нас так же, как соя в Бразилии, Аргентине, США. В нашей области совсем недавно его практически не выращивали, пробовали как сидеральную культуру. А всего за два года вот как выросли площади: в 2014 году – около 2 тыс. га, в 2015 – порядка 16 тыс., а в нынешнем, думаю, будет под 50 тыс. га. Появился рынок сбыта, причем с хорошей ценой – 17 - 18 тыс. руб/т. И крупнейший потребитель – компания «Мираторг».

Д. Е. Иноземцев: «Наше хозяйство – один из крупнейших агрохолдингов Курской области, в который входит ОАО «Надежда», оно занимается производством мяса на четырех свиноплощадках об-

щей мощностью 220 тыс. голов в год, а также ООО «Молочник», дойное стадо которого составляет 1600 голов. Наша задача – обеспечить животноводство кормами, что мы и делаем, выращивая зерновые, кукурузу, сою, люпин и другие кормовые культуры на площади 25 тыс. га в двух районах области – Большесолдатском и Суджанском. В этом году заложили на хранение только зерна колосовых зерновых 104 тыс. т, а также произвели 4 тыс. т сои и 2 тыс. т люпина.

Для того чтобы снизить затраты на закупку импортного соевого шрота, на базе установки по переработке подсолнечника (холодный отжим масла и выпуск шрота) работниками нашего предприятия была сконструирована линия по производству нового для свиноводства нашего холдинга вида корма – шротовой смеси, полученной из зерна сои и люпина белого.

Для того чтобы подобрать оптимальное соотношение двух культур, наши зоотехники довольно долго экспериментировали и пришли к выводу, что оно должно быть 50 на 50. Потому что при таком соотношении усвояемость этой двухкомпонентной смеси достигает 96 %, в то время как этот же показатель импортного соевого шрота составляет 81 %.

За сутки на этом производстве, которым руководит А. Н. Селезень, делают от 36 до 40 т кормосмеси. Установка состоит из загрузочного бункера, норий, мельницы, очищающего устройства, экструдера и охладителя. Большая часть идей по упрощению конструкции и удешевлению монтажа установки принадлежит нашему «Кулибину» – В. Н. Шевцову.

Основная составляющая часть установки – экструдер, где под действием высоких температур и давления происходят изменения в структуре зерна, и оно превращается в легкоусвояемый корм. Но еще одним немаловажным инструментом является очистка зерна люпина от оболочки, в которой даже у безалкалоидных сортов все равно присутствует порядка 0,15 % алкалоидов, которые могут вызвать отравление и смерть животных. Поэтому в установке присутствует узел по удалению отшелушенной оболочки.

Я считаю, что люпином заниматься нужно, это очень выгодно, его зерно будет все более востребовано. А если в хозяйстве есть животноводство, то люпин можно самостоятельно перерабатывать и получать корма, экономя огромные средства на покупке соевого импортного шрота, который на сегодняшний день (17 декабря 2015 года – *прим. ред.*) стоит 35 руб/кг. Нашим животноводам соево-люпиновый шрот обходится по 28 руб/кг. Конечно, он пока является только дополнением к рационам, но, кто знает, может, когда-нибудь он станет достойной заменой импортным кормам».

Записала Людмила МАКАРОВА
Фото автора

Контактная информация

Александр Вениаминович АГИБАЛОВ
Моб. тел.: (910) 740-66-81
Дмитрий Егорович ИНОЗЕМЦЕВ
Моб. тел.: (960) 695-94-68

Как «другое» земледелие становится «нашим»



Делегация на фермерском поле

Поездки за аграрным опытом в Аргентину стали уже традиционными для клиентов и партнеров «Августа». Ведь именно в этой стране можно увидеть практически все климатические зоны выращивания со сходным с российским набором сельхозкультур, сравнить местный технологический опыт с собственным и перенять все самое ценное. А перенять есть что. В тяжелейших финансовых, а зачастую и климатических условиях аргентинские фермеры достигают прекрасных экономических показателей путем максимального сокращения себестоимости земледелия. В этом им помогает система No-till, которую давно применяют 90 % местных фермеров. Мы же у себя делаем лишь первые робкие шаги...

В агрономической экспедиции, которая проходила с 9 по 19 декабря 2015 года, приняли участие агрономы из различных областей и республик России – Калининградской, Оренбургской, Челябинской, Курганской, Амурской, Удмуртии, а также земледельцы Крыма, Молдовы, Казахстана.

Бесценным для всех было участие в путешествии профессора ДонГАУ Николая Андреевича Зеленского – одного из крупнейших специалистов по прямому посеву. Он объяснял членам делегации, как тот или иной агроприем может быть использован в условиях их регионов. За время поездки группа проехала 4 тыс. км, побывала в нескольких почвенно-климатических зонах – от субтропиков через засушливые зоны с бедными почвами до черноземов. Были осмотрены посевы таких культур, как пшеница, ячмень, кукуруза, подсолнечник, соя. Программа включала многочисленные посещения хозяйств и разговоры с фермерами, лекции в отделениях INTA (Национальный институт аграрных технологий), общение с производителями техники и других ресурсов для сельского хозяйства. К концу путешествия у скептиков поменялось мировоззрение, ведь они своими глазами увидели: то, что они считали для себя совершенно непригодным, прекрасно работает в сходных условиях. А те, кто изначально был нацелен переходить на «ноль», получили новую информацию и полезный опыт, который поможет увеличить отдачу от своей земли. Узнать, что участники поездки взяли на заметку, мы предлагаем из нескольких коротких интервью.

Николай Николаевич СЕРЕДА, главный агроном отделения ТОО «Атамекен Агро Целинный» района имени Габита Мусрепова Северо-Казахстанской области Республики Казахстан: «Наше предприятие входит в состав холдинга «Атамекен Агро» и занимается производством зерна на площади 35 тыс. га. Из них 19,5 тыс. га занимает мягкая

пшеница, 4,5 – твердая, 6 – масличный лен, 4 тыс. га – ячмень. Раньше возделывали также нут и чечевицу, но отказались от них из-за отсутствия рынка сбыта. Сейчас собираем в среднем 16 - 18 ц/га зерна, валовый сбор по всему хозяйству – 55 - 60 тыс. т.

У нас большой разброс площадей, от одной бригады до другой – 185 км, разные почвы (от черноземов до темно-каштановых) и климатические условия. В плане технологий управление холдинга дает нам свободу творчества. Мы давно уже работаем по технологии минимальной обработки почвы, применяем много гербицидов, есть у нас и пары, а есть и поля, которые шесть - восемь лет не пашем. Если поле сильно засорено, проводим предпосевную обработку почвы, а если нет – сеем напрямую.

Хотя из-за минимальной технологии мы много тратим на средства защиты растений, нам нужно было уйти от вспашки, чтобы сохранить влагу в почве. После поездки в Аргентину стало ясно, что необходимо приобретать дисковые сеялки и начинать масштабно внедрять «ноль». Я с этой технологией знаком, к нам в Казахстан приезжал агроном компании «Gherardi», производящей специализированные сеялки для прямого посева, – Рикардо Медера из Аргентины, а также еще один специалист из Чили, также я читал статьи канадских авторов. Я в Аргентине увидел все воочию. У нас практически монокультура зерновых и, конечно, нужно что-то делать, и теперь после поездки и общения с профессором Н. А. Зеленским некоторые пути решения проблем я увидел. Например, мы планируем попробовать внедрить у себя в хозяйстве технологию бинарных посевов, а также покровных культур. Заложим первые опыты к сезону 2016 года.

Я не жалею, что полетел так далеко. Когда видишь эту живую почву с червями, влажную, укрытую растительными остатками – начи-

наешь задумываться. Мы нарушаем обработками то, что создала сама природа. А выход есть, и мы стараемся использовать этот опыт».

Лев Николаевич ОЛИН, главный агроном СПК «Чутырский» Игринского района Республики Удмуртия: «Наше хозяйство находится в 70 км от Ижевска и имеет статус племенного завода по разведению холмогорской породы КРС (2,3 тыс. голов), производим молоко. Есть и небольшое поголовье свиней.

Площадь пашни – около 5 тыс. га. Из них половина – многолетние травы (бобовые и злаковые), остальное – зерновые. Черных паров у нас нет, под озимые используем занятые пары (многолетние травы). Обработка почвы – минимальная, пашем только там, где вносим навоз. Особенности наших условий – глинистые тяжелые земли, невыровненный рельеф, почвенная эрозия. Максимальная высота пахотного горизонта – 18 см, много каменистых почв.

В 2010 году к нам в республику приезжал профессор Н. А. Зеленский, прочитал лекцию. Потом в 2012 году по приглашению главы представительства «Августа» в Уд-

муртии К. А. Холодкова мне посчастливилось побывать в Ростовской области на полях профессора, увидеть все своими глазами. Оттуда я вернулся совершенно другим человеком. Особенно меня впечатлило то, что у соседей Николая Андреевича подсолнечник стоял почти без корзинок, а в бинарных посевах был виден хороший урожай – корзины за 20 см диаметром, и мох с грибами на полях росли...

Когда я вернулся из поездки, то попытался убедить руководителя нашего хозяйства попробовать внедрить прямой посев, но сразу это сделать не получилось. Поэтому несколько хозяйств в нашей республике купили сеялки, стали делать первые шаги в освоении No-till. Мы съездили к ним, посмотрели, снова приехал Н. А. Зеленский... И руководство согласилось попробовать. В 2014 году мы купили сеялку и посеяли озимые без вспашки, а в 2015 году – и яровые. Конечно, «ноль» не заработает за один год. Озимые мы сеяли по многолетним травам и получили очень высокую засоренность, пришлось активно применять гербициды, например Торнадо 500. Но, тем не менее, результат мы получили лучше, чем по минимальной технологии – 24 ц/га против 16 ц/га. При том, что на полях с минимальной технологией мы вносили удобрения при посеве, а потом еще проводили подкормку, применили общепринятую норму высева. А при «нуле» мы использовали меньшую норму высева семян

и не вносили удобрений. По яровым результатам получили хуже, так как они шли не после многолетних трав, и мульчи на поверхности почвы было мало.

Семена зерновых мы протравливаем, но, к сожалению, лишь на семенные посевы. В зависимости от результатов фитоэкспертизы используем Оплот, Бункер или Виал Трио. Но планируем увеличить объемы обработки посевного материала, попробовать инсектицидные протравители. Ведь при «нуле» и заниженной норме высева нужно максимально защитить растения. Например, у нас некоторые поля яровых, посеянные непротравленными семенами, сильно пострадали от корневых гнилей и злаковых мух, были потери, а их допускать нельзя.

Во время вегетации работаем баковыми смесями гербицидов, совмещая их с подкормкой. Попробовали в 2015 году провести профилактическую обработку посевов фунгицидом Колосаль Про, увидели высокий хозяйственный эффект и теперь планируем применять этот прием и дальше. Еще попробовали десикант Сухойей на семенных посевах и остались очень довольны.

В линейке наших СЗР большая часть – препараты «Августа», они прекрасно подходят для любой технологии. А главное – отличное «агустовское» технологическое сопровождение. Собственно, с подачи специалистов компании мы и начали заниматься «нулем», стали выращивать масличный лен.

У нас отличный набор культур для No-till, есть все нужное – донник, вика, люцерна и др. Есть линия по подготовке семян различных трав, так что семенами мы себя обеспечиваем сами, еще и в соседние хозяйства продаем. Из минусов – наши сеялки несовершенны (используем СЗ-3,6, сеялки пензенского «Радиоизвода»). Надеюсь, экономика «нулевой» технологии даст нам возможность вскоре приобрести специализированную сеялку.

В поездке по Аргентине я увидел много интересного – и то, что уже знал, и что-то новое. Закладываю в хозяйство много опыта, буду пробовать кое-что из увиденного. Планирую общаться в дальнейшем с моими коллегами, с которыми познакомился в этой поездке, будем обмениваться опытом».

Александр Николаевич РОЗЕНБЕРГ, руководитель ЗАО «Тираспольский комбинат хлебопродуктов» Республики Молдова и Приднестровской Молдавской



Земля под пшеницей – влажная!

Республики: «Одним из основных направлений работы нашего предприятия является сельхозпроизводство, кроме того, мы занимаемся элеваторной и мукомольной деятельностью, производим крупы. Выращиваем культуры на 16 тыс. га – зерновые колосовые (пшеницу, ячмень, рожь), кукурузу, подсолнечник, горох на зерно, гречиху.

В последнее десятилетие мы наблюдаем в нашей зоне абсолютное снижение объема годовых осадков. Исходя из этого, нами ранее были предприняты попытки снизить негативное влияние этого фактора. В период с 2006 года мы вплотную занялись вопросом сохранения влаги и начали пробовать применять в растениеводстве систему No-till. Но, к сожалению, в полном объеме мы ее внедрить не смогли – это требует системного подхода. Нельзя исключать какой-то агроприем, иначе технология не работает в полной мере.

У нас это выглядело так: на полях, где предшественником был подсолнечник, мы не проводили никакой обработки почвы, только химпрополку. Сеяли напрямую пшеницу, а после ее уборки это поле уже обрабатывали механически и сеяли следующую культуру. То есть пропашные культуры напрямую мы не сеем. «Ноль» же предполагает, что почву мы не трогаем вообще. Целесообразность этой технологии не в урожайности, а в экономике. Разница в затратах заметная, и мы должны исходить именно из этого. К тому же в засушливые годы урожайность культур по «нулю» заметно выше.

В этой поездке по Аргентине я увидел опыт агрономов, которые применяют No-till десятилетиями.

Теперь мне абсолютно ясно, что нам в первую очередь нужно пересмотреть применяемую сельхозтехнику. Сейчас у нас есть посевные комплексы, которые предназначены для прямого посева, но они не той модификации, которая нужна, чтобы внедрить на предприятии принцип набора техники при «нуле»: «сеялка - опрыскиватель - комбайн». Сейчас планирую провести технико-экономический совет, будем более глубоко изучать опыт, который накоплен в Аргентине, общаться с теми, кто занимается «нулем» в России. Но постараемся не бездумно внедрять опыт, а адаптировать его к нашим условиям, подобрать такую систему, такой набор культур, чтобы из года в год мы могли не трогать почву и растительные остатки. Это требует капитальных вложений, оптимизации севооборота, но нужно все культуры сеять по «нулю». Климат будет только ухудшаться, удобрения – дорожать... Мы увидели в Аргентине, а также услышали от российских коллег, как можно сэкономить на удобрениях при внедрении прямого посева, применении покровных культур. Интересный опыт и по сниженным нормам высева...

В общем, поездка эта была очень полезной. Благодарен за нее компании «Август». Сотрудничать с ней уже много лет, постоянно следим за новыми разработками «августовских» специалистов, стараемся испытать их на своих полях, а то, что нам подходит, применяем в производстве. Постоянно общаемся с дистрибьюторами компании, которые часто подсказывают полезные вещи. Каждый сезон разный, сорняки, болезни и вредители адаптируются к новым условиям, поэтому нужно по-



Лекция Н. А. Зеленского на поле вико-овсяной смеси

стоянно изучать все новое, реагировать на конкретную ситуацию. Препаратами мы довольны, претензий нет ни к качеству, ни к эффективности, ни к срокам поставки. Поэтому будем работать вместе и далее!».

Николай Иванович АНДРЕЕВ, директор ООО «Гурьевск-Агро» Калининградской области: «Статья о нашем хозяйстве опубликована в № 6/2015 «Поля Августа», поэтому расскажу лишь о своих впечатлениях от поездки.

Уже на протяжении двух лет мы пытаемся выйти на прямой посев. Пока не получается внедрить его полностью, но на 70 % площадей мы частично на него перешли. Частично – потому что нам все равно приходится культивировать почву. У нас достаточное количество осадков – более 1 тыс. мм в год, широко занимаемся мелиорацией. Поэтому в первую очередь к «нулю» нас подталкивает экономика – стоимость горючего,

амортизация техники, очень высокая цена на удобрения. Два года назад мы купили немецкую сеялку «Амазоне» DMC 602, используем ее для прямого посева. Агрегат отличный, но у нас большая каменистость почв, и это негативно влияет на технику. И, несмотря на то, что мы собираем камни, они постоянно появляются снова. Поэтому на некоторых полях ввели полный прямой посев сложно или практически невозможно. Но будем пробовать, от вспашки мы в любом случае должны уйти полностью.

В Аргентине меня заинтересовал опыт с применением покровных культур. В этом случае, даже при редкой культивации, гумусный слой будет нарастать. А еще, применяя СЗР и не трогая почву, мы постепенно уничтожим в ее верхнем слое сорняки. То есть в будущем «ноль» также положительно отразится на экономике в части приобретения гербицидов.

Я побывал на семинаре у Н.А. Зеленского в Ростове-на-Дону в 2014 году, был очень впечатлен опытом, который там наработан. Мы решили перенять из него технологию выращивания культур в бинарных посевах. Кстати, в Аргентине она также показывает прекрасную эффективность. В прошлом году мы посеяли ячмень с донником и с 10 га опытного участка получили 2 т семян донника. В 2016 году посеяли такую бинарную смесь уже на 500 га. Это даст нам хороший экономический эффект, потому что ввоз ГСМ и удобрений в нашу область затруднен, и они стоят на 15 % дороже, чем в целом по России. Планируем в ближайшее время ввести применение бинарных посевов на трети площадей. То есть процесс начался, и мы обязательно будем работать в этом направлении».

Записала Ольга РУБИЦ
Фото автора

Рекомендуют ученые

Защита льна от болезней

Посевы льна масличного в РФ постоянно расширяются, растет спрос на его продукцию. Однако реализовать потенциал этой культуры на практике удается редко по многим причинам. К ним в последние годы все чаще относят поражение посевов болезнями.

Здесь произошли заметные изменения. Из набора ранее проявлявшихся патологий практически исчезла ржавчина, редко встречаются полиспороз, аскохитоз и фомоз. Фузариозная инфекция, как и прежде, распространена, но ее вредоносность значительно снизилась вследствие районирования относительно устойчивых сортов. К наиболее вредоносным болезням льна масличного (как и льна-долгунца) теперь относят фузариоз, антракноз, пасмо и бактериоз. Кратко охарактеризуем их.

Фузариозное увядание связано с грибом *Fusarium oxysporum* Schl. f. *lini* (Boll.) Snyd. et Han. Инфекция сохраняется в почве, в меньшей степени передается с растительными остатками. Болезнь наиболее вредоносна в жаркую влажную погоду. При сильном поражении урожай семян может снижаться на 80 - 90 %.

Фузариозное побурение льна обнаруживается в фазе созревания как побурение верхней части растения. Возбудители – *Fusarium avenaceum* Sacc., *F. gibbosum* Appel et Wr., *F. solani* Appel et Wr. В семенах льна чаще обнаруживаются два последних вида, которые

могут быть причиной невосхожести семян или сухого загнивания всходов.

Крапчатость (озониоз) льна проявляется в виде кроваво-красных пятен и штрихов на семядольных листьях, подсемядольном колене, корешке проростка. Вызывающий эту болезнь гриб *Ozonium vinogradovi* Kudryavtsev поражает некоторые культурные растения, а также сорняки-резерваты.

Антракноз может проявляться в любой фазе льна. На корешках и стеблях – в виде желто-оранжевых пятен, язв или перетяжек, на листьях в виде сухих оранжевых, позднее буреющих пятен. При заражении семямицелий патогена может проникать глубоко в зародыш и вызывать его гибель. Возбудитель – гриб *Colletotrichum lini* Manns et Bolley.

Пасмо (септориоз) может проявиться на листьях в виде коричневых пятен, на которых через 4 - 7 суток образуются черные пикниды патогена, и на стеблях в виде коричневых разрастающихся пятен. Болезнь может поражать бутоны, вызывать их усыхание и опадание. Возбудитель – *Septoria linicola* (Speg.) Gar.

Для защиты льна от этих болезней профилактических мероприятий (соблюдение севооборота, оптимальных сроков сева и норм высева, правильное внесение удобрений, уничтожение послеуборочных остатков, протравливание семян) может быть недостаточно. При первых признаках заболеваний необходимо применение фунгицидов. Однако пока в Государственном Каталоге пестицидов и агрохимикатов РФ нет зарегистрированных препаратов фунгицидного действия для применения на льне.

В 2014 - 2015 годах во ВНИИ льна были проведены исследования по оценке эффективности фунгицида Бенорад (беномил, 500 г/кг) на посевах льна масличного сорта ЛМ 98. Этот препарат обладает защитным и лечащим действием. Механизм фунгицидного действия заключается в ингибировании митозов в клетках грибов.

Опыты выполнили на участке с дерново-подзолистой легкосуглинистой почвой с содержанием гумуса 1,7 - 1,9 %, подвижных фосфатов – более 200 и обменного калия – более 100 мг/кг, pH 5. Предшественником льна в севообороте был яровой ячмень. Обработка почвы включала зяблевую вспашку на глубину пахотного слоя, двукратную предпосевную

культивацию и боронование. Семена высевали с нормой 7 млн на 1 га. Растения льна опрыскивали фунгицидом в фазе «ёлочки» при средней высоте 5,5 - 6,7 см с помощью ранцевой аппаратуры «Рapid». Расход рабочей жидкости – 200 л/га.

Схема опыта включала три варианта: 1 – Бенорад, 1 кг/га; 2 – Фундазол, 1 кг/га; 3 – контроль (без обработки). В качестве фоновой на опытных делянках выполнили химпрополку смесью гербицидов: Магнум, 7 г/га + Гербитокс-Л, 0,6 л/га + Миура, 1 л/га.

Метеоусловия в 2014 - 2015 годах сложились контрастно и сильно отличались от среднеевропейских значений. В 2014 году сумма осадков за четыре месяца вегетации (май - август, от посева до желтой спелости семян) составила 241,1 мм, сумма активных температур – 2004 °С, ГТК (по Селянинову) в среднем – 1,21, в 2015 году – соответственно 260,3 мм, 1868 °С и 1,39.

В фазе «ёлочки» перед обработкой растения льна были поражены антракнозом (распространенность – 8 %, развитие болезни – 3 %). В фазе бутонизации в контроле число пораженных растений снизилось до 6,5 %, развитие болезни – до 2 %. В этот же период в контроле выявили пасмо (развитие – 2,7 %), в варианте с Бенорадом пасмо не отмечено. Эффективность применения Бенорада против двух этих болезней при первом сроке учета достигала 100 %.

В фазе ранней желтой спелости в контроле пораженность растений возбудителями антракноза и пасмо составила соответственно 3,9 и 12,7 %. С применением Бенорада распространенность антракноза снизилась на 12,7 %, а его развитие – на 3,6 %; против возбудителя пасмо эффект составил соответственно 33,7 и 10,6 %. Биологическая эффективность Бенорада против антракноза в 2014 году составила 95,1, в 2015 году – 91,7 %, против пасмо – соответственно 90 и 80,8 %. Эти показатели оказались на уровне эталонного фунгицида – Фундазола. Фитоцидного действия фунгицида на растения льна не отмечено.

На варианте Бенорада в среднем за два года на одном растении льна сформировалось на 12 % корбочек больше, чем на контроле, а масса семян с одного растения была на 6 % выше. Сохраненный урожай семян при применении Бенорада составил 1,33 ц/га (что существенно превышало контроль), Фундазола – 0,6 ц/га.

В целом, по данным наших опытов, применение на льне масличном фунгицида Бенорад, 1 кг/га в фазе «ёлочки» в 2014 - 2015 годах эффективно подавляло проявление болезней культуры (в частности, антракноза и пасмо) на 80,8 - 95,1 % до начала ранней желтой спелости льна.

Лидия ЗАХАРОВА,
старший научный сотрудник
Николай КУДРЯВЦЕВ,
заведующий лабораторией
защиты растений ВНИИ льна

Партнеры

«Агродоктор» набирает обороты



Команда испытательной лаборатории ЗАО «Агродоктор»

В этом номере предлагаем ознакомиться с опытом работы одного из старейших официальных дистрибьюторов «Августа» – ЗАО «Агродоктор» в Новосибирской области. Для повышения научного уровня своих консультационных и других услуг хозяйствам здесь создали современную испытательную лабораторию фитодиагностики и агрохимии, которая в январе 2015 года успешно прошла аккредитацию в системе Федеральной службы РФ «Росаккредитация», а в декабре того же года – подтверждение компетентности. О работе «Агродоктора» рассказывают его сотрудники и... эксперт, выполнявший аккредитацию.

Любовь ЗАДЁРА, заместитель генерального директора: «Наша компания возникла под руководством нашего бессменного директора Марины Анатольевны Даниловой в 2005 году. Ядром компании стали 15 опытных сотрудников ОАО «Новосибирскагропромхимия», которое было тогда ликвидировано. Все с высшим образованием, достойным опытом работы, и все это им сполна пригодилось на новом месте. До сих пор с нами работают, делятся своими знаниями и опытом Раида Дмитриевна Попова, у которой 40-летний опыт поставок удобрений хозяйствам, Евгений Васильевич Почепец, он работает с ХСЗР почти 20 лет, агрохимик Николай Васильевич Смирнов и другие ветераны.

Начинала наша компания с поставок хозяйствам удобрений и ХСЗР. А вскоре пришло понимание, что продажу агрохимикатов необходимо подкреплять подробными научно обоснованными рекомендациями по их грамотному применению. Спрос на такие услуги среди земледельцев всегда был велик, а в наше время он постоянно растет. Однако для того чтобы оптимизировать расходы по выращиванию сельхозкультур, мало знать примерные нормы и общие рекомендации, нужно иметь точное представление о состоянии почвы, семян, посевов.

Именно поэтому в 2007 году было решено создать на базе ЗАО «Агродоктор» **научно-исследовательский центр с испытательной лабораторией фитодиагностики и агрохимии.** Сюда пришли молодые специалисты, аспиранты, люди амбициозные, с большим желанием развиваться самим и помогать расти другим.

Одним из первых дел нового коллектива стало освоение необычной для Сибири технологии – выращивания овощей на капельном орошении. Теперь специалисты Центра владеют этой технологией и способны успешно ее внедрять, консультировать предпринимателей. Такой подход к делу, стремление все тщательно

изучить и проверить на собственном опыте стал главной чертой работы всей компании. А лаборатория под руководством Светланы Ферапонтовой стала выполнять не только агрохимические анализы почв и фитосанитарную диагностику семян и посевов, но и с 2011 года – комплексное лабораторно-технологическое сопровождение проектов в растениеводстве.

С каждым годом все больше клиентов обращаются за услугами лаборатории. Люди видят результаты нашей работы и прислушиваются к рекомендациям. Вот один из последних примеров – недавно заключен контракт с такой крупной компанией, как «PepsiCo», на оказание услуг по лабораторному исследованию чипсового картофеля.

Сегодня ЗАО «Агродоктор» является по сути агрохолдингом, включающим пять специализированных организаций, в которых трудятся 30 квалифицированных специалистов – по защите растений, агрономы-технологи, мелиораторы, химики, фитопатологи, бактериологи, инженеры. Число наших клиентов в Новосибирской, Томской, Кемеровской областях и Алтайском крае превысило 500. Среди них, например, такие известные сибирские хозяйства, как ЗАО «Степное», АО «Кудряшовское», ЗАО «Племзавод Ирмень», АО «Емельяновский», ЗАО СХП «Ярковское» и др.

Наши клиенты видят, что мы нацелены на долгосрочное сотрудничество, на установление взаимовыгодных отношений, что мы стремимся быть по-настоящему полезными им. И все чаще они возвращаются к нам снова и снова, становятся партнерами, рекомендуют нашу компанию знакомым. Вокруг нас возникает и расширяется среда эффективного, цивилизованного аграрного бизнеса.

Светлана ФЕРАПОНТОВА, руководитель испытательной лаборатории: «Наша лаборатория действует уже восемь лет, и за это время претерпела большие изменения. Сначала нас было всего трое – два фитопатолога и агрохимик, и мы лишь

выполняли анализы семенного материала и почвы. Сегодня в лаборатории семь человек – добавились агрохимики, агроном-мелиоратор, химик-аналитик, микробиолог. Линейка услуг основательно расширилась. Добавилось и лабораторно-технологическое сопровождение агропроектов, которое включает агрохимическое обследование полей, анализ семенного материала, маршрутные обследования полей на всех критических этапах развития сельхозкультур. Такие хозяйства, как ОАО «Черновское», ООО «Сokolovo», успешно пользуются этой услугой.

На каждом этапе клиенту предоставляются протоколы обследований с необходимыми показателями, фотоматериалами и рекомендациями для каждого обследуемого поля с указанием очередности выполнения химобработки. По завершении работ мы формируем отчет по сезону, в который включаем данные о влиянии метеоусловий на культуру по фазам ее развития, составляем карту выявленных вредных объектов от семян до уборки урожая и защитных мероприятий – рекомендованных и фактически проведенных.

Замечу, что такое сопровождение – процесс очень сложный, многофакторный, и не всегда увеличение урожайности является самоцелью и конечным результатом.



Обследование полей в хозяйстве-заказчике

Нередко сотрудничество начинается с того, что мы ищем те «рычаги», с которыми стоит поработать для планомерного улучшения ситуации на полях.

У нас выработались свои подходы к этой работе. Обычно конкретное хозяйство «ведет» закрепленный экипаж-куратор, члены которого хорошо знают ситуацию на полях с момента появления всходов. Те же сотрудники проводят оценку посевов и в лабораторных условиях, так сказать, «одними глазами». Количество обследуемых полей в обслуживаемом хозяйстве – от 16 до 28.

Мы очень внимательно относимся к первичным данным, поэтому каждый экипаж в своем арсенале ведет учетные ведомости, по которым выполняются обобщение и анализ, формирование протоколов обследования полей. Ведомости хранятся в архиве в течение трех лет. Протоколы обследования по выезду направляются клиенту по электронной почте с последующим sms-оповещением об отправке. При нестабильной фитосанитарной ситуации по вредным объектам мы также используем sms-оповещение клиентов для того, чтобы обратить их внимание на тот или иной объект, культуру и поле.

Для того чтобы больше дать партнерам, мы совершенствуем свои знания путем лабораторных и полевых опытов и очень благодарны тем, кто идет нам навстречу и позволяет экспериментировать на производственных посевах. Все это имеет огромную ценность, особенно в условиях изменения доминирующих видов вредных объектов, внедрения новых технологий. Выполняя такие работы, мы придерживаемся общепризнанных методик и правил опытного дела в полеводстве, пользуемся программой статистической обработки данных «Snedecog». Ведь цель не просто получить данные, но и иметь доказательную базу их достоверности».

Нина МОРДВИНОВА, эксперт Федеральной службы «Росаккредитация»: «Когда мы в январе 2015 года проводили аккредитацию лаборатории, она поразила нас очень высоким научным уровнем, что среди подобных фирм встречается нечасто. В коллективе есть кандидаты наук, причем именно в профильных областях знания. Есть агрономы, агрохимики и другие специалисты, которые не только качественно анализируют почвенные и растительные об-

разцы, компоненты кормов и т. д., но и комплексно консультируют, как пользоваться этой информацией. Например, чего не хватает в почве для получения высокого урожая, что нужно добавить, какие именно агрохимические средства, как бороться с болезнями и т. д.

Перед сотрудниками лаборатории мы ставили различные задачи, и они очень хорошо с ними справились. Это, например, химический анализ почвенных образцов. Его выполнили быстро и умело, сразу правильно выбрали нужный метод анализа и с успехом его применили, очень грамотно выписали протокол испытаний с заключением.

Для нас главным было выяснить, способны ли в лаборатории выполнять испытания различных образцов в соответствии с утвержденными методиками в рамках заявленной области аккредитации, и с этой задачей специалисты справились блестяще. Важно и то, что они на этом не останавливаются, а стараются помочь хозяйствам с помощью полученной информации правильно выполнять агрохимические работы, в целом грамотно вести земледелие, например правильно определять набор культур, которые лучше всего возделывать в данных условиях и т. д. И конечно, грамотно вести защиту растений от всех видов вредных организмов, правильно подбирать препараты. По моему опыту, подобные лаборатории встречаются нечасто, далеко не все они способны на основании своих исследований дать хозяйствам развернутые комплексные рекомендации по земледелию. Это одна из сильных сторон «Агродоктора».

Отмечу, что коллектив компании молодой, дружный, сплоченный. Все постоянно учатся, повышают квалификацию, в частности многие сотрудники прямо на живом производственном материале своих исследований в хозяйствах готовят диссертации.

За год, прошедший со времени первичной аккредитации «Агродоктора», я отметила некоторые перемены к лучшему. По всему видно, что лаборатория работает уверенно, у нее есть постоянная клиентура, она может себя обеспечить всем необходимым для работы (реактивы, методики, документы, стандарты...), способна работать на принципах самокупаемости. Люди, насколько я могу судить, работают увлеченно.

На фоне других подобных лабораторий «Агродоктор» выглядит довольно выигрышно, у компании есть важное конкурентное преимущество – комплексная работа с заказчиками-сельхозпредприятиями. Хотелось бы пожелать сотрудникам компании и дальше развивать и расширять это направление. Кстати, другим аналогичным лабораториям мы советуем перенимать опыт «Агродоктора», тем более что у нас в России спрос на такое обслуживание во всех регионах очень велик. И этот опыт может вполне послужить моделью, эталоном».

Подготовил Виктор ПИНЕГИН
Фото: ЗАО «Агродоктор»

Контактная информация

ЗАО «Агродоктор»
Марина Анатольевна ДАНИЛОВА
Тел.: (383) 399-00-82, 399-00-62

Жизнь как она есть

«Я благодарен судьбе...»



Т. А. Булатов (справа) с агрономом Ж. К. Мергенбаевым

«Я благодарен судьбе, которая дает мне возможность творить добро, защищать интересы тружеников села, радовать их созданием достойных условий для работы», – так заявил в интервью местной газете фермер Турлубек Алтайбекович БУЛАТОВ, глава КХ «Сарытомар» Буландынского района Акмолинской области Республики Казахстан. Благодаря своим добрым делам, чистым полям, высоким урожаям он приобрел широкую известность в своем районе и далеко за его пределами. А сегодня он рассказывает о хозяйстве читателям «Поля Августа».

Почти 20 лет назад я создал крестьянское хозяйство, а потом вокруг него возникли еще два ТОО. Сама жизнь подталкивает к тому, чтобы и дальше расширяться. До поры до времени мы обходились 658 га земли, а когда построили пекарню, да потом ее модернизировали, так стало не хватать зерна. Слишком хорошо печем хлеб, наверное. У нас в районе не было свободных земель, и мы нашли их в двух соседних – сначала в Енбекшильдерском, а в прошлом году – в Бурабайском. И вот теперь потихоньку наводим на новых площадях порядок.

В Бурабайском районе пришлось понервничать – посеяли пшеницу и ячмень почти на 1 тыс. га, а перед этим там были заросли полны высотой 1,5 м. Мы ее просто пожгли, а потом дали отрасти сорнякам и перед посевом обработали поле гербицидом сплошного действия Торнадо 500, который приобрели у «Августа». Весна была тяжелая, шли дожди, но мы все равно посеяли, хотя временами было страшно за урожай... Пошли на риск – применили новую дисковую сеялку, хотя на тот момент еще толком не научились работать на ней. И получилось неплохо – намолотили по участкам от 9,2 до 20 ц/га.

Правда, пришлось еще раз по вегетации хорошо поработать гербицидами. По совету руководителя ТОО «Август-Казахстан» Р. Р. Закирова и начальника технологического отдела компании Е. Г. Борисенко мы применили «убойную» смесь препаратов – Балерина + Магnum + Ластик Топ. И она сработала здорово, даже красиво...

С «Августом» мы сотрудничаем уже давно, хотя его препараты не самые дешевые на рынке, мы по этому поводу даже спорим с коллегами. Я им говорю: главное, на что надо смотреть, – результат. А результат «августовские» препараты обеспечивают, я в этом не раз убеждался. Как пришел к ним? Раньше мы были знако-

мы с Н. А. Канитаевым (региональный менеджер – прим. ред.) еще по прежней его работе, и когда он пришел работать в «Август-Казахстан», мы сразу же перешли на продукцию «Августа». А многие мои коллеги по-прежнему делают ставку на более дешевые пестициды, и частенько зерно получают очень засоренным, надо нести огромные затраты на сушку, очистку... «Экономия» боком выходит. Тем более нам очень нужны опыт и знания и Нургали Атютюновича, и других «августовских» специалистов, которые часто посещают наше хозяйство.

В прошлом сезоне мы впервые почувствовали, что мехток у нас маленький, будем увеличивать. Всегда вроде бы он справлялся с урожаем, а в 2015 году ячмень дал по 30 ц/га, а я прикинул – если ссыпать его на площадку, то пшеницу класть будет некуда. Этой весной у нас посевная площадь достигнет 5 тыс. га, и это будет оптимальный вариант, теперь мы полностью обеспечим себя зерном для производства муки. Ну а если будут излишки – можно будет соблюсти севооборот, «перебить» повторные посевы зерновых по зерновым.

Теперь мы спокойны за посевную – у нас есть высокопроизводительный посевной комплекс «Борго-3720» с копирующими дисками, за счет него и справились с севом в прошлый напряженный сезон. Ведь мы сразу резко увеличили посев – было 1,9 тыс. га, и взяли еще 3 тыс. га, было бы неправильно в том же году ничего на них не сделать. А так, получив сразу урожай, мы закрыли все наши расходы на покупку этой сеялки.

Теперь остается совершенствовать земледелие и дальше обновлять технику. У нас всего пять механизаторов на 5 тыс. га, и они работают героически, все успевают. Ну а если не успевают, то еще трое – четверо мужчин хозяйства вместе со мной готовы сесть за рычаги и штурвалы... У нас четыре комбайна – два «Вектора» и два

«Енисея», и все зерновые в 2015 году ими убрали вовремя. Будем и дальше расширять парк техники. Берем ее в основном в лизинг, через госкомпанию «КазАгроФинанс». И если государство будет продолжать субсидировать часть первоначального взноса – уже хорошо, купим еще один комбайн... А погектарная субсидия не решает проблем, это всего 30 тенге на 1 га (по курсу ЦБ РФ на начало февраля 2016 года, 1 тенге – 0,21 руб. РФ – прим. ред.).

Мы постепенно примериваемся к высоким урожаям. Не дают покоя публикации «Поля Августа» о рекордных урожаях пшеницы в Калининградской области, в Подмосковье, а также в засушливых российских областях, где хозяйства в схожих с нашими условиях берут по 50 ц/га. И я думаю – чем мы хуже? Ничем не хуже!

Или вот опыт прямого посева в сорняки с последующим опрыскиванием Торнадо 500, о котором вы в газете много пишете. У нас в прошлом году именно так и получилось. На одном из полей вдоль трассы мы сеяли уже в начале июня, и сорняки были переросшие. И что же? Обработали участок смесью Торнадо 500 и Зерномакса, а потом начали сеять. Так на нас все смотрели как на помешанных! Потом глядим – сорняки стали желтеть, а в них появились крепкие всходы, полные рядки. Мы там взяли пшеницы по 23 ц/га, одно из лучших полей оказалось...

Что еще удивляет коллег в нашем опыте земледелия – это низкая весовая норма высева семян, в прошлом году она в среднем составила всего 117 кг/га. На это пришлось пойти, чтобы хватило зерна и для производства муки до нового урожая, и на 3 тыс. га посева. Если пересчитать на всхожие семена, то реально получится еще меньше – около 107 кг/га. И, тем не менее, пшеница нормально уродилась, да и ячмень на поле, где сеяли по 150 кг/га,

дал урожай 32 ц/га. Так что не надо бояться низких норм высева. Собственно говоря, мы ничего не изобретаем, еще Т. С. Мальцев более полувека назад обосновал оптимальную для наших условий норму высева пшеницы – 135 – 140 кг/га. Если сеять больше, растения начинают конкурировать за питание и влагу.

Будем приобретать новые опрыскиватели, хотелось бы взять «Туман-1» или «Туман-2», малообъемные, на 600 или 800 л, которыми можно быстро обрабатывать за счет скорости. Были бы деньги – взяли бы «Джон Дир», но пока его себе позволить не можем.

Что касается удобрений, то мне бы хотелось добиться такого положения, чтобы регулировать плодородие почвы севооборотами, набором культур и т. д., а не повышенными нормами минеральных удобрений. Мне импонируют многие идеи, которые высказывают донской ученый Н. А. Зеленский, крымский фермер М. И. Драганчук и их последователи, о чем постоянно пишет газета «Поле Августа». Например, идея бинарных посевов основных культур с бобовыми. Так можно было бы и плодородие поднять, и севооборот выстроить, и выращивать те культуры, которые для нас выгодны...

Уже много лет мы на своих полях солому не сжигаем (там, где жгли поляны в прошлом году, – исключение), а также оставляем при уборке максимально высокую стерню – до 30 см. Механизаторам это пока непривычно. Я им объясняю – ведь в эти 30 см набьется столько снега, что у нас любящие озимые под ними перезимуют! Да, мы мечтаем об озимых и постепенно примериваемся к ним, изучаем опыт коллег, в том числе и по сортам.

По образованию я инженер-механик по автомобилям, а по жизни предметно занимаюсь агрономией, хотя вместе со мной трудится опытный агроном Жумагельды Калымтаевич Мергенбаев. Потому что это интересное дело, постоянно открываю для себя новое. Вот, например, решета УВР, о которых я узнал два года назад и сразу стал применять. С ними комбайн убирает на треть быстрее и почти без потерь, зерно хорошо отвеивается. Такие решета используют и в Канаде, и на «Джон Дирах», и на «Клаасах». Я их поставил на свои «Енисеи», а когда купил «Векторы», то сразу заменил на них решета на УВР. Большое спасибо омской компании «Евросибагро» и ее руководителю Л. А. Клаузеру!

Вот за счет таких новинок мы и держимся, добиваемся неплохих результатов. В прошлом году на круг собрали зерна 15,4 ц/га, причем это с учетом низкого урожая на 900 га бросовых земель. Там, где сеяли второй год, взяли по 17 ц/га, а в среднем по району – 13 ц/га...

Ну а главное, за счет чего выигрываем, – мы не продаем зерно, как все, по 38 – 40 тыс. тенге за 1 т, а весь свой урожай пропускаем через муку и хлеб, и в таком виде 1 т зерна нам реально дает 68 – 72 тыс. тенге.

Хозяйство мы организовали в 1996 году, а уже на следующий год поставили мельницу, стали покупать зерно, размалывать его и продавать муку. За счет этого неплохо зарабатывали и могли заняться землей, начать собствен-

ное сельхозпроизводство... Постепенно брали землю, ее площадь доходила до 15 тыс. га, но приходилось много нанимать людей, брать в лизинг технику, вообще расходы были огромными, а прибыль в конце года – небольшой.

В конце концов мне надоел этот бессмысленный бег по кругу. Я как-то подсчитал: при площади посева в 658 га мы получаем такую же прибыль, как с 11 тыс. га. Сейчас у нас 5 тыс. га, и это нормально. Можно и правильный севооборот освоить, и экспериментировать. И главное – полностью загрузить своим качественным зерном мельницу и пекарню. Здесь не может быть перебоев – ведь мы обеспечиваем свой район хлебом примерно на 70 %, да еще частично три соседних района. В день выпекаем до 10 – 15 тыс. булок хлеба, а вместе с выпечкой более 20 тыс. Хлеб у нас хороший, все его любят, но и затраты очень велики. Был бы газ – тратили бы намного меньше...

Строго контролируем свои расходы с помощью специальной компьютерной программы. Постепенно набираем обороты, недавно построили и ввели продуктовый супермаркет (примерно такой, как в России «Магнит»). Будем в нем продавать свои муку и хлеб, расширять ассортимент хлебобулочных изделий. Там будет и кафе, и парикмахерская, и помещения для других киосков и магазинов (в аренду). Супермаркетом мой старший сын занимается, он отучился в Англии, набрался там знаний. Сейчас вернулся, женился и нашел для себя дело, которое ему нравится. И младшему сыну будет где свои знания приложить, он тоже в Англии учится.

Но в основе всего нашего кластера – выпечка хлеба, поэтому сорта пшеницы подбираем тщательно. На выставке в Астане познакомились со специалистами крупной российской семеноводческой фирмы «Кургансемена», планируем купить у них элиту раннеспелого сорта Омская 36. У них же есть семена вики, можно будет бинарный посев попробовать.

Стараемся обеспечивать своим работникам достойную зарплату по труду. Лучшие механизаторы зарабатывают порядка 800 – 850 долл., такому заработку и горожане позавидуют. Коллектив у нас небольшой, стабильный уже много лет, все на виду. Сама атмосфера сложилась такая, что когда к нам приходят новые люди, то сразу понимают: надо просто спокойно и добросовестно работать.

Мы в районе многим помогаем. Например, профинансировали строительство мечети в Макинске, строим детские площадки с качелями, горками, аттракционами и т. д., выделяем средства нуждающимся людям... Все это каждый год выливается в сумму примерно от 15 до 30 тыс. долл. Мы можем себе это позволить и никогда не жалеем денег на благотворительность, потому что добро обязательно возвращается.

Записала
Людмила МАКАРОВА
Фото автора

Контактная информация

Турлубек Алтайбекович
БУЛАТОВ
Моб. тел.: (705) 114-88-01

«Разбор полетов»

Сахарная свекла ошибок не прощает

Быстро приближается время посевной на свекловичных плантациях. Предлагаем перед выходом в поле ознакомиться с советами одного из наиболее опытных специалистов «Августа», главы Курского представительства Александра Вениаминовича АГИБАЛОВА. В начале 2000-х годов именно по его инициативе была разработана современная технология возделывания этой культуры без затрат ручного труда, которая быстро утвердилась во многих хозяйствах Центрального Черноземья и других регионов.



А. Агибалов

Многие хозяйства, которые научились в партнерстве с нами правильно выращивать свеклу, в этом сезоне планируют расширить ее посевы на 20 - 30 %. И это несмотря на то, что сахарные заводы продолжают упорно отказываться от учета реальной сахаристости корнеплодов при заключении договоров на их поставку. А нередко и вообще от заключения договоров. Правда, на свеклу сохраняется неплохая цена, и хозяйства берут свое «валовой». Рентабельность культуры остается очень высокой, в прошлом году она у многих превысила 100 %. Заводы принимали ее по цене 3 тыс. руб. за 1 т и выше. И если еще недавно шло сокращение посевов свеклы, то теперь ее площади растут.

И это при том, что выращивать свеклу стало сложнее из-за нарастания засушливости климата. В последние три года в самый важный период роста свеклы – в июле, августе, сентябре – у нас практически нет дождей, это резко снижает ее урожай. Наши лучшие хозяйства накапывают корнеплодов по 400 - 450 ц/га, но могли бы брать по 600 - 700 ц и более. И ведь они строят агротехнику именно на такие урожаи, но без дождей не получается.

Что делать? Можно, конечно, развивать орошение, даже капельное, и оно на свекле окупится, но нужны большие инвестиции. Гораздо практичнее устранить просчеты в технологии. Выращивание свеклы все больше концентрируется в крупных агрохолдингах, а в них нередко допускают «детские» ошибки, забывают азы земледелия. Встречаются даже попытки командовать агрономами «сверху».

Какие ошибки? Например, свеклу нередко возвращают на прежнее место возделывания уже через три года, и это приводит к нарастанию болезней, прежде всего корневым гнилям, а также потерю при хранении. Или неграмотно размещают свеклу по предшественникам. В одном холдинге более 1 тыс. га свеклы посеяли после сои, где применяли гербицид Фабиан (имазетапир, 450 г/кг + хлоримурон-этил, 150 г/кг), у которого есть ограничения по севообороту. Естественно, эта плантация просто погибла... Непонятно, где при этом были агрономы?

Еще одна «детская» ошибка – при размещении посевов не учитывают пространственную изоляцию свекловичных полей прошлого сезона и нынешнего. И если они оказываются рядом, то перезимовавшие вредители со старого поля массово переходят на новый посев и наносят ему огромный ущерб. Особенно вредят долгоносики, которые сильно размножились. Часто стык старого и нового полей совсем небольшой, но жукам этого достаточно. На некоторых полях долгоносики насчитываются до 20 шт. на 1 м², и когда они весной двигаются на новые всходы, то съедают все на своем пути, их порой не останавливает даже протравливание семян по типу Интенсив 1 и 2 с сильными инсектицидами... Так что в размещении свеклы нельзя отходить от правил, их никто не отменял.

Как и в обработке почвы лучше не допускать упрощений. Глубокую вспашку на свекле я считаю обязательной, а в последние годы здесь добавилось еще одно требование – глубокое чизелевание (на 70 - 80 см) перед уходом в зиму для накопления влаги в почве. Конечно, эта операция усложняет весеннюю подготовку полей, тут придется больше повозиться, но зато накапливается влага, причем при оттепелях и весеннем таянии на таких полях на склонах нет ручейков, опасности эрозии – вся вода уходит в щели и впитывается в почву. Так что выгода тут двойная.

Помните острозасушливый 2010 год? Тогда у нас летом дождей вообще не было, но урожай многие получили сносный. Потому что в метровом слое почвы была влага, и за счет этого – выдержать трехмесячную сушь. А в последние годы запасов влаги в почве почти нет, всего около 40 - 50 мм, и то лишь в слое 0 - 30 см, а глубже ничего нет. Только взойдут растения – и сразу останавливаются в росте. Поэтому глубокое чизелевание становится обязательным приемом.

Подбор гибридов. Сахарные заводы теперь начинают сезон переработки раньше и требуют от хозяйств вести поставки корнеплодов уже в августе. Поэтому нужно отводить часть полей под гибриды

с более ранним сроком созревания. Но и на остальных полях важно обеспечить «пестроту» – набор гибридов, различных по сахаристости, урожайности и др. Словом, как говорится, не класть все яйца в одну корзину.

Посев. Здесь тоже свекловоды допускают множество ошибок. Самая главная – тянут с севом, ждут непонятно чего. А ведь каждый потерянный день – это снижение потенциала урожайности. Вот простое правило: созрела почва – сей! Не откладывая и не обращая внимания на погоду! Причем при ранних сроках посева необходимо сеять мельче – всего на 2 см, не более. Почему? Чтобы свекла поскорее взошла и прошла стадию «колечка», тогда возвратные заморозки ей уже не страшны. А в стадии семядолей всходы выдерживают заморозки до минус 5 - 7 °С. Мы с 80-х годов применяем ранние сроки сева свеклы, и она ни разу не вымерзла. А ведь сеяли и 18 марта, это даже раньше, чем яровые зерновые. А вот при затягивании посева (скажем, до середины - конца апреля) вы теряете как минимум 15 - 20 % урожая, а если посев еще и попадает под засуху, то получите... 100 - 150 ц/га.

При раннем посеве всходы успевают «зацепиться» за почвенную влагу и к началу летней засухи набирают вес корнеплода 350 - 400 г, что уже гарантирует пристойный урожай на уровне 400 ц/га. А может вырасти и больше, если перепадет хоть один дождик...

Еще одна «мелочь» – скорость посева. Она должна быть не более 5 - 6 км/ч, только так можно равномерно распределить семена по площади и заделать на одинаковую глубину. Многие же сначала тянут с севом, а потом торопятся поскорее его выполнить и гоняют агрегаты на повышенных скоростях. Вот и получают всходы «рваные», по принципу «где густо, где пусто», заделка семян тоже неравномерная по глубине, здесь доброго урожая не жди.

Очень рекомендуем после посева до появления всходов свеклы провести обработку поля гербицидом сплошного действия Торнадо 500 (или Торнадо 540), дозировка – 1 - 2 л/га. Этот прием позволяет убрать однолетние сорняки-

«выскочки» (а также некоторые зимующие, например ромашку, осоты и др.), которые к появлению всходов свеклы уже перерастают и могут принести много бед. Чтобы их убрать, приходится в первую обработку применять бета-нальный гербицид (у нас Бицепс гарант) в повышенной норме расхода, добавляя к нему другие препараты, что получается намного дороже. А так – можно первую обработку Бицепсом гарант провести немного позже, когда сорняки взойдут полнее и их проще убрать. Мы в своих партнерских хозяйствах такую дождевую обработку Торнадо 500 применяем уже семь - восемь лет, а до того упор делали на первую обработку бета-нальным гербицидом, что не всегда получалось эффективно. К тому же был большой разброс в его дозировках – от 0,8 до 2,5 - 3 л/га, что создавало опасность «придавить» свеклу.

Высевать мы рекомендуем до 1,4 пос. ед. (к уборке остается до 115 тыс. растений на 1 га) в зависимости от плодородия поля, внесенных удобрений и запланированного урожая. Семена надо брать самые хорошие, уже протравленные инсектицидными препаратами. Да, они дороги, но ничего не поделаешь. Тем более, если есть опасность вредителей – надо брать Интенсив 1 или 2, а есть уже и Интенсив 3. Мы пробовали обсеять края полей протравленными семенами, а в середине полей сеять не протравленными – это не помогло, вредители все-таки добивались до незащищенных растений и съели их подчистую. Так что не надо на семенах экономить, больше потеряете. Если взять протравленные семена – потом просто не успеете применить инсектициды на поле, долгоносики вас опередят.

Напомню основные правила работы с бета-нальными гербицидами на свекле. Надо стараться применять их по семядолям сорняков, не допускать их перерастания, особенно маревых. Это тоже уже «учебник», но многие свекловоды, похоже, его забыли. Второе правило – составлять комбинации гербицидов в зависимости от спектра сорняков на поле. В этом деле никто не заменит агронома, все зависит от его глаз и опыта. Мы рекомендуем в первую обработку к Бицепсу гарант, 1,5 л/га добавлять Трицепс, 20 г/га, чтобы снять первую «волну» сорняков начисто. Если не сделать этого, то будете возиться с ними до самой уборки. Дней через семь - десять надо осмотреть поле и по составу сорных растений составить смесь для второй обработки. В качестве эксперимента мы пробовали во второе опрыскивание применять один Пилот (5 л/га), получалось неплохо, свекла не угнеталась, как от Бицепсов, но было очень дорого.

Еще одно правило – назначая обработки, не смотреть на фазу развития свеклы! Даже в первую обработку, в фазе семядолей-«вилочки», мы добавляли против горцев в баковую смесь до 0,3 - 0,35 л/га Лонтрела-300, и культура выдерживала и хорошо развивалась. Тем более нечего бояться в последующие обработки, когда у свеклы появятся настоящие листья.

Всего на свекле не обойтись без трех - четырех гербицидных обработок, даже если она идет в правильном севообороте после чистых озимых. Потому что запас семян сорняков в наших почвах огромен, и рано или поздно они всходят. Их может быть не так много – не 100 - 200, а «всего» 5 - 10 шт. на 1 м², но все равно уничтожать их надо. Борьба с ними на свекле в последние годы не стала проще, даже в хозяйствах с высокой культурой земледелия. И удельный вес затрат на полную защиту растений в себестоимости остался примерно прежним. В деньгах это сейчас около 12 тыс. руб. на 1 га, включая инсектицидную и две фунгицидных обработки, а также дождевую Торнадо 500. Из гербицидов на 1 га потребуется примерно 3 л Бицепса 22, 3 л Бицепса гарант, 2 л Пилота, 40 г Трицепса, 0,35 - 0,4 л Лонтрела-300, 0,7 - 0,8 л Квикстеп-а до 1,5 - 2 л Торнадо 500...

Не забывайте о фунгицидах! Причем в условиях засухи с ними надо работать более внимательно (в основном против церкоспороза), особенно во вторую обработку. Дело в том, что они в жару действуют как ретарданты, то есть замедляют развитие растений, свекла даже может сбрасывать листья. Иногда лучше даже отказаться от второй обработки... Как это установить? Я в это время внимательно слежу за растениями... столовой свеклы у себя на огороде – если церкоспороз появляется, то в первую очередь именно на них, это своеобразные индикаторы. Мы обычно выполняем против церкоспороза одну обработку препаратом Раёк, а вторую – смотрим по растениям, можно ли без нее обойтись.

Инсектициды. В последние годы их всегда надо держать под рукой, потому что при засухе возросла численность и вредоносность многих насекомых, особенно долгоносика. Мы обычно там, где численность вредителей превышает порог вредоносности, в каждую гербицидную обработку добавляем Борей, да еще проводим краевые обработки полей.

И еще об одной ошибке. При засухе строго следите за термометром! Если применять бета-нальные гербициды при температуре более 22 °С, то посевам можно просто спалить. Причем мы замечаем ее на уровне своей головы, и радуемся, что всего 22 °С, работать можно, но в приземном-то слое, где растет свекла, – там все 35 °С! Мы давно рекомендуем ночные обработки свеклы по технологической колее и только так добиваемся высокой эффективности всех препаратов без какого-либо ущерба культуре... Помните о том, что в ваш будущий урожай вложены большие средства, и из-за малейшей расхлябанности все они могут быть потеряны. Свекла ошибок не прощает.

Записал Виктор ПИНЕГИН
Фото О. Сейфутдиновой

Контактная информация

Александр Вениаминович
АГИБАЛОВ
Тел.: (4712) 58-64-89

К сезону - 2016

Готовые решения в новой упаковке

Значительную часть продуктовой линейки «Августа» составляют высокоэффективные и зачастую уникальные комбинации препаратов в виде их комплектов. С 2015 года в ассортименте компании появилось еще одно нововведение – теперь хорошо зарекомендовавшие себя смеси «августовских» препаратов выпускаются в новой упаковке – «твин-пак», простой и удобной для применения в поле.

Используя различные баковые смеси, агроном может решить значительную часть проблем с вредными организмами на своем поле. Как правило, такие комбинации дают возможность уменьшить количество обработок и норму расхода пестицидов, расширить спектр действия препаратов, увеличить «окно» их применения (по фазе развития культуры и сорняков, температуре), снизить фитотоксичность и избежать последствий на последующие культуры в севообороте. Кроме того, различные сочетания препаратов дают возможность сократить затраты на проведение агротехнических работ и приобретение ГСМ, а также избежать возникновения устойчивости у вредных объектов.

Но использование баковых смесей, приготовленных «в поле», несет в себе определенные риски, потери от которых могут быть достаточно ощутимыми для хозяйства. Всегда возникает необходимость проверки препаратов от разных производителей на совместимость, а также выбора оптимального соотношения действующих веществ. Все эти «эксперименты» требуют значительного времени, а его в период обработок катастрофически не хватает, к тому же всегда можно «наломать дров» и повредить свои посевы.

Несколько лет назад компания «Август» предложила земледельцам уже готовые баковые смеси в виде бинарных комплектов. С момента их появления позиции «Августа» на рынке значительно укрепились, а количество заявок от сельхозпроизводителей на бинары выросло в геометрической прогрессии.

В связи с растущим спросом руководство компании приняло решение выпускать знакомые и новые комбинации продуктов уже в виде «твин-паков» – картонных коробок, содержащих две упаковки разных препаратов в необходимом соотношении.

Комплекты препаратов в упаковке «твин-пак» разработаны с учетом мнения сельхозпроизводителей, отличаются удобством и простотой в использовании. Они существенно повышают эффективность препаратов, значительно расширяют их спектр действия. Соотношение продуктов в комплектах подбирается исходя из практики применения баковых смесей в разных почвенно-климатических зонах, для различных севооборотов. Те нормы расхода «твин-паков», которые рекомендуют специалисты компании «Август», неоднократно прошли всесторонние полевые и лабораторные испытания и показали отличную эффективность в производстве.

Самыми востребованными в ассортименте «Августа» являются комплекты, содержащие гербицид **Балерина**. Надо сказать, что Балерина и сама по себе отличный продукт. По данным независимой аналитической компании «Kleffmann», на протяжении последних пяти лет этот препарат – самый продаваемый в России гербицид для борьбы с двудольными сорняками в посевах зерновых культур. В 2015 году им было обработано почти 4 млн га. Но, как говорится, нет предела совершенству.

Три года назад на рынке появился первый гербицидный комплект – **Балерина Микс** (комбинация Балерины и Мортиры). Он сразу же стал крайне востребованным среди аграриев: в первый же год продаж его применили на площади 500 тыс. га. Эта комбинация препаратов отлично себя зарекомендовала во многих хозяйствах и регионах, потому что позволяет очистить зерновое поле при любой засоренности двудольными сорняками. Исключение здесь составляют разве что случаи с переросшим вьюнком. Наибольшее распространение Балерина Микс получила в областях Центрально-Черноземья с «напряженными»

севооборотами, а также в регионах Юга и Поволжья.

Появившийся в 2014 году комплект **Бомба Микс** (Балерина + Бомба) превосходит по своим гербицидным качествам как Балерину, так и Балерину Микс. Других препаратов с подобной эффективностью и технологичностью на рынке просто нет. Такое сочетание действующих веществ – лучшее решение для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками, включая подмаренник цепкий, щавель конский, полынь, виды осота, виды ромашки, василек синий, звездчатку среднюю, ярутку полевую, пастушью сумку, виды горцев, виды фиалки и др., практически на всех стадиях их развития. Комплект можно использовать в любых севооборотах, на всех типах почв, при любой степени их кислотности, при различных способах их обработки (традиционная, без оборота пласта, минимальная, No-till). Одной упаковки Бомбы Микс хватит для того, чтобы надежно защитить 35 - 40 га зерновых колосовых.

В хозяйствах, выращивающих зерновые колосовые культуры в Нечерноземье, Приволжском и Уральском регионах, в Сибири и на Дальнем Востоке, наиболее востребован комплект **Зерномакс Микс** (комбинация Зерномакса и Мортиры). Он обладает высокой эффективностью против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, включая молочай лозный и различные виды осота. Еще один комплект – **Зерномакс Супер** (содержит Зерномакс и Магнум супер) – работает аналогично, но за счет своего почвенного действия хорошо контролирует такие проблемные сорняки, как виды пикульника, горца и бодяка. Оба комплекта эффективны при неблагоприятных погодных условиях (низкая температура воздуха, невысокая относительная влажность) и начинают действовать уже при + 5 °С.

В Поволжье, на Урале, в Сибири и на Дальнем Востоке также в больших количествах применяют **Магнум Супер Микс** (комбинация Балерины и Магнума супер). При достаточно невысокой цене он существенно расширяет спектр действия препаратов на основе эфир 2,4-Д, очищая поля от многочисленного набора сорных растений. В частности, он уничтожает в посевах зерновых культур проблемный для многих регионов пикульник обыкновенный, подавляет вьюнок, бодяки, осоты и подмаренник цепкий. Кроме того, этот комплект может помочь в экстренных ситуациях, когда из-за каких-либо причин с гербицидной обработкой в хозяйстве запоздали, и сорные растения сильно переросли.

Кроме того, «Август» продолжает развивать направление «твин-пак»-комплектов и в других группах средств защиты растений. В инсектицидном секторе – это **Сирокко Дуо** (Сирокко + Брейк). Такое сочетание уже стало классикой в системе защиты растений. Фосфорорганический инсектицид в баковой смеси с пиретроидным на сегодняшний день применяют как минимум на 30 % площадей озимой пшеницы, а также на других важнейших сельскохозяй-



ственных культурах. Инсектицидный «твин-пак» высокоэффективен против основных вредителей различных культур – клопа вредная черепашка, злаковых мух, пядицы, тлей, трипсов, блошек, гороховой плодожорки и зерновки, минирующих мух, клещей, цикадок, долгоносиков, хлопковой совки и др.

В группе протравителей «Август» предлагает земледельцам комплект для обработки семян зерновых культур – **Витарос Трио** (содержит Витарос и Бункер). Экономически это выгодная смесь – по спектру действия препараты частично совпадают, и поэтому их нормы применения немного снижены. В результате подавляются все головневые заболевания, корневые гнили, бактериозы и др. Но, конечно, при высокой степени развития заболеваний нормы расхода лучше не занижать.

В сезоне 2015 - 2016 годов компания не только обновила упаковку, но и вывела на рынок новые комплекты препаратов, которые раньше агрономам приходилось создавать своими силами (или с помощью «августовских» технологий) в поле – **Горгон + Магнум супер**, **Деймос + Эскудо**, **Дублон + Балерина**, **Парадокс + Грейдер + Адыо**.

Комбинированный комплект **Парадокс + Грейдер + Адыо** (одна упаковка на 12,5 - 16,5 га) предназначен для применения на посевах сортов и гибридов подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолинонам. Как показали результаты многочисленных демонстрационных и технологических испытаний, его биологическая эффективность против двудольных и злаковых сорняков достигает 98 %.

Горгон + Магнум супер (комплект на 60 га) – наиболее экономичное решение проблемы засоренности посевов зерновых колосовых. Обладая системным и почвенным действием, он сдерживает вторую и последующую «волны» сорняков, уничтожая практически все двудольные, включая виды осота, бодяка, ромашки, вьюнок полевой (до 10 см), виды пикульника, мари и сорные растения из семейства Крестоцветные. Эта комбинация обладает широким «окном» применения (начало кушения - флаговый

лист культуры). При использовании комплекта в условиях недостаточного увлажнения обязательна обработка почвы с оборотом пласта перед высевом чувствительных культур – подсолнечника, крестоцветных, сахарной свеклы, бобовых, льна, гречихи, овощных и двудольных кормовых культур. **Горгон + Магнум супер** рекомендуется для применения в регионах Сибири, Урала, Нечерноземной зоны, Дальнего Востока.

Два «твин-пака» предназначены для защиты посевов кукурузы – это **Деймос + Эскудо** (на 25 - 30 га) и **Дублон + Балерина** (один комплект на 10 - 12,5 га).

Деймос + Эскудо – очень экономичное решение для уничтожения практически всех двудольных и злаковых сорняков. Но для достижения максимального эффекта необходимо строго соблюдать технологию внесения: опрыскивание посевов следует проводить в тот момент, когда сорняки находятся на самой уязвимой стадии развития – до четырех листьев.

«Твин-пак» **Дублон + Балерина**, конечно, стоит дороже, но полностью оправдывает вложения. Это «убойное» сочетание трех действующих веществ, относящихся к разным химическим классам, которое контролирует весь спектр однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, включая марь белую, амброзию полевую, щирцу, щетинники, в том числе и переросшие. Комбинация эффективна и против таких проблемных сорняков, как вьюнок, пырей ползучий, виды осота. Ее применение позволяет очистить от них не только посевы кукурузы, но и поля под следующие культуры севооборота. Кроме того, смесь **Дублон + Балерина** хорошо контролирует падалицу сортов и гибридов подсолнечника и рапса, устойчивых к имидазолинонам.

Работа в научном центре «Августа» по созданию эффективных препаратов и их сочетаний не прекращается. Опыт специалистов компании и ведущих агрономов страны, а также последние тенденции в области ХЗСР, безусловно, найдут отражение в новой «августовской» продукции, в том числе и в «твин-пак»-комплектах.



Как дать хороший старт новому сезону



З. Колотилина

Накануне начала нового полевого сезона компания «Август» провела в Ижевске обучающий семинар специалистов ООО «Компак» и холдинга ООО «Комос-Групп». Наибольший интерес вызвало выступление ведущего менеджера по сопровождению клиентов Зинаиды Михайловны КОЛОТИЛИНОЙ. Предлагаем запись в кратком изложении.

Закладка достойного урожая начинается с протравливания семян, этим агроприемом ни в коем случае нельзя пренебрегать. И чтобы инвестиции в будущий урожай не были вложены зря, к выбору протравителя надо подходить очень тщательно, учитывая многие факторы. Это особенности культуры, репродукция семян, фитосанитарная обстановка предыдущего сезона-2015. Он, как известно, выдался в Удмуртии переувлажненным, а значит, нынешней весной угрозой будет представлять масса фитопатогенов, обитающих в почве.

Самое главное – семенной материал должен пройти фитозэкспертизу, которая покажет, какое

инфекционное начало присутствует на семенах, и определит степень их зараженности. Исходя из этого, уже надо выбирать протравитель с соответствующим уровнем фунгицидного действия. Например, против корневых гнилей следует использовать **Виал ТраСТ** и **Оплот**.

Все привыкли к тому, что минимальный расход рабочей жидкости должен составлять 10 л/т. Но в большинстве случаев агрономы не учитывают, что для семян с массой 1000 зерен менее 37 г рекомендуется увеличение расхода рабочей жидкости до 12 л/т. Также рекомендуется увеличение расхода рабочей жидкости до 14-

15 л/т при проведении обработки семян пленчатых зерновых культур (ячмень, овес, просо), поскольку препарат должен проникнуть под пленку.

Нередко колосковые чешуи, обволакивающие зерновки, под тяжестью препарата отходят, и они остаются незащищенными. А возбудитель той же самой пыльной головни находится внутри самой зерновки, и с ростом проростка инфекция начинает подниматься по растению. Во время цветения споры головни распыляются, легко разносятся ветром, попадают на здоровые зерна. Здесь нужно выстраивать эффективную защиту – для обработки семян применять системные фунгицидные протравители, они как раз проникают в зародыш и уничтожают находящуюся там инфекцию.

Подытожу: только правильно подобранный протравитель с оптимальной дозировкой и при качественном нанесении дает хороший старт культуре.

К сожалению, на таких почвенных вредителей, уничтожающих всходы, как блошки, злаковые мухи, **проволочники**, во многих хозяйствах мало обращают внимания, а ведь они представляют постоянную угрозу посевам зерновых и кукурузы. Например, проволочники живут в почве четыре года, их ротовой аппарат позволяет с легкостью вгрызаться даже

в самые толстые стебли и корни растений, что ведет к гибели всхожих семян.

Блошки заселяют посева, как только начинают появляться нежные всходы, и способны соскоблить до 75 % зеленой части эпидермиса, что уменьшает ассимиляционную поверхность листа. В итоге замедляется рост растений, что напрямую сказывается на урожае. **Злаковые мухи** нападают на всходы в фазе одного - двух листьев, они откладывают яйца в узел кушения, появляющиеся личинки разрывают лист, повреждают главный стебель.

Озимые, как правило, сеют рано, когда температура воздуха около +10 °С, в это время еще идет лёт злаковых мух. Понятно, что на посевах в фазе полтора листьев инсектициды никто применять не будет, единственная защита здесь – предпосевная обработка семян, в ходе которой происходит интоксикация растений, что отпугивает вредителя. А если он и отложит личинки, то они, питаясь молодыми побегами, погибают. Это надо учитывать и при посеве яровых культур – при ранних сроках они уходят от повреждений.

В случае же, когда наступают благоприятные погодные условия для развития злаковых мух, семена перед посевом обязательно нужно протравить. Внешние условия не влияют на эффективность данных препаратов, их защитное действие сохраняется в течение 45 дней.

В Удмуртии все больше хозяйств начинают заниматься рапсом, и я хочу подчеркнуть, что выращивание этой культуры без

инсектицидных протравителей просто нереально, поскольку не успевают появиться первые всходы, как на них уже набрасываются крестоцветные блошки. Я приведу в пример Калининградскую область: здесь на 100 % площадей рапса применяют инсектицидные протравители и за счет этого смогли резко снизить гибель его всходов, повысить урожай. В среднем по области в 2015 году рапса собрано 38,6 ц/га при среднероссийском показателе 15,6 ц/га.

Большие трудности испытывают наши картофелеводы в связи с тем, что эта культура подвержена поражению множеством болезней: ризиктониозом, фузариозом, фомозом, паршой, фитофторозом, альтернариозом. Из-за отсутствия оздоровленного посадочного материала потенциальная продуктивность картофеля реализуется только на 30 - 40 %.

Против данных заболеваний «Август» предлагает эффективные фунгицидные протравители **Бенорад**, **ТМТД ВСК**, а также инсектицидный – **Табу**. Самую мощную защиту от болезней и вредителей дает баковая смесь для протравливания клубней ТМТД, 2,5 л/т + Бенорад, 0,5 кг/т + Табу, 0,6 л/га.

По материалам журнала «Агропром Удмуртии»

Фото из архива «Августа»

Контактная информация

Зинаида Михайловна КОЛОТИЛИНА
Моб. тел.: (916) 918-19-48

Комплект гербицидов (Дублон® и Балерина®) в упаковке «твин-пак» для защиты кукурузы

Комбинация трех действующих веществ, широко применяемых в защите кукурузы.

Уничтожение многих двудольных (включая осот, бодяк, вьюнок, марь, амброзию, щирицу, ромашку, падалицу подсолнечника и др.) и всего спектра злаковых сорняков.

Быстрый гербицидный эффект (3 - 5 дней) и возможность использования при температуре от 5 - 7 °С.

Выраженное почвенное действие и сохранение эффективности в засушливых условиях.

Один «твин-пак» рассчитан для применения на 10 - 12,5 га.

avgust crop protection



Протравленные (слева) и непротравленные семена пшеницы