

Поле Августа

Международная газета для земледельцев Март 2015 №3 (137)

С нами расти легче



Уважаемый читатель!

Что бы ни случилось, какой бы напряженной ни складывалась международная и внутренняя обстановка, сколько бы проблем ни свалилось на наши головы, а весна приходит вовремя. И значит – надо готовиться к посевной и... поздравлять женщин с праздником 8 марта.

Хорошо, что в календаре есть такой день, когда мы можем задуматься о том, как много для нас значат женщины и скольким мы им обязаны. Ведь очень часто там, где за дело берется женщина, – там успех. Этот номер у нас открывает беседа «по душам» с агрономом крупного уральского хозяйства Ниной Леконцевой, которая на своих полях ежегодно выдает сенсации, расширяя возможности местного земледелия и подавая отличный пример коллегам-мужчинам. А еще она, оказывается, трижды бабушка, страстная автогонщица... и просто красавица с задорным взглядом. Рядом с такой не расслабишься.

Ей под стать региональный директор «Августа» по Северо-Западу и нескольким областям Центрального региона России Маргарита Лазурин, главы представительств нашей компании: в Липецкой области – Елена Бородина, Тюменской – Ирина Ильина, Самарской – Мария Куликова, Республике Башкортостан – Людмила Кузьменко и многие другие женщины, всех не перечислить. Они ведут свои непростые дела вроде бы по-женски мягко, без крепких выражений и авралов, но настойчиво и планомерно, обязательно добиваясь поставленных целей. И умело организуя работу подчиненных мужчин. А на этой странице вы видите менеджера-координатора отдела продаж по странам дальнего зарубежья Юлию Любакову в Колумбии, на плантации бананов под защитой препаратов «Августа».

С праздником 8 марта, наши дорогие умницы и красавицы! Желает вам всегда оставаться такими же очаровательными и привлекательными, как сегодня! Помните – на вашей красоте держится мир.

Ваше «Поле Августа»

Фото О. Рубиц



стр. 2-3

Вся жизнь в поле



стр. 4

О чем спорят «агропрофи»



стр. 5

Партнеры: полет нормальный



стр. 6-7

В Аргентину за знаниями



стр. 8-9

Прибыльный масличный лен

Героиня номера

Я очень люблю
работать на земле!

Н. Г. Лекомцева

С Ниной Григорьевной ЛЕКОМЦЕВОЙ читатели «Поля Августа» и посетители портала «Поле онлайн» заочно знакомы не один год. Более 30 лет она трудится в сельском хозяйстве, работает с удовольствием, и, наверное, именно это позволяет опытному специалисту в душе оставаться молодой и рискованной. Пятый год жизнь Нины Григорьевны связана с агрофирмой «Артемковский» Артемовского района Свердловской области, которая создана признанным организатором птицеводческого производства, талантливым человеком Саркисом Константиновичем ЭЙРИЯНОМ. Здесь она в полной мере реализует свои знания и накопленный опыт. Ну а женский праздник стал хорошим поводом побеседовать по душам...

Нина Григорьевна, откуда Вы родом?

Я родилась в поселке Игра, это районный центр в Удмуртии. Нас в семье было четверо детей, и с самого раннего возраста все мы были приучены к деревенскому труду, знали, как и что. Пололи в огороде сорняки, картошку копали, зимой нашей обязанностью была заготовка дров. Очень любила лыжи, биатлон. С восьмого по десятый класс у меня по району всегда было первое место по лыжам, биатлону и пулевой стрельбе. Это был мой конек. До сих пор дипломы храню. А еще после седьмого класса мы в колхозе работали. И сейчас помню, как бригадир шел в пять утра и стучал по окнам: на работу! А работа – это сенокос. Ребята лошадь вели с волокушей, а мы, девчонки, на нее сено вилами складывали. И занимались этим не потому, что заставляли, не хочешь – сиди дома, но у нас желание было... Нам очень хотелось почувствовать себя взрослыми, поработать. А еще в деревне платили немного, хотелось к школе туфельки купить понаряднее и школьную форму посимпатичнее. Как я любила себе бантики покупать!..

Училась я и в техникуме, и в институте заочно. Просто мы очень рано остались без папы и без мамы. Сначала не стало папы, а в 1974 году, когда я закончила школу, и мамы. Старший брат в тот год заканчивал техникум и очень хотел вместе со своим курсом пойти служить в армию, а чтобы он смог это сделать, он предложил мне... выйти замуж, чтобы мы с мужем смогли стать опорой моим младшим сестре и брату – им было 13 и де-

вать лет. Он мне и мужа нашел – после армии пришел в хозяйство работать инженер-механик, который захотел на мне жениться. Ну, я и подумала: родителей нет, жалко же, если брат не пойдет в армию. Раньше ведь служить шли с большим желанием, если парень не был в армии, девчонки на таких и не смотрели... Вот так у нас и получилось: вышла я за своего Сергея Сергеевича замуж. Через два года брат пришел из армии, через год женился, а в 1980 году всем семейством мы переехали сюда, в Свердловскую область, где жила наша тетя. Сразу же после замужества я поступила учиться в техникум на агронома. Куда я без образования? В 1984 году, когда мои две дочери подросли, поступила в сельхозинститут. Дочерей мы воспитывали так же, как и нас родители, одна закончила медицинский институт, другая – юридический. Я считаю, что дочери у меня хорошие, три внука уже. Замуж я вышла так, что мы с мужем толком друг друга не знали, но всю жизнь мой Сергей Сергеевич говорил мне, что я его самая любимая женщина. В 2007 году его не стало... Такая вот моя жизнь...

Я очень люблю свою работу на земле. Знаете, видеть результаты своего труда – это то, ради чего ты и работаешь, вкладываешь душу!..

А кем начинали работать? В каком хозяйстве?

После окончания техникума, пока дочки маленькими были, работала в бухгалтерии кассиром. Агрономом-семеноводом я начала трудиться в колхозе имени Чапаева Алапаевского района, одном из лучших хозяйств Свердловской

области. Его возглавлял Андрей Васильевич Телегин, главным агрономом был Евгений Константинович Ростецкий. Им обоим в один год присвоили звание Героя Социалистического Труда за очень высокий урожай и участие в освоении целины. В 2000 году Ростецкий ушел на пенсию, и меня назначили главным агрономом.

Хозяйство считалось школой передового опыта, у нас изучали различные технологии, способы обработки почвы, многое... Мы получали очень высокие урожаи. Может, потому, что вносили на поля много органики. Наши севообороты всем в пример ставили. Так в хозяйстве было всегда, и я продолжила эту работу. С 2006 года С. К. Эйриян неоднократно предлагал перейти в «Артемовский», но я решила на переход только в 2010 году.

И вот теперь я работаю здесь агрономом-семеноводом. А нашему главному агроному Антону Владимировичу Неустрову 27 лет. Толковый парень, уже видно, что из него хороший специалист получится. Еще у нас есть агроном отделения Надежда Николаевна Наумова. Такая вот агрономическая служба в хозяйстве.

В агрофирме 10,3 тыс. га пашни, в прошлом году зерновых было 6 тыс. га. Выращиваем пшеницу, ячмень, горох, кукурузу, рапс. Гороха у нас очень много, больше всех в области. Когда я пришла, было 700 га, в 2011 году посеяли уже 1,5 тыс. га. Сейчас рассчитали, что по севообороту самый оптимальный вариант – отводить порядка 1 тыс. га. Это же ранняя культура, и нужно успеть посеять ее в оптимальные агрономические сроки, чтобы получить планируемый результат. Площадь посева пшеницы в хозяйстве ежегодно от 3 до 4 тыс. га, ячменя около 1 тыс., овса – 300-400 га, потому что он не востребован. Основная культура – пшеница, используемая в рационе корма для птицы, да еще 1000 голов КРС, из них половина – дойное стадо. Причем высокопродуктивное, надои достигают 8 - 9 тыс. кг в год, хозяйство занимает по молоку одно из первых мест в области. И их всех накормить надо, рационы правильно составить.

У нас три отделения, и я работаю не только агрономом-семеноводом, за мной закреплено и отделение в Мироново, где 2 тыс. га. До меня не обращал никто, поэтому и как таковых результатов не получали, но за последние три года там и урожайность поднялась, и себестоимость продукции снизилась.

Расскажите, каких урожаев добились. Я понимаю, что 2014 год был не очень благоприятным...

Я бы так не сказала. Со сроками уборки опаздывали по сравнению с вегетационным периодом на 35 - 45 дней, поэтому последние поля убирали с большими потерями и вместо ожидаемых 40 - 42 ц/га получили в среднем по агрофирме под 30 ц/га. Связано это еще и с тем, что убирали уже по снегу, при температуре ниже минус 20 °С, как, наверное, и многие другие в области.

Ячмень Сонет селекции УралНИИХоза (мой любимый сорт) дал 40 ц/га, немецкий сорт Маргарет, семеноводство которого ведут в Курской области, – 52,6 ц/га. Так что урожайность ячменя в среднем составила 40 ц/га, пшеницы – за 40 ц/га, а на круг получили 28 ц/га. При уборке по снегу потери составляли около 50 %, если не больше. Рапс также убирали поздно, с потерями, а вот горох, 1 тыс. га, остался весь под снегом. Обычно у нас выпадает в месяц 34 - 35 мм, а тут в июне и июле 70 и 71 мм. Плюс еще в июле были очень низкие температуры, по ночам бывало только 2 - 4 °С. В результате таких резких перепадов температур период вегетации отодвинулся сначала недели на две, а потом еще на две, созревание затянулось, в результате горох полег, и мы не смогли его убрать. У меня есть фотографии, где видно, что на почве мох растет, для нас это совсем не типично, столько было влаги.

Сорта пшеницы берем те, которые быстрее созревают – за 78 - 80, максимум 90 дней. Выращиваем немчиновский сорт Злата Натальи Владимировны Давыдовой. Через каждые два года берем у нее 20 т элиты. Сорт интенсивного типа, если дать растению достаточное количество минерального питания, можно получить и очень высокий урожай. Сею еще наш уральский, более ранний сорт Ирень, но знаете, по урожайности Злата непобедима. Большие площади занимает ульяновский сорт пшеницы Симбирцит, но он позднеспелый, хотя по урожайности превосходит остальные сорта, семена из него получить очень трудно. В 2014 году убрали его только на фуражные цели, будем отказываться от него.

Рапс, наверное, для вашего хозяйства тоже важная культура?

Мы им занимаемся с 2010 года. Начали с 300 га, в 2014 было уже 780. Сдаем его обычно на переработку, рапсовый жмых потом используем на корм КРС, а масло – для птицы. Пробовали и сорта, и гибриды, и по урожайности разница между ними была небольшая, а вот выход масла у шведских гибридов намного больше – 40 - 45 %, их выгоднее возделывать. В прошлом сезоне сеяли гибриды Брандо, Запа, Майон и раннеспелый сорт Луч. Его убрали без потерь, затем Майон молотили, урожайность была 28 - 29 ц/га, а когда снег выпал, он все испортил – решета забивались, зерно транзитом пролетало, и потеряли около 25, а то и 30 %. И хотя убирали простой зерновой жаткой без рапсового стола, намолотили в среднем 20 ц/га. Снег на поле был весь серый, до этого мы не понимали, что столько можно терять.

Для защиты рапса применяем препараты фирмы «Август». Из гербицидов это Галион + Миура или Квикстеп, который мне очень нравится, а также фунгицид Колосаль Про и инсектициды: Брейк в первую очередь против крестоцветной блошки, а потом – Борей против рапсового цветоеда и скрытоживущих вредителей. Табу на рапсе не применяем, потому что семена уже протравленные покупаем. Но использовали его в отделении Мироново для обработки семян зерновых культур, предназначенных для посева на полях по минимальной обработке и по «нулю». На таких полях в растительных остатках больше вредителей и болезней, чем на пахоте.

А вы в основном пашете?

Да. А на отделении Мироново экспериментировали. Пшеницу Злата посеяли на 52 га по вспашке и на 120 га – по минимальной обработке, в первом случае урожайность – 28 ц/га, а во втором – 43,2. Сравнили результаты на этом же сорте, который выращивали по «нулю» и по вспашке, и снова разница в пользу «нуля» – 25 и 42,8 ц/га. И связано это, я считаю, с тем, что при прямом посеве, где семена заделали очень мелко – на 1,5 - 2 см, коэффициент кущения составил один к двум. Сев вели стерневой сеялкой СС-6000, которая одновременно с высевом семян вносила и аммиачную селитру. А за год до этого на том же поле внесли 900 кг/га фосфоритной муки.

Эксперименты с минимальной и нулевой обработкой почвы у нас пока на одном отделении, начали мы их в 2012 году, чтобы минимизировать затраты. Тем более с севом мы в наших условиях часто опаздываем, ведь по вспашке почву надо заборонить, прокультивировать, потом снова боронить и только после этого сеять, а сроки уходят... Поэтому и решили посчитать себестоимость продукции. Например, в 2013 году в нашем отделении, где одну половину площадей вспахали с оборотом пласта, а вторую обработали по минимальной технологии, средняя себестоимость зерна получилась 5,2 тыс. руб/т, а по хозяйству – 6,8 тыс.

Переход на минимальную обработку Вы начали?

Да. А первый опыт ее применения у меня был еще в СПК «Колхоз имени Чапаева». Стараешься же продукцию дешевле получить, затрат меньше сделать. Тем более, сейчас и ГСМ, и все остальное так дорожает.

А в 2014 году у нас получился «ноль» в чистом виде. В 2012 году на 81 га выращивали горох, после уборки оставили поле под пар, но с ним не получилось, решили его осенью обработать Торнадо 500 и даже закупили его, а в конце сентября температуры опустились ниже 5 °С, и мы не стали опрыскивать. А весной 2014 года, уже зная, как работают с глифосатами в Ростовской области, не раз пообщавшись с профессором Н. А. Зеленским, 22 мая посеяли пшеницу Злата сеялкой СС-6000 напрямую. Там к этому времени пырей стоял высотой 15 - 20 см, и именно в «это безобразии», как говорил Николай Андреевич, и «врезали» семена.

Сеяли поздно, потому что непаханое долго подсыхало. И вот сею – перед трактором зелено и после сеялки тоже – только рядочки были видны, немного продавленные. Через два дня провели опрыскивание Торнадо 500 с нормой расхода 3 л/га и ждем... А сердце дрожит, вдруг не получится, все же смотрят, все знают и ждут результат. Главный агроном тоже нервничал вместе со мной, каждый день терпел: давайте съездим, давайте посмотрим, что мы там «нахимичили». Торнадо 500 быстро работает, что мне нравится, через пять дней первые признаки действия видны. Приехали на поле – оно уже все серенькое, а огрех такой зеленый, сочный! Так что этой обработкой мы и пырей весь уничтожили, и «букет» остальных сорняков, там много осотов было. А на одном участке примерно в 10 га еще и вьюнок с подмаренником цепким, мы его обработали баковой

смесью Торнадо 500, 3 л/га с Деметрой, 0,43 л/га и получили отличный результат. Мне очень понравилось, как и работа по «нулю».

Когда мы в Ростовскую область ездили, казалось, что у нас по сравнению с ними другие условия, и техника более современная, предназначенная для прямого посева, и что у нас ничего не получится. А потом подумали, посоветовались с Александром Леонидовичем Ершовым (глава представительства фирмы «Август» в Свердловской области – прим. ред.) и решили попробовать. Попробовали и убедились: да, если очень захотеть и постараться, мы умеем так же работать и получать высокие урожаи – 42,8 ц/га! Для нас это прекрасный результат, учитывая, что по «нулю» мы сеяли первый год.

Когда Вы впервые побывали у Н. А. Зеленского?

В 2012 году, осенью. А. Л. Ершов мне предложил поехать, посмотреть, как другие работают. Мнение по возвращении, когда мы увидели его «ноль», бинарные посева: да, результат хороший, но все это не для нас. Затем поехали второй раз, в июле 2013, – начали задумываться, потом осенью в том же году – появилось желание попробовать. И в 2014 году решились на прямой сев. Теперь будем увеличивать площади под ним.

И сколько же будет нынче?

Посмотрим. В этом году – простор, выбирай, что хочешь – очень мало вспахано, не успели поля обработать даже поверхностно. Убирали урожай в октябре – ноябре. Я даже не знаю, кто и как сеять будет, по области вспахано только 50 % площадей. Снега сейчас много, но неизвестно, какая весна будет, может, влага вся верховойкой уйдет, если начнется дружное таяние. Так у нас и осенние запасы были на уровне максимальной влагоемкости. Может получиться так, что из-за влаги на поле не заедешь. Да еще убирали поздно, стерня высокая, и соломы много осталось – 1,5 - 2 т/га. Мало того, поля изрезаны колеями после уборки, все равно придется их выравнивать. И если по гороху небранному можно посеять напрямую, то после зерновых без обработки почвы не получится.

Почему вы выращиваете так много гороха? Сейчас в России это большая редкость.

Мы и в севооборот его «вписывали», и получали белок для птицы. Не надо из-за границы соев везти. Это намного дешевле и к тому же свое. Самый большой урожай гороха – 31 ц/га, было и 28, и 18, все от года зависит. Раньше листовые сорта сеяли на зеленый корм, а сенаж, а нынче у нас усаевые формы: местный сорт Красноус, Ямальский, из Курска привезли очень урожайный сорт Бельмондо. В 2013 году испытывали на опытных делянках шесть сортов гороха, в том числе и Бельмондо, он дал 40 ц/га, поэтому и купили 20 т семян. Есть сорта, которые легают, как иногда Ямальский, а этот – стоит. Но горох полегает еще и из-за завышенной нормы высева семян. Мы обычно сеем до 1,5 млн на 1 га, а оптимальным я считаю 1 млн или даже 0,8 млн. В 2012 году в Мироново мы сеяли 1 млн (280 кг/га), а в остальных отделениях – 1,5 млн (350 кг/га), и урожайность при более низкой норме была выше. Чем больше растений гороха на 1 м², тем он меньше кустится, тянется вверх, каж-

дый же хочет солнышко увидеть. Бобов на одной веточке – два – три и все. К тому же из-за загущенности посевов очень много болезней. А когда реже посеешь, стебель гороха становится таким кудрявым, бобов на нем намного больше, и все вызревают. И в бобе горошин не пять – шесть, а восемь – десять.

Расскажите подробнее о принятой у вас системе защиты растений.

Семена зерновых мы уже два года протравливаем Виалом Трост, и до конца кушения проблем с болезнями у нас не бывает. Табу применяли для обработки семян ячменя и пшеницы, и 2014 год показал, и не только у нас, что нужно обязательно обеззараживать им семена зерновых и кукурузы, которые приходят к нам протравленными фунгицидным препаратом. Мы и многие соседи столкнулись с тем, что на кукурузе было очень много проволочника. На поле кукурузы площадью 75 га примерно на 30 га урожая просто не было. Мы даже не представляли, что после клевера, который был там два года назад (а затем пшеница и ячмень), может остаться столько вредителя. Так что семена кукурузы надо обязательно обрабатывать инсектицидным протравителем Табу.

Пшеницу и ячмень «закрываем» гербицидом Балерина, с ней никакие аналогичные препараты не сравнятся, убедились сами. В прошлом году применяли противосвсюжный гербицид Ластик Топ в норме расхода 0,5 л/га, очень эффективный препарат, а также Ластик экстра и Ластик 100. На кукурузе работаем баковой смесью Дублон + Балерина. На горохе против пырея ползучего даже при высоте растений 20 см отлично работает Миура, причем в норме 0,7 л/га. В моих сообщениях на портале «Поле онлайн» можно подробно увидеть результаты работы этого граминицида.

Как вам удалось получить зерно кукурузы?

Первыми в области кукурузу на зерно стали выращивать в СПК «Килачевский», а в 2013 году и у нас получилось. На 25 га я решила оставить гибрид Обский 140 с ФАО 140 на зерно, и оно вызрело. Правда, убирали обычным зерновым комбайном, без потерь не обошлось, но 46 ц/га при влажности 35 - 36 % мы намолотили. После испытаний шести гибридов по скороспелости мы выделили Кубанский 101 с ФАО 100, надеялись, что и в 2014 году нам удастся получить зерно, но погодные условия этого не позволили. Но прекращать попытки не собираемся. Кукурузное зерно – очень питательный корм и для птицы, и для КРС. В этом году хозяйства, у которых высокие надои, закупили его в соседних регионах, потому что в кормах, заготовленных в 2014 году, энергии нынче нет – не хватило тепла, солнечных дней, суммы эффективных температур...

Расскажите, какая у вас техника.

Опрыскиватели у нас хорошие – три агрегата фирмы «Амазоне», 24-метровые, с объемом бака 3 т. На них очень хорошо соблюдать норму расхода рабочей жидкости – на 15 га выливаем по 200 л. Сеялки – есть СЗП-3,6, старые еще, но я считаю, что они самые надежные, с качественной заделкой семян, если правильно настроить. Мы и удобрения ими сразу же при посеве вносим. Есть посевные комплексы фирмы «Амазоне» D-9,



Вот в таких условиях проходила уборка 23 сентября 2014 года

тоже дисковые, очень удобные, на них легко выставлять норму высева семян. В прошлом году появилась еще дисковая стерневая сеялка СС-6000, она не новая, но тоже сев получается качественный, к тому же вносит удобрения. Настроивается, правда, посложнее, но это просто нужно уметь делать.

Вы умеете?

Агроном просто обязан знать, как это делать. Потому что, когда механизатор спросит, например, как настроить агрегат, я же ему не скажу: я не знаю. Идешь и настраиваешь с ним. Таких навыков не дают ни в техникуме, ни в институте, всему учишься сам. Не сразу получается, всякое было. Когда-то постигала подработку семян на сортировальном комплексе, выйдешь после стройки – руки все в кровь сбиты, зато, когда сама сделала, уже знаешь, что это такое. Все равно через себя все познаешь. Мои дочки так говорят: у нас мама может все и на всем может ехать, кроме велосипеда. Это так и есть.

А машину сколько лет водите?

С 1984 года. Я сразу начала водить старенький «УАЗик». Знаете, как приятно было ездить! Редко же кто из женщин тогда были за рулем, на тебя смотрят, завидуют... Сейчас езжу на «Волге». Такая «лайба» идет по дороге, не чувствуется скорости. Иногда смотрю на спидометр: сбавляй, дорога!

Вы уже несколько лет участвуете в проекте «Поле онлайн»...

Да, и для меня это очень интересно. Ведь невозможно знать все, и когда пишешь свои сообщения на портал, понимаешь, что информация пойдет «к людям», у читателей могут возникнуть вопросы, на которые я должна знать ответ. Поэтому приходится рыться в литературе, в Интернете отыскивать. Например, мне по кукурузе на зерно пришлось столкнуться с некоторыми вещами, которые я не знала. Информацию стараюсь выкладывать подробно, и многие мысли приходят как бы сами собой. Очень много нового для себя узнаешь, читая сообщения из разных регионов. Первые сообщения мы вместе с Александром Леонидовичем писали, он тогда практически жил у нас в хозяйстве. И знаете, мне с самого начала понравилось, как было все организовано. Всех участников проекта пригласили на обучающий семинар в Москву, очень тепло встретили. Андрей Юрьевич Шуркин (ведущий менеджер «Августа» – прим. ред.) вручил мне фотоаппарат, домой уже приехала «вооруженная» и технически, и методически. Я давно работаю агрономом, в разных орга-

низациях бывала, но «Август» – это совершенно другое. Подкупили «августовцы» своей добротой, сердечным отношением.

Большую роль играет и общение. Мы, участники проекта, уже друг друга знаем, это как своеобразный клуб. Когда в прошлом году ездил в Беларусь на финал «августовской» Международной агрономической олимпиады, общались там с украинцами, с теми, кто ведет поля в «Поле онлайн», так они узнавали меня в лицо. И пусть мы не заняли призовых мест, но достойно выступили, представили Свердловскую область на международных соревнованиях.

Когда Вы победили в региональной олимпиаде?

Я заняла второе место в 2013 году, это была олимпиада по рапсу, которая проходила в СПК «Килачевский». То соревнование было еще посложнее, чем экзамены, к которым готовишься, ведь вопросов не знали. Да еще и непривычный электронный формат, с пультами.

Как вам понравился завод «Август-Бел»?

Очень понравился! Все так чисто, аккуратно, даже и не подумаешь, что это химический завод, территория красивая. Я до поездки думала, что тару под препараты привозят, а оказалось, ее изготавливают там же, на заводе. Когда технологом показал срез этих четырех слоев козксной канистры, стало понятно, насколько она прочная, экологичная, безопасная. Во время этой поездки мы пообщались с агрономами из Казахстана, они очень приятные люди. И очень хорошо, что у нас до олимпиады был целый день. Для нас организовали большую экскурсию по городу, мы съездили в Хатынь, и я считаю, что там надо побывать, увидеть все своими глазами. Вот трагедия-то людская! Такое нельзя забывать.

Как Вам работается с Александром Леонидовичем?

Мне нравится с ним работать. Когда бы ни позвонила – в ту же секунду трубку берет. В любое время и по препаратам проконсультирует, и по культурам. Если что-то не получается, ему звоню. А больше и некому. Правда, у нас еще хорошие соседи – СПК «Килачевский», сложились очень дружеские отношения между главными специалистами, с давним моим коллегой и другом Владимиром Михайловичем Шараповым. Нам с ним всегда есть чем поделиться, что обсудить. Но переговорить-то мы с ним переговорим, а в итоге все равно звоним Ершову – разделить риск за принимаемое решение...

Так с кукурузой было, когда на делянках по 5 га мы проводили испытания препаратов четырех компаний для защиты культуры. На одном варианте препараты одной из фирм не сработали, а кукуруза была в стадии развития 8 - 10 листьев. Пусть делянки небольшие, но неприятно было бы, когда во время семинара на осмотре люди увидели бы заросшую делянку. Не зная, что делать, звоню Ершову. И мы решились применить смесь Дублона голд, 70 г/га с Балериной, 0,3 л/га и Адьо, 0,2 л/га, хотя в такой фазе уже нельзя проводить химпрополку. К тому же большое экранирование листьев. Но кукурузу нужно было как-то спасать, и мы решили попробовать, обработали и спасли. А там вот такие огромные были сорняки! Ну, пусть не 100 % их уничтожили, но придавили очень хорошо. А самое главное – эта обработка не повлияла на озерненность початка. Потом сравнивали делянки, початки – никакой разницы не было. Но надо принимать во внимание, что мы работали в прохладную погоду и так сделать. Но лучше этого не допускать, все делать вовремя.

Вы все время в полях, а когда там самые радостные минуты для Вас?

Наверное, в июле. Да, конечно же! Когда цветет пшеница, в ясную хорошую погоду над полем как будто дымка плывет. Это ни с чем не сравнимая красота! И потом перед уборкой заходишь в пшеничное поле, тишина, и только слышно легкое потрескивание созревающих колосов. Это такая успокаивающая музыка! И такие звуки почему-то издаёт только пшеница...

Наша беседа будет опубликована в мартовском номере, что Вы пожелаете женщинам?

Самое главное, я желаю им быть оптимистами, никогда не унывать, никогда не считать своих лет, всегда оставаться молодыми и считать себя красавицами. Чтобы все самые сокровенные желания и заветные мечты обязательно сбылись, пожелания все исполнились, ожидания оправдались. Желаю всем женщинам оставаться всегда обаятельными и привлекательными!

Спасибо! И я Вас от души поздравляю и желаю всего самого доброго!

Беседовала Людмила МАКАРОВА
Фото из архива Н. Г. Лekomцевой

Контактная информация

Нина Григорьевна ЛЕКОМЦЕВА
Моб. тел.: (952) 725-70-40

Профессионалы

«Клуб Агибалова»: поднимаем планку урожаев



Дискуссия во время совещания

Каждый год, начиная с 2000-го, с момента открытия регионального подразделения «Августа» в Курске, агрономы, руководители хозяйств, представители науки собираются на итоговые совещания, которые глава представительства Александр Вениаминович Агибалов называет встречами единомышленников. Очередная такая встреча состоялась 19 декабря 2014 года.

Приветствуя партнеров, председатель Комитета АПК Курской области **И. В. Горбачев** отметил, что область в 2014 году добилась высоких показателей во многом благодаря активной работе ведущих хозяйств с фирмами-поставщиками минеральных удобрений, средств защиты растений, семян, техники, а их в регионе действует более двадцати. Одним из лидеров в растениеводстве является компания «Август».

«На протяжении многих лет, – сказал Иван Васильевич, – мы наблюдаем, как развиваются хозяйства, в которых сотрудники компании осуществляют технологическое сопровождение применения своей продукции, как повышается валовое производство и укрепляется их экономика. Более того, в области в 2014 году впервые в истории получено почти 4,4 млн т зерна, это самый высокий показатель в ЦФО... Еще 15 - 20 лет назад мы только мечтали о среднеобластной урожайности зерновых в 45 ц/га, а сегодня это реальность. Это третий показатель в РФ, мы уступили лишь Краснодарскому краю и Белгородской области».

Далее **И. В. Горбачев** проанализировал работу курских земледельцев в сезоне-2014, который выдался сложным, особенно для свекловодов – почти три месяца не было дождей. И тем не менее собрали 3,5 млн т свеклы, все сахарные заводы были обеспечены сырьем. Получили 500 тыс. т семян масличных культур, 930 тыс. т зерна кукурузы при ее урожайности 61 ц/га, посеяны озимые зерновые на 550 тыс. га. Предстоящий сезон будет напряженным, неординарным, весной, возможно, часть площадей придется пересевать.

Затем начальник отдела продаж компании «Август» **Д. Н. Плишкин** рассказал о работе фирмы в 2014 году. Реализовано продукции почти на 12 млрд руб., из них две трети – на российском рынке, при этом около 250 млн руб. приходится на Курскую область, это поч-

ти 20%-ный рост по сравнению с 2013 годом. Помимо России «Август» активно работает в странах СНГ, расширяет свое присутствие на рынках дальнего зарубежья.

Как подчеркнул **Дмитрий Николаевич**, «кризис отражается и на нашей компании, но мы не собираемся уподобляться биржевым спекулянтам и каждый день менять цены. Мы достаточно уверенно чувствуем себя сейчас, надеемся, что рынок придет к стабильным ориентирам, и настроены на развитие дальнейших тесных отношений с нашими давними надежными партнерами, которыми вы и являетесь».

А. В. Агибалов в своем выступлении обозначил задачи, которые менеджеры «Августа» наметают решать в наступившем году совместно с партнерскими хозяйствами: «Продолжим работу по продвижению точного земледелия при выращивании сахарной свеклы, зерновых и кукурузы в АОАО «Гарант», ООО «Правда», ООО АФ «Мценская», ООО «Псельское», ООО «Агроальянс Юг». Будем использовать систему ГЛОНАСС при посеве (сеялки точного посева), химических обработках (дозированное опрыскивание). Продолжим испытание и подбор лучших сортов и гибридов для выращивания по интенсивной технологии. По зерновым колосовым опыты заложим в Курском НИИ АПП, в Госсортсети и в хозяйствах, а по подсолнечнику, кукурузе, гороху, люпину – в хозяйствах. Ассортимент продукции «Августа» серьезно расширяется, так что наша задача – вписать новые препараты в системы защиты всех культур. Не прекращаем мы и работы по совершенствованию технологий использования микроудобрений при протравливании семян и по вегетации. Помимо Аквамикса, Лигногуматов и Акваринов займемся изучением биопрепаратов Стернифаг и Витаплан... Вот это – векторные направления нашей совместной работы на 2015 год».

Затем Александр Вениаминович представил презентацию, в ко-

торой подробно рассмотрел факторы повышения урожаев озимой пшеницы. Отметив, что во многих партнерских хозяйствах «Августа» нормой стали урожаи в 60 - 70 ц/га, он призвал повысить эту планку до 70 - 80 ц/га и выше. Он также проинформировал об испытаниях сортов озимой пшеницы и ярового ячменя в Курском НИИ АПП.

Менеджер «Августа» **Н. В. Зайцева** рассказала о новинках, которые компания предлагает своим клиентам в 2015 году. Среди них инсектицид Борей Нео, протравители Оплот, Табу Нео и Кредо, гербициды Гамбит, Торнадо 540, Транс супер, фунгицид Кумир и регулятор роста Рэggi.

Далее пришел черед производственникам делиться опытом завершившегося сезона. Генеральный директор крупного семеноводческого хозяйства «Артель» Обоянского района **В. В. Антипов** рассказал об испытаниях гибридов подсолнечника и кукурузы, проведенных в 2013 - 2014 годах, и надо отметить, что масштабы этих опытов сопоставимы с деятельностью некоторых научных учреждений. Если в 2013 году на сортоучастке было испытано 58 гибридов кукурузы девяти компаний, то в 2014 году их количество достигло 92 (11 фирмпоставщиков). По подсолнечнику в 2013 году были заложены опыты по 69 гибридам, а в 2014 году – по 77 (соответственно – девять и 12 компаний). Результаты этих испытаний были представлены в презентации, которой могли воспользоваться участники совещания.

С очень интересным сообщением выступил генеральный директор АОАО «Гарант» Беловского района **М. В. Клыков**. В этом хозяйстве начали переход на точное земледелие, внедряют систему «Агроконтроль» белгородского подразделения фирмы «АГРОШтурман». В частности, сев и внесение удобрений здесь ведут в зависимости от плодородия почвы. Но определяют его не только

на основе традиционных анализов почвы, но и в зависимости от биологической массы на поле, в этом случае пробы отбирают в соответствии с данными спутниковых снимков, а далее создают электронные карты внесения удобрений. Это позволяет использовать их с наибольшей эффективностью, выравнивать плодородие почв, более полно реализовать потенциал культур и сортов.

Например, сахарную свеклу и кукурузу в хозяйстве сеют переоборудованными сеялками точного посева не так, как обычно – 5 - 6 семян на 1 пог. м через 15 см, а в соответствии с имеющимися элементами питания. Это дает плюс в урожайности. К тому же все поле засеивается равномерно, без загущения посевов на краях полей, где потери и урожая, и семян достигали 10 %.

А вот что Михаил Васильевич рассказал о дальнейших планах по внедрению точного земледелия: «Сеялки точного посева можно использовать для ведения сева не только в зависимости от плодородия почв, но и от наличия в них влаги в метровом слое. Каждое поле имеет свой рельеф, свое влагообеспечение. Накладывая одну карту на другую, можно высевать разное количество семян на различных участках одного и того же поля. Этим и семена экономим, и урожай поднимаем...». Михаил Васильевич также рассказал о планах использовать «умные» опрыскиватели, которые вносят гербициды не сплошную, а только на сорняки в соответствии с их массой на поле. Это позволяет существенно экономить гербициды.

В продолжение темы **Н. В. Зайцева** привела данные по опытам в «Гаранте»: «Мы уже поняли, что точное земледелие – это хорошо, но хотим понять, насколько хорошо... В 2013 году агрохимлаборатория рассчитала, сколько удобрений (в д. в.) надо внести на каждом из пяти участков для получения урожая сахарной свеклы 600 ц/га. Оказалось, что разница потребности в азоте небольшая – от 237 до 242 кг/га, по калию она более отличалась – от 295 до 449 кг/га, а по фосфору – от 17 до 149 кг/га. Иными словами, разница при сплошном способе внесения и дифференцированном составила почти 30 %. В сезоне-2014 мы решили определить, как эти способы внесения влияют на урожайность. И вот – средняя урожайность сахарной свеклы в первом случае (по трем повторностям) составила 425 ц/га, а во втором – 459. Разница – 34 ц/га. Если учесть, что в хозяйстве 2 тыс. га свеклы, то простым умножением получаем дополнительный доход почти 15 млн руб. Столько могло получить хозяйство только за счет дифференцированного внесения удобрений!».

Заместитель генерального директора АФ «Мценская» Орловской области **А. В. Агафонов** проанализировал итоги выращивания на 1,5 тыс. га подсолнечника, средняя урожайность которого в 2014 году составила 33,2 ц/га. При себестоимости 1 т семян 7314 руб.

рентабельность составила 84,6 %. Еще более впечатляющий результат получен на возделывании люпина белого: в среднем с 500 га было собрано 43 ц/га зерна, рентабельность составила 151 %.

Менеджер «Августа» **С. П. Колтунов** рассказал об опыте выращивания гороха в ООО «Заря» Черемисиновского района, который на 226 га дал урожай 47,5 ц/га: «Во многом этот результат определила качественная защита культуры. В среднем затраты на 1 га гороха составили 13750 руб., себестоимость 1 т – 2894 руб. При расчетной цене реализации 8640 руб/т на каждой тонне зерна получена прибыль 5746 руб., рентабельность достигла 198,5 %. На моей памяти такого никогда не было».

Высокую оценку встречам «клуба Агибалова» дал глава КФХ «Лесное» Солнцевского района **Н. И. Мезенцев**: «Я – строитель по специальности, для меня земледелие – это и работа, и хобби. **И. И. Гуреев**, **А. В. Агибалов** мне подсказывают, как и что на земле делать, я выполняю, и вроде что-то получается. Сейчас уже и возраст солидный, иногда подумываю о том, не пора ли на покой. Но когда приедешь сюда, как зададут здесь планку **М. В. Клыков**, **В. И. Афанасьев**, братья Антиповы – и опять хочется творить, пробовать, искать. Теперь я и сам опыта поднакопил, уже ко мне стали приезжать учиться. А мои коллеги уходят все дальше и дальше. Это очень хорошо! Мы все в разных местах бываем, со многими встречаемся, но таких целеустремленных людей, как в этом «августовском» коллективе, нет нигде, ни в одной компании. Мы делаем большое дело и главное – кормим страну. И никакие скачки доллара нам не страшны, мы все равно будем делать свое дело».

Весьма интересное сообщение об опытах ООО «Арта» по изучению сортов многолетних пшениц и пырейно-пшеничных гибридов представил коллегам главный агроном Кромского райсельхозуправления **Н. Д. Емельянов**: «В 2014 году мы провели опыты на 22 га, и один из сортов пырейной пшеницы дал 46 ц/га зерна с клейковиной 17 %, второй – 48,6 ц/га, клейковина – 26 %, а многолетняя пшеница дала урожай 27 ц/га... Но ее, посеяв один раз, можно использовать четыре года: скосил, весной подкормил, ничего не делая больше, и получил зерно с клейковиной под 28 - 30 %».

С презентацией об экономических показателях применения микроэлементных удобрений при возделывании фуражного ячменя выступил **И. И. Гуреев**. А генеральный директор ГК «АгроБиоТехнология» **Д. О. Морозов** рассказал о совмещении химических и биологических средств защиты растений для повышения эффективности интегрированных систем защиты сельскохозяйственных культур.

В завершение встречи **И. В. Горбачев** огласил приказ министра сельского хозяйства РФ с благодарностью менеджеру-технологу Курского представительства компании «Август» **В. И. Буренкову** за многолетний и добросовестный труд в системе АПК.

Людмила МАКАРОВА
Фото Ю. Усачева

Как дела, партнер?

«Белореченское» уверенно смотрит в будущее

Одно из самых крупных и успешных хозяйств в России – СХ ОАО «Белореченское» Иркутской области – является и одним из самых давних партнеров «Августа». Здесь продолжают успешно развивать производство, увеличивать продуктивность пашни и снижать себестоимость продукции. О результатах и уроках сезона-2014 рассказывает главный агроном хозяйства Андрей ШУПЛЕЦОВ.



Букетик от А. В. Шуплецова

Андрей Владимирович, как у вас сложился прошедший год?

В целом – более чем нормально. Главной продукции – зерна – получили в среднем свыше 30 ц/га с каждого из 42 тыс. га посевов зерновых, а валовой намотот составил 126 тыс. т. Причем успели убрать все вовремя, почти всю осень стояла сухая погода. Единственная культура, с которой мы не взяли того, что планировали, – это картофель. В том районе, где у нас основные его посадки, весь период вегетации сложился засушливым, был значительный недобор влаги, отсюда и урожай меньше. Накопили лишь около 11 тыс. т, причем в тех филиалах, которые расположены в подтаежной зоне, где влагообеспеченность была получше, урожай клубней был в два раза больше.

Ну а по зерновым мы в последние три сезона близко подошли к рубежу 30 ц/га и в 2014 году превзошли его. Конечно, сказались и достаточно благоприятная для зерновых погода, и наши усилия, и консультативная поддержка «Августа»... На одном поле урожай пшеницы составил даже 72 ц/га, на многих полях намолочивали по 50 - 60 ц/га.

Ничего себе Восточная Сибирь! Какие же сорта так сработали?

Наша основная цель – получить фураж для огромного поголовья кур-несушек, поэтому возделываем главным образом районированные фуражные сорта пшеницы Бурятская остистая и Селенга, они по урожайности превосходят продовольственные сорта. Однако в последние годы у нас есть задание и на производство определенного объема пищевого зерна, так что отводим около 4 тыс. га под продовольственные сорта. Здесь урожайность понижается, около 25 ц/га, а качество зерна, естественно, лучше. С такими сортами есть возможность растянуть уборочную кампанию, снять пики нагрузок на технику.

Трудно себе представить, чтобы в Восточной Сибири пшеница давала более 70 ц/га...

Да, это было красивое зрелище. И хорошая подсказка всем нам – к чему надо стремиться. Такой урожай обеспечил сорт Бурятская остистая, а у Селенги

«пиковые» сборы были под 50 - 60 ц/га. Вот два этих сорта нас постоянно выручают. Ведь, повторю, главная наша задача – прокормить два миллиона высокопродуктивных курочек, а еще у нас теперь есть поголовье КРС. А это около 14 тыс., из которых 6 тыс. дойных коров (беседа состоялась в декабре 2014 года – прим. ред.). И всех надо накормить не один раз на дню...

Удается ли обходиться своими кормами?

Да, мы уже несколько лет себя полностью обеспечиваем, есть солидный переходящий фонд по зернофуражу. Благодаря стабильным урожаям сейчас даже есть возможность продавать фуражное зерно, около 10 - 15 тыс. т можем поставить без проблем. Так что основную задачу, которую руководство хозяйства поставило перед агрономической службой несколько лет назад, мы выполнили – фуража производим для себя в достатке, и даже готовы помочь другим. Правда, в нашей зоне мало развитых животноводческих предприятий с большой потребностью в кормах, и спрос на него на рынке невелик.

А что касается других видов кормов, то мы заготавливаем их по тоннажу даже больше, чем зерна – около 140 тыс. т в зеленой массе. Выращиваем порядка 4,5 тыс. га кукурузы на силос, а также другие многокомпонентные однолетние смеси: пшеница, горох, овес, вика, ячмень...

Как управляется со всем этим хозяйством?

Посевные площади у нас стабилизировались, сейчас их можно считать оптимальными, мы полностью обеспечены мощной широкозахватной техникой, хорошими современными посевными комплексами... У нас очень короткий вегетационный период, и мы давно перешли на минимальную обработку почвы, дискуем ее осенью, чтобы она быстрее прогревалась и чтобы без задержки сеять. Это самое главное. И мы все успеваем в лучшие сроки, с нашей технической оснащенностью просто грех не успевать...

На уборке кукурузы и других кормовых смесей используем 11 мощных кормоуборочных комбай-

нов «Ягуар», а также три стареньких «Дона», которые тоже неплохо дорабатывают свой ресурс. Так что и здесь все в порядке, успеваем вовремя. С такой техникой у нас даже есть возможность немного оттянуть уборку кормовых культур, чтобы они могли накопить больше сухого вещества и энергии. То есть, упор делаем на качество кормов.

Что нового у вас в защите растений?

Мы многие годы применяем продукцию «Августа», давно к ней привыкли, и все равно продолжаем эксперименты с новыми препаратами – главным образом для того, чтобы точнее определить регламенты их наиболее эффективного использования. Одним из последних по времени испытываемых препаратов был граминцид на зерновые Ластик Топ. Проверили его в 2013 году, а в 2014-м – применили на 100 % площадей, занятых пшеницей. И получили прекрасный эффект. Гербицид нам хорошо помог там, где у нас были проблемы с овсягом. На отдельных участках сорняков насчитывали до 1500 штук на 1 м², я несколько не преувеличиваю. К тому же он на полях встречается пучками, куртинками, редко когда сплошным массивом, а всходит растянуто, в несколько сроков.

Можно многое рассказать и о других препаратах «Августа», которые мы испытали. И в результате этих опытов уже несколько сезонов применяем только «августовскую» продукцию... конечно, за исключением тех позиций, по которым у компании нет пестицидов, допустим, на некоторые овощные культуры. В больших объемах, например, используем Виал Трост, Бенорад, ТМТД ВСК, Табу, Балерину, Колосаль Про, конечно же, Торнадо 500 и многие другие.

Вы уже закупили некоторые препараты к сезону-2015?

Мы уже их приобрели на 100 % потребности, и все уже оплатили. Цены-то растут чуть ли не каждый день! В препаратах мы уверены, так чего же тянуть с оплатой – себе дороже выйдет. Кстати, во многом за счет того, что мы уже давно приобретаем многие ресурсы к новому сезону пораньше, до весеннего повышения цен, нам удается уже три сезо-

на поддерживать себестоимость зерна на стабильном невысоком уровне. А в прошлом году растениеводство стало единственной отраслью хозяйства, где нам удалось по сравнению с предыдущим годом даже немного снизить себестоимость основной продукции.

И какая же у вас себестоимость зерна?

5 руб. за 1 кг, и для нас это нормально. А если и еще продадим часть зерна, то вообще рентабельность земледелия будет на высоком уровне. Во всяком случае, в Сибири зерно дорогое, и если его покупать, то, как минимум, оно обойдется вдвое дороже нашей себестоимости. К тому же у нас и доставка дорогая. Так что зерно лучше самим на месте производить, чем покупать. Что мы и делаем.

Вообще, в сложившихся непростых условиях мы в сезоне-2014 сработали, я считаю, очень дружно и продуктивно. На нашем предприятии земледелие как отрасль относительно молодо, ему всего максимум 15 - 16 лет. Не так давно мы начинали дело, постепенно притерлись друг к другу, научились выращивать высокие урожаи. Мы уже для себя четко определились, что нужно делать и потихоньку делаем, с каждым годом наращиваем обороты. Поэтому и результаты растут. Люди на полях набрались опыта, наши руководители и агрономы в хозяйствах-филиалах поднатрели, у нас хорошее взаимопонимание со всеми исполнителями.



С. В. Мирвода

Произошли ли какие-то серьезные изменения в технологии возделывания культур?

Пока нет. Минеральных удобрений мы вносим не больше, чем наши соседи, в пересчете на гектар получается менее 60 кг д. в. Правда, за счет наших огромных площадей и больших объемов производства всем кажется, что мы вносим много, и именно за счет удобрений получаем высокие урожаи. Нет, у нас работает вся технология, все ее звенья. Земли здесь от природы небогатые, всего около 3 % гумуса, но очень отзывчивые на удобрения, отдача видна сразу. Но вносить много мы не можем себе позволить, закупаем

5 тыс. т аммиачной селитры и 2 тыс. т диаммофоса. Вроде бы очень большой объем, но пересчитайте это на наши площади – получится мизер. К тому же мы удобрения вносим еще и под кормовые культуры, а они занимают очень большие площади!

Что касается обработки почвы, то здесь мы определились, основная ставка на минималку, а вот нулевой посев в «чистом» виде у нас не пошел. В основном из-за короткого вегетационного периода.

Сохраняем посевы овощных культур, хотя в наших жестких условиях выращивать их непросто, каждый год сюрпризы от погоды. В 2014 году все вроде бы складывалось нормально, но вот весной были очень сильные ветра и всходы лука на многих полях с песчаными почвами были серьезно повреждены или просто погибли. Нам пришлось списать посевы лука почти на 50 га (из 150 га посеянных) и перепахать эти поля. И посевы моркови тоже сильно пострадали. Тем не менее на оставшихся площадях мы получили лука-репки по 250 ц/га, и валовый сбор оказался даже выше, чем в прошлом году... Причем лук выращиваем без полива, у нас вообще нет орошения. Стараемся агротехникой обеспечить, чтобы растения в самые ранние сроки могли набрать массу, в это время важно дать им удобрения, подкормить. А потом луку засуха не страшна, он прекрасно развивается. Правда, сроки вегетации очень короткие, сжатые, надо стараться каждый погожий день использовать на урожай. Мы же в Сибири живем, у нас сроки – это очень актуально. Возможны и поздние-весенние заморозки, и летние, и ранне-осенние. Нередко они заканчиваются в июне, а возобновляются уже в конце августа. Так что вести земледелие у нас непросто,

но можно, и с успехом. А с технологией выращивания лука в любое время можно ознакомиться на сайте «Августа», в проекте «Поле онлайн», там о ней подробно рассказывает наш агроном-семеновод Сергей Васильевич Мирвода. Спасибо за беседу! Удачи в новом сезоне!

Беседовала Людмила МАКАРОВА

Контактная информация

Андрей Владимирович ШУПЛЕЦОВ
Тел.: (39543) 4-47-35

Мы и мир

В Аргентину за новыми знаниями

Поездки к аргентинским фермерам и ученым, ежегодно организуемые компаниями «Август» и «Агротехник» (г. Ростов-на-Дону), становятся все более информативными и полезными. Осваивая чужой опыт, наши земледельцы все чаще приходят к интересным практическим решениям для своих хозяйств. В конце 2014 года состоялась очередная поездка. Предоставляем слово нескольким ее участникам.



Российская делегация на фоне мощной сепялки для прямого посева DSC-1213

Андрей ШУРКИН, ведущий менеджер компании «Август»: «Нашу очередную декабрьскую поездку я бы назвал экспедицией за новыми знаниями. Задумывалась она год назад, сразу по окончании предыдущей. Мы тогда почувствовали, что у многих наших партнеров растет интерес к теме No-till, бинарных посевов и всего, что с этим связано. Захотелось собрать этих людей вместе и показать им, образно говоря, наше будущее, но не в России, а в Аргентине, то, к чему ведет развитие технологий и к чему рано или поздно придем и мы.

В нашей делегации в этот раз было 26 человек – руководители и специалисты сельхозпредприятий из 13 регионов России и один директор хозяйства из Молдовы. Везде постепенно происходит расширение площадей применения прямого посева, за исключением, наверное, регионов и хозяйств, где возделывают сахарную свеклу и для получения ее достойных урожаев требуется глубоко заделывать минеральные удобрения. Никуда не денешься, нужно считать деньги, управлять себестоимостью своей продукции. С нами были производственники из Самары, Удмуртии, Челябинска, Оренбурга, Екатеринбурга, Нижнего Новгорода, Калининграда, Воронежа, Красноярска, Чувашии. Также с нами ездили три представителя науки: Н. А. Зеленский из ДонГАУ, заместитель директора Ставропольского НИИСХ В. К. Дриггер и заведующая отделом растениеводства Крымского НИИСХ О. Л. Томашева.

По Аргентине мы проехали больше 3 тыс. км, посетили шесть хозяйств и два института. Как и в предыдущих двух поездках, у всех нас много впечатлений, многое взяли на заметку. Вот, например, технология хранения зерна в рукавах, с помощью которой Аргентине фактически удалось изменить ситуацию на зерновом рынке. Потому что хранить этот продукт без капитальных сооружений, прямо на полях, с себестоимостью стабильного хранения за два года всего 7 долл/т – это выдающийся, революционный момент. Каждый наш производитель, если он хранит зерно не у себя, а на стороне, платит в несколько раз дороже.

В один такой герметичный рукав-мешок помещается от 150 до 220 т зерна. Таким способом в Аргентине хранят уже около 40 млн т.

Наших людей, конечно, интересовало, можно ли в этом случае хранить влажное зерно? Аргентинцы так хранят только сухое зерно. У нас же семена зерновых стабильно хранятся при влажности 13 %, подсолнечника – при 9 %. До влажности 15 % зерновые можно хранить в этом мешке. Он герметично закрывается, зерно в нем дышит, а выделяемый при дыхании углекислый газ является консервантом.

Такая технология дает земледельцу огромные преимущества – не возникает мгновенной нужды продавать зерно, его хозяин принимает решение о реализации тогда, когда его устраивает цена. Аргентинцы вовремя почувствовали эти выгоды и пошли на широкое применение таких рукавов – в результате укрепили свою экономику, стабилизировали цены на зерно на своем рынке. Причем в рукавах они хранят не только зерновые, но и сою, подсолнечник, практически все, что убирают. Они теперь могут без опаски расширять посевы товарных культур, уверенно смотреть в будущее. Площади посева, например, сои в стране превысили 20 млн га, валовой сбор достиг 56 млн т.

Огромный интерес вызвала еще одна новинка – почвопокровные культуры. Как их применяют, причем на больших площадях, мы увидели на одной ферме, которую нам показывал ее 72-летний хозяин Хосе Маруль. Он выращивает сою, кукурузу, зерновые, но его главная идея заключается в том, что почва всегда должна быть защищена, закрыта, и для этого он использует посевы вики. Вика формирует огромную биомассу, образуя мощный сплошной ковер. И вот прямо в него фермер сеет кукурузу сеялкой прямого посева, а этот ковер, устилающий землю, – остается. Когда мы посетили ферму, растения кукурузы уже выбрасывали метелку, формировали початки, а этот сухой ковер вики, обработанной гербицидом, лежал на земле, защищая почву, сохраняя влагу. Он был разрезан, и его можно было взять и поднять на два метра и более. Почва всегда прикрыта, она не бывает открытой практически никогда. Кукуруза вегетирует шесть месяцев, к ее уборке от этого ковра ничего не остается, но теперь уже почву защищает сама кукуруза. Именно этим занимается у нас в Ростовской области профессор Н. А. Зеленский, отрабатывая технологию бинарных посевов, и он это показывает на своих небольших полях. Но здесь мы увидели

ли почвопокровные культуры на большом массиве.

Вот когда наши люди видят своими глазами, как работает система No-till, из чего она состоит, какие выгоды дает, – тогда они начинают задумываться, примерять все это к себе. Я думаю, что эта поездка в очередной раз утвердила людей, которые занимаются No-till, в мысли, что они на правильном пути, а тех, кто об этом еще не задумывался, – настроила на рабочий лад. Пока еще многие старые догмы, далекие от реальной жизни, сидят у нас в голове. Но эта поездка была не для догматиков, а для людей, желающих услышать, понять и попробовать самому себе что-то доказать... Очень надеюсь, что аргентинский опыт прямого посева и разработки Н. А. Зеленского (которые друг друга взаимно дополняют) разойдется по всей России и республикам, которые нас окружают.

Николай ЗЕЛЕНСКИЙ, профессор ДонГАУ (Ростовская область): «Я бы из аргентинского опыта позаимствовал, прежде всего, систему научного обеспечения фермеров. У них есть государственный Институт сельскохозяйственных технологий (ИНТА) с подразделениями во всех провинциях, и ученые ИНТА на местах работают рядом с земледельцами, дают им обоснованные рекомендации, сами изучают их опыт. У нас такого нет. Вернее, у нас есть зональные институты сельского хозяйства, но они о прямом посеве не хотят даже слышать.

Второе. При внедрении No-till надо вопросы решать комплексно, во взаимосвязи. У нас многие упрощают подход, считают, что достаточно приобрести сеялку для прямого посева – и препятствия сняты. Нет! Нужны еще, как минимум, хороший опрыскиватель, бункер-накопитель на широких или сдвоенных шинах, чтобы во время уборки перегружать зерно на края полей, полиэтиленовые рукава для хранения зерна там, где это удобно хозяину... Все эти «мелочи» очень важны, и наши аграрии их в поездках сразу подмечают.

Вот бункеры-накопители. При No-till надо, чтобы машины, отвозящие зерно от комбайнов, не заходили на поле, не утюжили почву зря. Это тоже часть процесса освоения No-till. Ведь нам нужно, чтобы

почва разуплотнялась, приходила в оптимальное равновесное состояние – без вспашки. Интересно, что эти же емкости в Аргентине фермеры используют и для подвоза к полям семян, удобрений и т.д.

Ну и самое главное – надо учиться управлять процессом. Прежде всего, это контроль сорняков, вредителей и болезней, то есть надо иметь наготове хороший опрыскиватель и надежные средства защиты. Аргентинская практика показывает, что при нормальном применении ХСЗР в системе No-till объемы обработок через три-четыре года можно сократить примерно на 50 %. Фитосанитарная обстановка постепенно улучшается, тем более что в чередовании культур на полях четко соблюдается принцип плодосмена, применяются почвопокровные и бинарные посевы. По этим вопросам мы в ДонГАУ тоже ведем исследования и во многом совпадаем с аргентинской практикой.

И постепенно идея почвопокровных посевов начинает доходить до ума наших земледельцев. Один фермер после очередного ростовского семинара по No-till заявил мне: «Буду пробовать у себя бинары с люцерной, отличная идея!». А ведь поначалу крутил пальцем у виска, называя это профессорской блажью. И вот он с коллегами увидел эти же самые бинары в Аргентине – как фермеры ведут сев пшеницы и кукурузы прямо в биомассу на поле, накопленную предшествующей вики. И сразу «прозрел». А ведь мы у себя делаем то же самое. У меня пшеница растет вместе с вики в бинарном посеве, потом я убираю пшеницу, а вика остается и продолжает накапливать биомассу на поле и азот в почве. Потом весной в этот ковер на земле я сею подсолнечник или кукурузу, и получается прекрасно. Тут и органики, и азота в почве прибавилось, и снегозадержание улучшилось...

Так что с переходом на No-till у людей изменяется спектр забот – уходит возня со вспашкой и всем, что с этим связано (ГСМ, ремонт орудий, запасные диски и т.д.), зато появляются другие заботы – бункеры-накопители, семена вики и люцерны и др. Трактора при No-till работают в три раза меньше,



Вот какой ковер из вики защищает почву

ведь не надо пахать, дисковать, культивировать. Посеял, вовремя применил пестициды – и все, не лезь на поле, не топчи почву! Расход ГСМ сокращается практически на 50 %, а можно экономить и еще больше, если, например, грамотно составлять баковые смеси пестицидов и за счет этого сокращать количество обработок.

При No-till надо быть очень внимательными, обращать внимание на многие «пустяки». Возьмем уборку урожая. Такой пустячок – перегрузка зерна из комбайна в машину. После этой 5-минутной остановки (на примере «Дона-1500») на поле остаются кучи половы, которые не прорежет ни одна сеялка, даже специальная. К тому же за эти пять минут простоя комбайн не намолотит до 1 т зерна, а то и больше! Значит, надо вести перегрузку на ходу, не останавливая комбайна. То есть при No-till мы полнее используем возможности дорогостоящих комбайнов. Ведь учтите и такой момент – нет вспашки, значит, нет свальных гребней и развальных борозд, поле идеально ровное... Если нормально продумать логистику, то меньшим числом комбайнов можно убирать больше площадей. Если просуммировать время простоя комбайна за период уборки на выгрузке зерна, то получится 20 %! Иными словами, из вышедших на уборку пяти комбайнов один из них не работает, а стоит. Вот чем оборачивается пятиминутная выгрузка!

И на посевной надо продумать логистику, и тогда можно резко сократить количество сеялок и растянуть сев, провести его без «пиков». Вот в хозяйстве Н. П. Чуднова в Оренбургской области прежде были одни яровые зерновые, и весной требовалось много сеялок, чтобы успеть посеять вовремя. Мы продумали для него новый севооборот, взяли новые культуры, в том числе озимые, и теперь в хозяйстве обходятся всего тремя универсальными сеялками прямого посева и ведут земледелие равномерно, без пиков и перегрузок. И дорогие сеялки у него теперь в течение года заняты не месяц, а до трех месяцев. И то же самое с комбайнами – они в работе 2,5 месяца.

Ну и конечно, при No-till надо привыкать к тому, что почва, как на ферме у Хосе Маруля, должна быть всегда покрыта ковром биомассы бобовой культуры. Для этого мы предлагаем бинарные посевы бобовых с озимыми (рожью, тритикале, ячменем) и подсолнечника с озимой викой, которая способна самовозобновляться своими семенами. Аргентинские фермеры сеют озимую вику под зимний период как почвопокровную сидеральную культуру. Она создает мощный мульчирующий слой, который потом просто убирают глифосатами и сеют кукурузу, сою, подсолнечник и другие культуры. Практически то же самое можно делать и у нас, просто надо быть немного похитрее и перестать держаться за старые стереотипы.

Я в своих опытах применяю бинарные посевы с бобовыми более 20 лет, и за это время постоянно повышается качество зерна, снижается применение минеральных удобрений, улучшается фитосанитарная обстановка, быстрее происходит минерализация растительных остатков (солом) из-за более благоприятного соотношения углерода и азота. За период

своей вегетации вика накапливает в почве до 80 кг/га чистого азота. Наконец, ее посевы защищают почву от эрозии...

Или еще один эффективный прием из системы No-till – разреженный посев зерновых. Мы были на фермах, где высевают по 60 – 70 кг/га семян пшеницы или ячменя (с междурядьями 42 – 46 см) и собирают урожай по 40 – 50 ц/га. При таком посеве пшеница образует по 8 – 10 продуктивных стеблей на одно растение.

Все это давно известно и у нас, но люди начали задумываться, когда увидели это на больших массивах в Аргентине. А когда видели фактически то же самое на наших опытных полях, то относились к этому с недоверием. Сейчас их мнение меняется».

Николай ЧУДНОВ, ООО АПК «Виктория», Гайский район, Оренбургская область: «В Аргентине я побывал уже второй раз. И если первая поездка два года назад была ознакомительной, я тогда еще не занимался прямым посевом, то теперь поехал после уже второго сезона работы по No-till, когда у меня появился свой опыт и, естественно, возникли новые вопросы. Я теперь многое переосмыслил в своих агрономических взглядах, пришел к выводам, к которым подбирался 15 лет. И многие проблемы своего хозяйства теперь увидел по-новому.

После первой поездки в Аргентину мы в хозяйстве сразу же приобрели сеялки прямого посева, опрыскиватели и смогли фактически за два сезона на всех 5 тыс. га земель перейти на No-till. В первый год засеяли напрямую около 70 % площади, а на второй – 100 %. Как и полагается при No-till, сейчас мы в хозяйстве на полевых работах обходимся всего тремя тракторами, тремя сеялками прямого посева, одним опрыскивателем, тремя комбайнами и бункером-накопителем, чтобы перегружать зерно на краях полей, а не утрамбовывать почву. И это практически все! Конечно, если не считать вспомогательные машины – для отвозки зерна и др.

И что еще очень важно – мы резко изменили севооборот, ввели в него много новых культур. Если раньше сеяли только яровые зерновые, то сейчас к ним добавились озимые зерновые, кукуруза, подсолнечник, сафлор, сорго... Причем на 1 тыс. га по рекомендации Н. А. Зеленского стали применять бинарные посевы основных культур с бобовыми (люцерна, эспарцет, донник). Все это стало воз-



В таком рукаве можно хранить до 220 т зерна

можным при применении прямого посева. Николай Андреевич не раз приезжал к нам в хозяйство и помог составить новый севооборот.

А в этой поездке я задавал аргентинским фермерам много вопросов, но теперь уже более предметно, особенно по применению гербицидов. Ведь система No-till в каждом регионе и даже хозяйстве своя. Нельзя взять один шаблон, пусть самый лучший, и перенести его в другие условия. Даже если взять то, что делает Н. А. Зеленский в Ростовской области, – в Оренбуржье это не будет работать так же успешно.

Вот у нас за прошедший сезон осадков выпало, если считать с января-2014 по январь-2015, всего 170 мм. Однако же мы получили вполне нормальный урожай зерновых, в том числе даже кукурузы на зерно. Так что во второй аргентинской поездке я смотрел на поля и посевы уже другими глазами и часто даже ничего не спрашивал – и так все понимал. Конечно, перейти на прямой посев за два года невозможно, мы только сделали первые шаги, но вот этот сезон-2014 уже добавил уверенности в своих силах. А вообще я к этому шел уже давно. Впервые своими глазами увидел эту технологию (вернее, ее прообраз) лет 16 назад на полях компании «Агро-Союз» на Украине, ну а потом стал постепенно отрабатывать ее для своих условий. И начал приближаться к пониманию почвенных и природных процессов. И сейчас я в поиске, в размышлениях. Пищи для этого получил много.

Что реально изменилось на полях нашего хозяйства? Главное, конечно, посев сеялками «Джерарди», ими с небольшой перена-

ладкой мы ведем посев всех культур. Я очень доволен их работой, правда, сразу скажу – прежде всего, надо научиться ими грамотно управлять. У нас почвы тяжелого механического состава, к тому же есть переуплотнение, но сеялки «Джерарди» идут нормально. В России тоже выпускают подобные неплохие сеялки, но, по моему мнению, с агротехнической точки зрения нам больше подойдут именно аргентинские сеялки.

Чтобы снять переуплотнение почв, мы стали сеять бобовые культуры. Очень важно, что мы ввели озимые, чего не могли сделать раньше. Пока они у нас всего на 600 га. В 2013 году мы посеяли озимую пшеницу после овса и на следующий год получили урожай 12 ц/га (это без удобрений). Для такого острожасушливого сезона, когда многие соседи намолотили по 4 – 5 ц/га (яровых культур), это нормально, даже неплохо. Твердой пшеницы мы получили по 14 ц/га, а кукурузы на зерно – по 15 ц/га. Да, первые результаты невысоки, но ведь и затраты намного ниже!

Я подсчитал: топлива мы расходует на 1 га всего 19 л – от посева до уборки урожая. Такого не было даже при минималке, по которой мы работали раньше, а вспашку не применяли никогда, только выполняли глубокое рыхление чизельными орудиями и посев сеялками со стрельчатыми лапами. Такое положение у нас сложилось еще с 50 – 60-х годов прошлого века, со времен А. И. Бараева и Т. С. Мальцева, когда только отказ от вспашки позволил остановить пыльные бури в нашем регионе.

Конечно, подобные места на планете мало где можно встретить, вот в Башкирии есть схо-

жие с нашими условия, и там тоже люди в нескольких хозяйствах ведут поиск. Ну а больше всего мне помогли поездки в Ростовскую область, на семинары Н. А. Зеленского, в хозяйства В. И. Татаркина, Ш. К. Кахриманова... (подробнее об этих семинарах см. в №6/2014 и более ранних публикациях «Поля Августа» – прим. ред.). Я там многое что посмотрел и понял.

С В. И. Татаркиным, кстати, мы в первый раз вместе ездили в Аргентину и многое обсудили. Например, как внедрить бинарные посевы с бобовыми, что стало препятствием для многих. Надо просто самим заняться семеноводством бобовых! Что мы и сделали. Сейчас у нас есть на реализацию семена донника, эспарцета, люцерны. И даже при годовой сумме осадков всего 170 мм эти посевы работают, приносят эффект, и это направление надо развивать и развивать дальше... Нужно серьезно переходить на прямой посев – я этому пока не вижу альтернативы.

Хорошо, что газета «Поле Августа» взяла своеобразное шефство над освоением системы No-till, публикует по этой теме информативные и грамотные статьи. Очень полезен для меня и новый сервис «Августа» – портал «Поле онлайн» в Интернете. Он помогает постоянно следить за событиями, быть в курсе всех дел по выращиванию культуры.

Считаю, что надо больше учить людей правильной работе с пестицидами, вообще с «химией», больше сообщать конкретной информации... Вот такой «пустяк», как приготовление рабочих растворов – еще не все четко понимают, что эффективность пестицидов во многом зависит от качества используемой воды. Надо, чтобы каждый земледелец скорее нашел для своих условий оптимальную систему работы с землей, выращивания высоких урожаев с минимальными затратами».

Над материалом работали Людмила МАКАРОВА, Виктор ПИНЕГИН, Игорь ТИМЧЕНКО

Фото А. Демидовой и О. Томашевой



Фермер Хосе Маруль отвечает на вопросы

Контактная информация

Андрей Юрьевич ШУРКИН
Моб. тел.: (916) 633-14-17
Николай Андреевич
ЗЕЛЕНСКИЙ
Моб. тел.: (928) 602-40-51

Защита льна масличного от сорняков



Гибель сорняков на льне масличном через четыре недели после применения смеси Гербитокс-Л + Магнум + Хакер

Лен масличный является высокотехнологичной культурой, обладающей широким адаптивным потенциалом, что позволяет обеспечить его прибыльное выращивание практически на всей территории Российской Федерации. Урожай его семян в лучших хозяйствах достигает до 25 - 35 ц/га. При цене их реализации не менее 15 тыс. руб. и затратах на выращивание в пределах 6 - 7,5 тыс. руб/га лен масличный обеспечивает высокую рентабельность производства. К тому же он является прекрасным предшественником других сельхозкультур в севообороте.

В последние годы в составе семени льна выявлены биологические компоненты, благотворно влияющие на здоровье человека, что привело к существенному росту спроса на семена льна и, как следствие, к расширению его посевов. В 2014 году площадь под этой культурой в стране составила около 500 тыс. га.

Льняное семя является самым богатым природным источником L-линоленовой кислоты (свыше 60 % от общего содержания жиров), которая снижает уровень холестерина в крови, оказывает противоопухолевое действие, усиливает регенерацию тканей. В состав семени входят две незаменимые жирные кислоты – линоленовая (Омега-3) и линолевая (Омега-6), которые не вырабатываются организмом человека. Дефицит незаменимых жирных кислот может приводить к хроническим дегенеративным заболеваниям, таким как рак, болезни сердца, гипертония и инсульт.

Льняное семя представляет собой богатейший природный источник лигнанов, содержание которых в нем в сотни раз выше, чем в других пищевых продуктах. Лигнаны – биологически активное фенольное соединение, способное защитить организм человека от видов рака, вызванных гормональными причинами.

Льняное семя также содержит диетические волокна (до 30 %), в которых присутствуют как нерастворимые, так и растворимые компоненты (слизь). В зависимости от генотипа (сорта) льна слизи в семенах содержится от 35,8 до 335,9 мг/г.

Пищевая ценность белка из семени льна в балльной оценке (казеин принят за 100) оценивается в 92 единицы. В его состав входят все незаменимые аминокислоты. Содержание белка в семенах льна выше, чем в семенах злаков, в 1,2 - 2 раза, что увеличивает их ценность.

Льняное семя может рассматриваться как ценная пищевая добавка, обогащенная незаменимыми аминокислотами, витаминами и микроэлементами. Витамины (А, В, Е, F, Р) и микроэлементы (калий, селен) в семени льна способны улучшать обмен веществ, ингибировать всасывание холестерина, оказывать антиоксидантное действие и др.

Требования, предъявляемые к биохимическому составу льносемян, определяются направлением их использования. Для производства качественной лакокрасочной продукции необходимы сорта с высоким содержанием линоленовой кислоты, для пищевой промышленности – с низким (до 10 %) и медицинской – средним (30 - 40 %). При использовании семян льна в пищевой и фармацевтической промышленности важно, чтобы они удовлетворяли требованиям СанПиН 23.2.1078-01 п.1.7.1 и других отечественных и международных нормативных актов.

В Госреестр селекционных достижений РФ, допущенных к возделыванию, включено 20 сортов масличного льна с потенциальной урожайностью до 25 ц/га. В подавляющем большинстве они характеризуются повышенным содержанием в масле линоленовой кислоты (в среднем 60 %). В 2008 году впервые в Госреестр РФ включены сорта пищевого назначения, в их числе сорт селекции ВНИИ льна ЛМ 98 с желтой окраской семени и низким содержанием линоленовой кислоты, что позволяет существенно расширить период хранения масла. Так, содержание линоленовой кислоты в масле у данного сорта составляет 4 %, а линолевой – 68,9 %. Это соотношение кислот приближается к оптимальному (1:10), рекомендованному Совместным комитетом ФАО (Сельскохозяйственная и продовольственная организация ООН) и Всемирной организации здравоохранения.

Сорт ЛМ 98 позднепелый, урожайность семян – до 16,3 ц/га, содержание масла 42,8 %, устойчив к полеганию, осыпанию и болезням (ржавчина, фузариозное увядание). Включен в Госреестр селекционных достижений по Средневолжскому (7) и Восточно-Сибирскому (11) регионам. Производство оригинальных семян сорта ЛМ 98 осуществляется в первичных звеньях семеноводства оригинатором сорта и элитпроизводителями хозяйствами (суперэлиты) для последующего размножения и получения элитных семян.

Сорт ЛМ 98, как и другие сорта льна масличного, предъявляет высокие требования к чистоте полей, выровненности микрорельефа почвы. Он лучше всего отзывается на возделывание по пласту многолетних трав. В увлажненных районах лучшими предшественниками также являются оборот пласта трав и озимые зерновые культуры. В засушливых условиях посева сорта следует размещать прежде всего по обороту пласта многолетних бобовых трав.

При возделывании сорта ЛМ 98 необходима основная обработка почвы в виде обычной или улучшенной зяби с использованием прежде всего оборотных плугов, обеспечивающих «гладкую» вспашку. На засоренных однолетних и злаковыми сорняками почвах применяют полупаровую обработку: осенняя вспашка и последующие одна - две поверхностные обработки.

Весной на супесчаных и легкосуглинистых почвах зябь боронуют для закрытия влаги. На средне- и тяжелосуглинистых почвах вместо боронования проводят ранневесеннюю культивацию на 8 - 10, а в отдельных случаях 10 - 12 см. Предпосевную культивацию выполняют на 6 - 8 см, при засухе после этого необходимо прикатывание.

Сорт ЛМ 98, как и другие сорта масличного льна, необходимо высевать в ранние сроки с уче-

том погодных условий, температуры почвы на глубине заделки семян, увлажнения поверхностного слоя. Для товарных посевов оптимальная норма высева семян – 9 - 10 млн на 1 га (40 - 45 кг/га).

Сорт ЛМ 98 предъявляет высокие требования к уровню плодородия почвы. Состав и дозы удобрений определяют по уровню обеспеченности почв доступными элементами питания. Наиболее эффективно полное минеральное (NPK) или азотно-фосфорное удобрение, но в отдельных случаях возможно и только фосфорное или азотное удобрение.

Для нормального развития растений сорта необходимо обеспечение микроэлементным питанием и прежде всего за счет внесения цинка, бора, а также меди, марганца и молибдена. Наиболее эффективно применять их при предпосевной обработке семян и опрыскивании посевов во время вегетации (через 8 - 10 суток после полных всходов).

Наибольшую опасность для льна масличного представляют сорняки, особенно в первые три - четыре недели его развития, так как он в это время медленно растет и не может конкурировать с пластичными, быстрорастущими сорняковыми растениями, численность всходов которых на 1 м² порой в десятки раз больше, чем у льна. Интегрированная система защиты льна от сорной растительности включает в себя комплекс агротехнических мероприятий, основным среди которых является севооборот. Вместе с тем в полной мере реализовать потенциал льняного поля невозможно без применения гербицидов.

Борьба с сорняками с помощью гербицидов в современных технологиях рассматривается как один из элементов блока химизации. При этом вклад гербицидов в формирование урожая льнопродукции в условиях Нечерноземной зоны колеблется от 23 до 100 %.

Степень вредности сорной растительности – показатель динамичный и определяется уровнем засоренности посевов, который в свою очередь зависит от условий агрофитоценозов. Их сорный компонент в Российской Федерации представлен различными типами смешанного засорения. На обрабатываемых полях характерно произрастание нескольких биологических групп сорных растений.

ВНИИ льна предлагает комплексное решение задачи уничтожения сорной растительности на посевах льна масличного гербицидами компании «Август» Гербитокс, Гербитокс-Л, Магнум, Хакер, Миура и Квикстеп. Все препараты зарегистрированы, они прошли широкие испытания в условиях Тверской области, Краснодарского и Алтайского краев и показали высокую эффективность.

Система защиты, предлагаемая льноводам, позволяет надежно контролировать более 30 видов однолетних и многолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах льна масличного, используя средства защиты растений с учетом их эффективности, спектра целевых объектов и регламента применения. Правильный их выбор, своевременное и качественное внесение позволяют успешно решать проблему чистоты полей масличного льна (табл.).

Гербициды фирмы «Август» для защиты льна масличного в период его вегетации

Тип засорения, преобладающие сорняки	Гербицид, норма расхода (л/га, кг/га)
Однолетние двудольные, в том числе устойчивые к 2М-4Х, и некоторые многолетние	Магнум, 0,008 - 0,01
Однолетние двудольные	Гербитокс, 0,8 - 1
Однолетние двудольные	Гербитокс-Л, 1,3 - 1,7
Виды осота, бодяка, ромашки, горца	Хакер, 0,08 - 0,12
Многолетние (пырей) и однолетние злаковые	Миура, 0,8 - 1,2
Однолетние злаковые	Квикстеп, 0,4
Многолетние злаковые (пырей ползучий)	Квикстеп, 0,8
Однолетние и многолетние двудольные	Магнум + Гербитокс или Гербитокс-Л, 0,005 - 0,007 + 0,4 - 0,5 или 0,6 - 0,8
Однолетние и многолетние с большим количеством осотов	Магнум + Гербитокс или Гербитокс-Л + Хакер, 0,005 - 0,007 + 0,4 - 0,5 или 0,6 - 0,8 + 0,06 - 0,08
Смешанный тип засорения	Магнум + Гербитокс или Гербитокс-Л + Миура, 0,005 - 0,007 + 0,4 - 0,5 или 0,6 - 0,8 + 0,8 - 1
Смешанный тип засорения	Магнум + Гербитокс или Гербитокс-Л + Квикстеп, 0,005 - 0,007 + 0,4 - 0,5 или 0,6 - 0,8 + 0,4 - 0,6
Смешанный тип засорения с большим количеством осотов	Магнум + Гербитокс-Л + Хакер + Миура или Квикстеп, 0,005 - 0,007 + 0,6 - 0,8 + 0,06 - 0,08 + 0,8 - 1 или 0,4 - 0,6

Самая многочисленная и разнообразная по ботаническому составу группа однолетних двудольных (широколистных) сорняков контролируется преимущественно гербицидами класса сульфониломочевин – Магнумом и производными арилоксикарбоновых кислот (группа МЦПА) – Гербитоксом, Гербитоксом-Л. Эти препараты являются базовыми во всех системах защиты льна от сорняков.

Отдельное применение Магнума зачастую бывает нецелесообразным, так как препарат умеренно действует на переросшие сорняки, марь белую (даже при максимальных нормах расхода) и слабо – на звездчатку среднюю, фиалку полевую, виды осота, дымянку лекарственную. К препаратам группы МЦПА слабо чувствительны виды горца, дымянки лекарственной, торицы полевой, бодяк полевой, осот полевой, крестовник Якова, паслен черный, польнь обыкновенная, ромашка непашучая и др.

Для истребления осотов во время вегетации культуры необходимо использовать препарат клопиралидного ряда Хакер. Осоты сохраняют чувствительность к Хакеру от всходов до образования цветочных побегов. Препарат достаточно селективен, поэтому срок его эффективного применения продолжительный. Оптимальным для его применения следует считать период развитой розетки осотов – время интенсивного оттока пластических веществ в корневище, что обеспечивает полное его разрушение. При появлении побегов осота после всходов льна проблема истребления сорняка легко решается применением рекомендованной нормы расхода 120 г/га.

Следует отметить, что при хорошем увлажнении почвы процесс появления новых всходов двудольных сорных растений непрерывен, что предопределяет на льняном поле наличие разновозрастных сорняков. Срок применения Магнума ограничен узкими рамками: фазой семядолей - двух листьев, что затрудняет выбор оптимального срока. Проведение обработки зачастую не совпадает с регламентом культуры (фаза «ёлочки» льна, высота растения 3 - 12 см) и является основной причиной снижения эффективности используемого гербицида.

На посевах льна масличного сорта ЛМ 98 в течение трех лет испытывали баковые смеси вышеперечисленных гербицидов: Магнум + Хакер; Магнум + Хакер + Гербитокс-Л; Магнум + Гербитокс или Гербитокс-Л; Магнум + Гербитокс-Л + Миура; Магнум + Гербитокс-Л + Квикстеп. Целью этих испытаний было определение возможности расширения спектра действия входящих в состав компонентов и снижение химической нагрузки гербицидов, так как Магнум (в норме расхода 10 г/га) может сохраняться в почве и вызывать угнетение следующих за льном культур (сахарная свекла, рапс, подсолнечник, гречиха, горох, соя).

Опыты показали, что баковые смеси гербицидов в большинстве случаев сильнее снижают общую засоренность посевов льна, чем отдельные препараты, входящие в их состав. Повышение эффективности Магнума (в дозировке 5 - 7 г/га) в составе баковых смесей происходило за счет усиления активности против однолетних

двудольных видов. Гибель мари белой при внесении Магнума в чистом виде (8 г/га) составляла 69 %, а при применении баковых смесей – 100 %. В составе баковых смесей усиливалась и активность гербицидов против видов бодяка. При раздельном внесении гербицидов Магнум (10 г/га) и Гербитокс-Л (1,2 л/га) средняя гибель этого сорняка составляла 59,6 и 72,8 %, а при применении их в баковой смеси Магнум, 7 г/га + Гербитокс-Л, 0,6 л/га – 95,7 - 99 % по годам испытаний.

В исследованиях выявлено, что каждый из гербицидов, примененных в схемах, эффективно снижал засоренность посевов масличного льна в своей группе видовой чувствительности сорняков. Баковые смеси препаратов расширяли ее спектр и не снижали техническую эффективность. При сильной засоренности контрольного посева техническая эффективность отдельных гербицидов была сравнительно высокой. Так, снижение массы двудольных сорняков от гербицидов группы МЦПА составляло 90 %, от Магнума – 95 %, от Хакера – 75 %. Баковые смеси препаратов снижали массу сорняков на 88,6 - 92,7 %.

Исходная засоренность посевов льна в наших опытах была типичной для региона и представлена на 69 - 86 % двудольными видами сорняков. В целом насчитывалось до 380 шт/м² двудольных и злаковых сорных растений. Из однолетних преобладали марь белая (11 - 32 %), торица полевая (6 - 20), дымянка лекарственная, виды горцев (9 - 10), виды пикульников (5 - 7), фиалка полевая (15 - 26), а также ромашка непашучая, аистник цикутный, звездчатка средняя, ярутка полевая, просо куриное и из многолетних – осот полевой (2 - 7), бодяк щетиный (2 - 3 %), пырей ползучий (66 - 109 шт/м²).

Комплексная защита посевов льна требует применения надежных селективных граминицидов. К их достоинствам следует отнести продолжительный срок эффективного применения – от всходов до 5 - 6 листьев культуры, что позволяет разовой обработкой полностью уничтожить весь спектр разновозрастных просовидных сорных растений и пырея ползучего. Если к периоду обработки посевов против двудольных сорняков развитие злаковых сорных растений уже достигло чувствительной к граминицидам стадии, готовят баковую смесь препаратов с целью одновременной борьбы с двудольными и злаковыми сорняками.

Миура в норме расхода 1,2 л/га показала техническую эффективность на уровне 84 - 97 %. В норме расхода 0,8 - 1 л/га в составе баковой смеси Миура срабатывает практически не хуже, чем при раздельном внесении. Квикстеп в норме расхода 0,4 л/га на 100 % уничтожил однолетние злаковые сорняки, в норме 0,8 л/га гибель пырея ползучего в среднем составила 96 %. Засоренность льно-солоты по всем вариантам опыта при применении баковых смесей гербицидов была в пределах 0,5 - 3,9 %.

Применение гербицидов позволяет снизить конкуренцию льна и сорных растений и сократить потери урожая. За время наших исследований (2011 - 2014 годы) урожай семян льна



достоверно возрастал при использовании гербицидов и их баковых смесей по сравнению с необработанными вариантами на 37 - 60 %. Необходимо отметить, что в немалой степени величина урожая в контроле определялась погодными условиями вегетационного периода. Прибавка урожайности семян от применения композиционной баковой смеси (Магнум + Хакер + Гербитокс-Л + Миура) составляла 57 %.

Достоверное увеличение урожайности семян между обработанными вариантами опыта получено от раздельного применения баковых смесей Магнума против широколистных сорняков и граминицидов – против злаковых.

При возделывании льна масличного, помимо гербицидов, также приходится предусматривать применение десикантов. Дело в том, что культуру обычно высевают с низкими нормами для получения высокой семенной продуктивности. В разреженных посевах довольно трудно установить, в какой фазе созревания находится лен – его стебли долго остаются зелеными и хорошо облиственными, особенно при повышенном уровне минерального питания. Созревание видно только по коробочкам, однако на одном растении могут быть коробочки как в полной спелости, так и в желтой, зеленой и даже цветки и бутоны. Развитие таких растений может идти по ремонтантному типу и часто заканчивается только с наступлением заморозков. Поэтому применение десикации для одновременного созревания семян льна в коробочках становится необходимым приемом.

Компания «Август» в сезоне 2015 года выводит на рынок новый препарат для десикации льна масличного – Торнадо 540 (его регистрация завершается – прим. ред.). Для этого в различных почвенно-климатических зонах страны были проведены его регистрационные испытания. Они показали, что десикация посевов льна масличного позволяет ускорить созревание и снизить влажность семян, что особенно актуально при сложных погодных условиях в предуборочный период, когда возможны осадки и возникает угроза потери урожая. Однако значимость десикации этим не ограничивается. В обработанном Торнадо 540 посевах уничтожаются сорняки, а кроме того, существенно сокращается распро-

странение таких опасных болезней льна, как пасмо и фузариоз.

Десикацию проводят в фазе ранней желтой спелости. Количество коробочек с зелеными семенами не должно превышать 20 - 30 %, остальные должны быть в основном с желто-зелеными и небольшая часть – с желтыми семенами при их влажности не более 30 % (иначе возрастают потери урожая).

Торнадо 540 оказывает быстрое подсушивающее действие на листья, коробочки и чашелистики льна, которые при теплой погоде бурют через один - два дня после обработки. Первые три - четыре дня еще идет отток пластических веществ в формирующиеся семена, затем он прекращается, масса семян больше не увеличивается. Недопустима слишком ранняя десикация, например в фазе зеленой спелости (через две недели после конца цветения). В этом случае из-за раннего прекращения фотосинтеза семена получают щуплыми, масса 1000 шт. уменьшается на 0,6 - 1,5 г.

Торнадо 540 применяют в норме расхода препарата 1,3 - 1,8 л/га в зависимости от засоренности. Минимальные нормы используют при слабом распространении сорняков, максимальные – при сильном. Десиканты уничтожают широколистные и злаковые сорняки, включая такие трудноискоренимые виды, как хвощ полевой, одуванчик, молочай и др., что значительно облегчает уборку.

В исследованиях ВНИИ льна предуборочное применение Торнадо 540 в норме расхода 1,3 л/га снижало массу всех сорняков на 54 %, а в норме расхода 1,8 л/га – на 71 %. Расход рабочей жидкости при наземном опрыскивании – 200 - 300 л/га. Повышенная относительная влажность воздуха в момент обработки усиливает биологическую эффективность препарата за счет ускорения поступления действующего вещества в ткани растения.

Эффект десикации зависит от температуры воздуха: при 14 °С и ниже Торнадо 540 малоэффективен. На скорость его действия влияет повышенная температура воздуха и высокая инсоляция. Через 8 - 12 суток после опрыскивания необходимо выполнить уборку урожая семян. Использование Торнадо 540 можно рассматривать как один из путей повышения урожайности культуры.

Есть и ресурсы совершенствования химпрополки. Поля, предназначенные для посева льна, экономически выгоднее обрабатывать осенью, чем проводить три - четыре культивации. Механическая обработка почвы не решает полностью проблему борьбы с многолетними и корнеотпрысковыми сорняками, которые дисковыми боронами растаскиваются по всему полю.

Осеннее применение глифосатов позволяет более эффективно, в сравнении с механическими обработками, подавлять вредные корневищные и корнеотпрысковые сорняки, в частности, вьюнок полевой, молочай лозный. При использовании Торнадо 500 и Торнадо 540 максимальную норму расхода можно снизить до 3 - 4 л/га. После уборки урожая предшественника необходимо дождаться отрастания сорняков до уязвимой фазы и только потом применять гербициды. Данный прием позволяет без механического воздействия «снять» засоренность зимующими сорняками и достаточно эффективно бороться с корневищными и корнеотпрысковыми сорными растениями, поскольку в это время у них идет интенсивный отток питательных веществ в корневую систему и препарат глубоко в нее проникает. В наших исследованиях наиболее высокую прибавку урожая семян (5,2 ц/га) на следующий год обеспечила смесь Торнадо 500, 3 л/га + Магнум, 10 г/га.

Применение гербицидов на льне масличном требует дополнительных и порой существенных затрат труда и средств, однако за счет дополнительной продукции они окупаются практически всегда. Реализуя комплексный подход в защите льна масличного, можно получить высокий урожай хорошего качества и существенно повысить рентабельность производства семян.

Лидия ЗАХАРОВА,
старший научный сотрудник
Всероссийского НИИ льна
Фото Л. Захаровой и Е. Ерыгина

Контактная информация

Людмила Михайловна ЗАХАРОВА
Тел. раб.: (48251) 9-18-44,
Факс: (48251) 5-44-58

Рекомендуют ученые

Бомба на ячмене

Результаты ежегодных обследований посевов яровых зерновых в хозяйствах Беларуси свидетельствуют о преобладании в структуре засоренности двудольных видов сорняков.

Нами выполнены мелкоделяночные опыты по изучению эффективности гербицида Бомба в посевах ячменя сорта Дзивосны. Исследования проводили в 2012 и 2013 годах на опытном поле Института защиты растений Беларуси (Минский район) на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве. Площадь опытной делянки – 25 м², повторность опыта четырехкратная. Норма высева ячменя – 4 млн всхожих зерен на 1 га.

Обработка почвы – общепринятая для региона. Минеральные удобрения вносили под предпосевную культивацию в дозе N₉₀P₆₀K₁₀₀. В фазе полного выхода ячменя в трубку проводили фоновую обработку от вредителей и болезней.

В 2012 году гербицид Бомба в норме расхода 20 - 25 г/га совместно с ПАВ Адьо, 0,2 л/га применили в фазе двух - трех листьев и фазе флагового листа культуры, в 2013 году – в фазе кушения. Расход рабочего раствора – 200 л/га. Через месяц после обработки проводили количественно-весовой учет засоренности. При этом поделочно брали по две учетные площадки размером 0,25 м² каждая, на которых определяли численность сорняков по видам и их сырую массу.

В 2013 году биологическую эффективность Бомбы также оценивали в производственных посевах ярового ячменя. В ОАО «Пионер-Агро» Копыльского района Минской области исследования проводили на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве (ячмень сорта Бровар), норма высева культуры – 4 млн всхожих зерен на 1 га на фоне N₉₀P₇₀K₁₂₀, Предшественник – озимая тритикале. Семена ячменя протравливали фунгицидом Виал ТТ, 0,5 л/т, для защиты от болезней в фазе флагового листа применили Колосаль Про, 0,4 л/га. Обработку Бомбой провели в фазе двух - трех листьев - начала кушения культуры.

В филиале ОАО Белшина «Белшина-Агро» Осиповичского района Могилевской области опыты были заложены на дерново-подзолистой связносуспесчаной почве (ячмень сорта Гонар), норма высева – 5,5 млн всхожих зерен на 1 га на фоне N₉₀P₆₀K₁₂₀. Предшественник – сахарная свекла. Гербицид вносили в фазе конца кушения - начала выхода в трубку культуры.

В 2012 году на опытном поле Института защиты растений общая засоренность перед применением гербицида в фазе двух - трех листьев культуры составляла 324 - 432 шт/м². Среди двудольных

малолетних видов преобладали звездчатка средняя (60 - 184), подмаренник цепкий (58 - 108), марь белая (50 - 74), горец шероховатый (14 - 48), пастушья сумка (14 - 26 шт/м²), встречались также горец вьюнковый, ярутка полевая, падалица рапса и др.

В контроле (без прополки) общая засоренность составляла 151,5 шт/м² и вегетативная масса сорняков – 772 г/м². Через месяц после применения Бомбы совместно с ПАВ Адьо первый показатель снизился на 97,4 - 99,3 %, второй – на 99,6 - 99,9%. При этом количество и вегетативная масса мари в посевах уменьшились соответственно на 96,9 - 100 % и 99,4 - 100%, горца вьюнкового – на 92,6 - 100 и на 98,2 - 100, подмаренника – на 93,1 - 100 и 97,8 - 100 %. В посевах полностью погибли пикульник, звездчатка, горец шероховатый, ромашка, пастушья сумка, ярутка, падалица рапса, осот, бодяк. В эталонном варианте (Эллай лайт, 8 г/га + ПАВ Тренд 90, 0,2 л/га) общая засоренность снизилась на 93,7 %, вегетативная масса сорняков – на 97,1 %.

Перед применением гербицида в фазе флагового листа общая засоренность составляла 180 - 302 шт/м². Среди двудольных малолетних видов сорных растений преобладали марь белая (54 - 114), подмаренник цепкий (48 - 98), звездчатка средняя (20 - 52), горец шероховатый (8 - 30 шт/м²). Встречались также горец вьюн-

ковый, ярутка полевая, падалица рапса и др.

В этом варианте через месяц после применения Бомбы совместно с ПАВ Адьо общая засоренность в посевах снизилась на 98,3 - 100 %, вегетативная масса сорняков – на 97,3 - 100 %. В посевах в незначительном количестве встречались только пикульник и подмаренник, остальные сорняки погибли полностью. Применение гербицида совместно с ПАВ Адьо в фазе двух - трех листьев культуры обеспечило прибавку урожая 7,2 - 7,6 ц/га, в фазе флагового листа – 6,2 - 8,1 ц/га.

В 2013 году до внесения Бомбы в фазе кушения ярового ячменя насчитывалось 15 видов сорных растений. Доминировали двудольные малолетние: марь белая (190 - 272 шт/м²), пастушья сумка (22 - 36), ромашка непачкая (4 - 18), подмаренник цепкий (8 - 16), звездчатка средняя (6 - 14), горец вьюнковый и горец шероховатый (4 - 14) и др. Среди многолетних произрастали осот полевой (6 - 18) и бодяк полевой (2 - 4). Встречались также пикульник обыкновенный, ярутка полевая, падалица рапса, просо куриное, мятлик однолетний. Численность всех двудольных видов сорных растений достигала 328 - 390 шт/м².

Через месяц после применения Бомбы с ПАВ Адьо общая засоренность посевов снизилась на 97,1 - 100 % и вегетативная масса – на 96,4 - 100 %. У горца вьюнкового эти показатели уменьшились соответственно на 96 - 100 и 97 - 100, горца шероховатого – на 50 - 100 и 78 - 100, осота – на

72,7 - 100 и 92,7 - 100, бодяка – на 70 - 100 и 55,9 - 100 %. В посевах полностью погибли марь, звездчатка, ромашка, пастушья сумка, подмаренник. В варианте с использованием гербицида средняя урожайность зерна ярового ячменя составила 59,4 - 62,4 ц/га, в варианте с эталоном – 55,1 ц/га, в контроле – 45,1 ц/га.

Наши исследования показали, что применение Бомбы в дозировке 20 - 25 г/га совместно с ПАВ Адьо, 0,2 л/га в посевах ярового ячменя при достаточно высокой исходной засоренности привело к снижению количества двудольных сорняков на 97,1 - 100 % и их вегетативной массы – на 96,4 - 100 %, что способствовало сохранению 6,2 - 17,3 ц/га зерна. Следует отметить высокую биологическую эффективность гербицида независимо от сроков внесения препарата.

Эти выводы подкреплены результатами производственных испытаний: посева ячменя после применения Бомбы оставались чистыми от сорняков до самой уборки. В ОАО «Пионер-Агро» средняя урожайность ячменя составила 48 ц/га, в филиале ОАО Белшина «Белшина-Агро» – 52,5 ц/га.

Владимир ТЕРЕЩУК,
ведущий научный сотрудник
Института защиты растений
Республики Беларусь

Контактная информация

Владимир Степанович
ТЕРЕЩУК
Тел.: (1037517) 509-24-94

Культура будущего



Белый люпин сорта Детер 1

Таково мнение многих специалистов о люпине белом. Грамотное его возделывание позволяет укрепить кормовую базу животноводства, повысить плодородие почвы и улучшить экономические показатели земледелия. Одним словом, не культура, а находка.

Преимущества, которые дает возделывание белого люпина, уже смогли в полной мере ощутить, например, в агрофирме «Мценская» Орловской области, где в течение трех лет выращивают урожай его зерна на уровне 40 ц/га и с каждым годом расширяют посевы. Эта культура не только приносит солидный доход, но и обеспечивает повышение урожая последующей озимой пшеницы.

Белый люпин (*Lupinus albus* L.) относится к семейству Бобовых, в его семенах содержится 35 - 42 % белка и 10 - 12 % жира. Богата белком (от 18 до 23 % в пересчете на сухое вещество) и вегетативная масса люпина. В ЦЧО белый люпин превосходит сою и другие виды люпинов по урожайности семян.

Именно эта разновидность богата незаменимыми аминокисло-

тами, витаминами и каротиноидами. Целые или дробленые семена можно, в отличие от сои, скармливать животным без тепловой обработки, потому что в них не содержится ингибиторов трипсина. Сегодня кормовые сорта люпина содержат 0,05 - 0,07 % алкалоидов при предельно допустимой норме 0,3 %. Однако белый люпин по своей природе очень позднеспелый вид, в России его до недавнего времени не возделывали вообще.

Этой культурой в 60-х годах стала заниматься профессор РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева Г. Г. Гатаулина под руководством академика Н. А. Майсурына. В ходе этих исследований на кафедре растениеводства удалось вывести низкорослые скороспелые сорта белого люпина, которые устойчиво вызревают в ЦЧО. Шесть сортов этого вида включены в Госреестр селекционных достижений РФ. Совместно с ВНИИ люпина созданы сорта разных направлений использования (зернового, силосного, сидерального), различных морфотипов с коротким вегетационным периодом, что позволяет возделывать их в более северных и восточных регионах Нечерноземной зоны и Западной Сибири.

Сейчас селекция направлена на повышение урожайности и качества семян. Есть образцы, где содержание белка достигает 40 % и более. Кроме того, очень важно повысить устойчивость новых сортов к фузариозу и антракнозу. Ве-

дутся исследования по комплексной химической защите белого люпина от вредителей, болезней и сорняков.

В учхозе имени М. И. Калинина в 1982 году был выведен первый российский сорт белого люпина **Старт**, устойчиво созревающий и способный давать высокий урожай в условиях Центрального Черноземья. Он зарегистрирован как сорт зернового направления. В 1993 году был допущен к использованию в ЦЧО сорт **Мановицкий**. Его растения выше, чем у Старта, он более урожаен по зеленой массе и зерну. Сорт **Гамма** создан методом радиационного мутагенеза с последующим индивидуальным отбором скороспелых, устойчивых к фузариозу форм. Он внесен в Госреестр с 1998 года. Устойчивый к фузариозу сорт **Дельта** районирован с 1999 года. По сравнению с сортом Гамма у него выше масса 1000 семян, потенциальная урожайность и содержание белка в зерне.

Наибольшее распространение получил сорт **Дера**, включенный в Госреестр с 2004 года. Он выведен методом гибридизации с многократным индивидуальным отбором на инфекционном фоне. Сорт урожайный, устойчивый к фузариозу, не полегает в условиях переувлажнения, по скороспелости приближается к Гамме.

В 2012 году был районирован скороспелый сорт белого люпина **Детер 1**. Он уникален тем, что в течение двух лет исследований устойчиво созрел в условиях Московской области. Сорт детерминантный, не образует бо-

ковых побегов. Нижние бобы прикрепляются на высоте 35 - 45 см от поверхности почвы. Сорт характеризуется более высокой (на 10 - 15 %) чистой продуктивностью фотосинтеза по сравнению с другими сортами. Число пар листьев и междоузлий на главном побеге – 6 - 7. При созревании листья опадают, бобы не растрескиваются, что делает сорт высокотехнологичным для уборки. Средняя урожайность семян за два года превысила 40 ц/га.

Современные сорта белого люпина относятся к группе малоалкалоидных, их зерно можно скармливать без ограничений всем видам сельскохозяйственных животных и птицы. Кроме того, все они достаточно технологичны, у них высокое прикрепление бобов, нет осыпания семян, поэтому даже при перестое потери урожая минимальны.

Светлана СОКОЛОВА,
доцент РГАУ-МСХА
имени К. А. Тимирязева
Игорь ДАУТОВОК,
менеджер-технолог
компания «Август»

Фото И. Даутокова

Контактная информация

Светлана Сергеевна
СОКОЛОВА
Тел.: (499) 976-47-80
Игорь Магомедович ДАУТОВОК
Тел.: (916) 443-18-97

К сезону-2015

Инновации и классика «Августа»

При создании новых продуктов специалисты компании «Август» делают ставку прежде всего на уникальные комбинации высокоэффективных действующих веществ. И этот подход впоследствии обеспечивает препаратам востребованность у сельхозпроизводителей. Но часто бывает и так, что аграриям нужны классические, проверенные временем и практикой однокомпонентные препараты. Соблюдая оптимальный баланс между инновационными и традиционными продуктами, «Август» продолжает радовать новинками ассортимента.

Борей Нео

Уникальный трехкомпонентный инсектицид для защиты зерновых культур от комплекса вредителей. По сравнению с предыдущим очень популярным препаратом Борей онкратно мощнее за счет более оптимального соотношения действующих веществ и возможности увеличения их дозы на гектар.

Борей Нео содержит альфа-циперметрин, 125 г/л, имидаклоприд, 100 г/л и клотианидин, 50 г/л. Такая комбинация трех действующих веществ, относящихся к двум разным химическим классам и отличающихся по механизму действия и физическим свойствам, обеспечивает надежный контроль всех основных вредителей пшеницы и ячменя.

Инсектицид сочетает высокую скорость действия с длительным периодом защиты растений. Благодаря выраженной системной активности он хорошо контролирует скрытоживущих вредителей и питающихся на нижней стороне листа. Борей Нео сохраняет высокую эффективность в широком диапазоне температур и влажности воздуха.

ную систему насекомых, нарушая проницаемость клеточных мембран и блокируя натриевые каналы. Проявляет достаточно длительное остаточное, а также репеллентное действие.

Клотианидин менее подвижен и менее растворим по сравнению с имидаклопридом, поэтому лучше закрепляется в тех частях растения, на которые он попал.

Имидаклоприд, имеющий растворимость выше, чем у клотианидина, быстрее поглощается растением и перемещается по тканям, лишая насекомых возможности нанести культуре существенные повреждения. Кроме того, за счет постепенного перераспределения этого действующего вещества в растении поддерживается его постоянная эффективная концентрация в самых уязвимых частях – листьях и колосе.

Эти три действующих вещества эффективны не только сами по себе, но еще и обладают выраженным синергизмом, оказывая воздействие на различные этапы передачи нервного импульса. Альфа-циперметрин действует на натриевые каналы, а неоникотиноиды блокируют рецепторы, вызывая рост концентрации ацетилхолина в синапсе. Синергизм выражается

ной формы, в том числе и при замораживании, и хорошую диспергируемость в воде. Даже при использовании жесткой воды образующаяся суспензия проявляет высокую стабильность и позволяет избежать проблем при приготовлении рабочего раствора.

В сезоне 2015 года планируется регистрация Борей Нео на пшенице против хлебных блошек, клопа вредная черепашка, хлебных жуков, тлей, пьявицы, злаковых мух и трипсов, а также на ячмене против тлей, пьявицы, злаковых мух и трипсов. Норма расхода препарата – 0,1 - 0,2 л/га. Расход рабочей жидкости при опрыскивании всходов пшеницы против хлебных блошек – 100 - 200 л/га, против других вредителей пшеницы и ячменя в период вегетации – 200 - 300 л/га. Возможно двукратное применение. Срок ожидания – 20 дней. В дальнейшем планируется регистрация Борей Нео против комплекса вредителей на свекле, горохе, рапсе, а также на пастбищах против саранчовых.

Необходимо принимать во внимание, что инсектицид высокотоксичен для пчел. Его применение требует соблюдения следующего экологического регламента: проводить обработку при скорости ветра не более 1 - 2 м/сек, погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, продолжительность ограничения лёта пчел – не менее 4 - 6 суток.

Рабочую жидкость Борей Нео следует готовить непосредственно перед применением. Перед использованием необходимо тщательно перемешать препарат в заводской упаковке (встряхнуть канистру несколько раз). Бак опрыскивателя заполнить на треть водой, включить перемешивающее устройство, влить расчетное количество инсектицида, затем при работающей мешалке заполнить бак водой до полного объема. В процессе опрыскивания рабочую жидкость необходимо постоянно перемешивать. Рабочий раствор должен быть использован в день приготовления.

Борей Нео совместим с большинством пестицидов, за исключением щелочных препаратов. При приготовлении баковой смеси необходимо добавлять препараты в воду бака опрыскивателя в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ВГР → ПАВ. Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. В каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Кредо

Системный фунгицид и протравитель семян лечебного и профилактического действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса болезней. Содержит карбендазим, 500 г/л, будет выпускаться в форме суспензионного концентрата. Завершается регистрация Кредо для примене-

ния на зерновых культурах и сахарной свекле.

Препарат особенно эффективен против корневых гнилей и снежной плесени зерновых культур, защищает растения и от комплекса других заболеваний. Он обладает высокой системной активностью, обеспечивающей надежную защиту всех частей растения. Кредо можно применять как для протравливания семян, так



и для опрыскивания растений по вегетации. Отмечено, что фунгицид помогает предотвратить полегание зерновых культур.

Действующее вещество препарата – карбендазим – фунгицид из класса бензимидазолов, обладающий защитным и лечащим действием. Препарат сорбируется листьями и корневой системой растений, передвигается акропетально, нарушает процесс деления клеточного ядра патогена.

Кредо подавляет следующие болезни пшеницы: корневые гнили (преимущественно фузариозной этиологии), плесневение семян, мучнистая роса, а также твердая (каменная), пыльная и ложная пыльная головня. На ржи Кредо уничтожает фузариозную корневую гниль, снежную плесень, стеблевую головню, плесневение семян, мучнистую росу. На посевах сахарной свеклы может использоваться для защиты от церкоспороза и мучнистой росы.

На семенную инфекцию фунгицид начинает действовать через 2 - 4 ч после протравливания семян. При обработке в период вегетации препарат проникает в растение в течение 2 - 4 ч, и его защитное действие продолжается до трех недель с момента опрыскивания. Эффективность Кредо против корневых (прикорневых) гнилей и листостебельной инфекции сохраняется на начальных этапах роста и развития растений (с момента прорастания семян до

фазы начала выхода в трубку). Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

Норма расхода Кредо варьируется от 1 до 1,5 л/т при протравливании и от 0,3 до 0,8 л/га при опрыскивании по вегетации в зависимости от культуры, спектра и интенсивности заболеваний. Семена зерновых культур протравливают перед посевом или заблаговременно; опрыскивание посевов проводят профилактически или при появлении первых признаков болезней. На зерновых



Разносторонний механизм действия препарата обусловлен свойствами входящих в его состав действующих веществ. Альфа-циперметрин относится к химическому классу синтетических пиретроидов, обладает быстрым контактным и кишечным действием, проявляет так называемый «нокдаун-эффект». Имидаклоприд и клотианидин – вещества из класса неоникотиноидов с острым контактным и кишечным действием и высокой системной активностью, которые различаются по растворимости и подвижности.

Альфа-циперметрин не проникает в растение, он концентрируется на его поверхности и/или в кутикуле. Воздействует на нерв-

в одновременном перевозбуждении предсинаптических и постсинаптических нейронов.

Препарат начинает действовать сразу после попадания на растение. В течение одного часа после поступления действующих веществ в организм вредителей они прекращают питаться, а их гибель наступает в течение 24 ч. Период защитного действия Борей Нео составляет не менее 14 суток.

Инсектицид будет выпускаться в форме суспензионного концентрата, содержащего диспергированные частицы размером менее 5 микрон. Эта формуляция содержит высокоэффективные сурфактанты, обеспечивающие высокую стабильность препаратив-

регламентами планируются 1 - 2 обработки по вегетации, на сахарной свекле – 3. Срок ожидания – 30 дней.

Расход рабочей жидкости при протравливании – до 10 л/т, при опрыскивании вегетирующих растений – 300 л/га.

Новости регистрации

Процесс регистрации новых препаратов, о которых мы уже писали в предыдущих номерах газеты, подходит к завершению, а некоторые уже можно использовать для защиты культур. Например, в номере 1/2015 опубликован материал о протравителе компании «Август» Оплот, на который в феврале получено свидетельство о государственной регистрации. Указанные в статье регламенты препарата в настоящее время дополнены и выглядят так: «Оплот рекомендуется к применению на пшенице против твердой и пыльной головни, фузариозной и гельминтоспорозной корневых гнилей, плесневения семян, септориоза, мучнистой росы (на ранних фазах развития); на ячмене – против твердой (каменной) и пыльной головни, ложной (черной) пыльной головни, фузариозной и гельминтоспорозной корневых гнилей, плесневения семян, септориоза, мучнистой росы (на ранних фазах развития); на ржи – против стеблевой головни, фузариозной корневой гнили, плесневения семян, снежной плесени; на овсе – против твердой (покрытой) и пыльной головни, фузариозной и гельминтоспорозной корневых гнилей, плесневения семян, красно-бурой пятнистости. Норма расхода препарата – от 0,4 до 0,6 л/т».

«Поле Августа»

Встречи

Беларусь: учатся агрономы

Во всех областях Республики Беларусь зимой прошли традиционные занятия в рамках ежегодных курсов повышения квалификации сотрудников агрономических служб хозяйств и органов управления АПК. В январе такая учеба проведена в Брестской области, одном из ведущих сельскохозяйственных регионов республики.



Участники учебы во время занятия

В этих занятиях, организуемых Комитетом по сельскому хозяйству и продовольствию Брестского облисполкома, приняли участие главные агрономы всех хозяйств области, заместители начальников по растениеводству или главные агрономы райсельхозпродов. Учеба была организована в два потока: первый поток прошел обучение 12 - 16 января, второй - 19 - 23 января.

Тематика занятий, как всегда, была очень обширной, но в центре ее - предметное изучение современных технологий возделывания основных сельхозкультур, в том числе и вопросов эффективного применения средств защиты растений. Среди культур наибольшее внимание было уделено сахарной

свекле, а также зерновым и зернобобовым, картофелю, кормовым. Руководил занятиями первый заместитель председателя Комитета по сельскому хозяйству и продовольствию Брестского облисполкома А. Д. Троцюк.

Фирмам-поставщикам СЗР дали возможность представить на занятиях презентации по особенностям применения своей продукции. 23 января перед собравшимися выступил начальник технологического отдела представительства «Августа» в РБ Н. М. Жуков. Организаторы учебы не ограничивали его во времени презентации, учитывая, что компания является основным поставщиком средств защиты растений в хозяйстве Брестской области.

Н. М. Жуков подробно рассказал о том, как с наибольшей эффективностью применять наиболее востребованные препараты «Августа», например глифосатсодержащие гербициды Торнадо 500 и недавно освоенный в производстве на заводе «Август-Бел» более мощный Торнадо 540. Приближается посевная, и больше всего агрономов интересовало, как будут обеспечены хозяйства протравителями семян Бункер, Виал ТТ, Витарос и новым продуктом - Терция, как с наибольшей эффективностью применять на зерновых колосовых гербициды Балерина, Плуггер, Бомба и другие, а также бинарные комплекты. Представитель «Августа» подробно ответил на эти вопросы, сообщил о результатах произ-

водственных испытаний бинарных комплектов в хозяйствах республики, привел рекомендации о том, как исправить огрехи осенней химверсии на озимых зерновых.

Отдельная тема - фунгицидные обработки на зерновых, применяемые дифференцированно в зависимости от уровня планируемой урожайности, с учетом порогов экономической целесообразности. Чаще всего в хозяйствах применяют Колосаль Про, ему было уделено основное внимание. Агрономы также получили детальную информацию по препаратам Ракурс и Спирит против комплекса болезней листового аппарата и по применению Колосаля Про для защиты зерновых от фузариоза и септориоза колоса.

Была представлена и «августовская» система защиты сахарной свеклы. Компания «Август» предлагает на рынке Беларуси наиболее полную систему защиты этой культуры, с помощью которой можно решить практически любую проблему. Н. М. Жуков привел примеры наиболее эффективного применения «августовских» препаратов в ведущих белорусских хозяйствах, получающих урожай корнеплодов 600 - 800 ц/га.

Николай Михайлович также рассказал об «августовской» системе защиты озимого рапса, при которой хозяйства добиваются урожая его семян 40 - 43 ц/га, о полевых обработках кукурузы баковыми смесями гербицидов Эскудо + Балерина и Дублон голд +

Балерина, ответил на вопросы слушателей. Больше всего агрономов интересовало, насколько экономичны «августовские» системы защиты.

Свой ответ на этот вопрос дал А. Д. Троцюк. Он заявил, что работать с «Августом» выгодно и для хозяйства, и для государства, поскольку препараты компании обеспечивают эффективность на уровне лучших мировых аналогов, но при этом обходятся заметно дешевле. Кроме того, финансовые средства при этом остаются в республике. Алексей Дионисович привел простой расчет. В среднем в каждом хозяйстве Брестской области возделывают по 250 - 300 га сахарной свеклы. Стоимость «августовских» препаратов для защиты этой культуры - в пределах 200 долл. США на 1 га, а с импортными продуктами эти затраты возрастают до 230 - 280 долл. Иными словами, затраты в свекловодстве в среднем хозяйстве возрастают на сумму, эквивалентную... годовой зарплате главного специалиста со всеми доплатами и премиями! «Вот где можно найти пути экономии затрат в земледелии», - подчеркнул заместитель начальника Комитета сельского хозяйства и продовольствия.

Подобные примеры А. Д. Троцюк привел и по зерновым, озимому рапсу и т. д. А на кукурузе «августовская» система защиты (при прочих равных условиях) может обеспечить двух- и даже трехкратную экономию затрат. Неслучайно объемы применения препаратов выпуска завода «Август-Бел» в хозяйствах Брестской области ежегодно возрастают.

«Поле Августа»

Не стало Б. М. Вершинина...



9 февраля на 73-м году ушел из жизни Борис Михайлович ВЕРШИНИН, создатель и многолетний директор уникального предприятия по производству безвирусного семенного картофеля - ООО ЭТК «Меристемные культуры» в Предгорном районе Ставропольского края. Созданный в 1991 году, этот комбинат стал широко известен как одна из баз элитного семеноводства картофеля в России.

Б. М. Вершинин родился 1 марта 1942 года в г. Кисловодске. Закончил Институт народного хозяйства в г. Ростове-на-Дону, работал

в строительстве, избирался председателем райисполкома. Заслуженный работник сельского хозяйства РФ, член-корреспондент РАЕН, обладатель многих наград и почетных званий.

В нашей памяти он навсегда останется как «человек-факел», который загорелся идеей наладить производство оздоровленного элитного семенного материала картофеля - и сумел зажечь этим делом других, найти и привлечь к творческой работе партнеров в своей стране и за рубежом и воплотить идею в жизнь. Б. М. Вершинину удалось вывести несколько новых прекрасных сортов, внести заметный вклад в развитие науки и практики.

Прекрасный организатор и страстный исследователь, хороший друг и товарищ, душа любой компании и бесконечно скромный человек... Нам всем будет очень не хватать Бориса Михайловича. Светлая память о нем сохранится в наших сердцах.

Коллектив компании «Август»

Супер-эффективность для супер-урожая

Дублон® супер
дикамба, 425 г/кг +
никосульфурон, 125 г/кг

С нами расти легче

Двухкомпонентный послевсходовый гербицид для защиты посевов кукурузы

Обладает исключительно высокой эффективностью против широкого спектра однолетних и многолетних злаковых сорняков.

Уничтожает также двудольные сорные растения, включая осоты, вьюнок, амброзию, щирицу и др.

Содержит в своем составе никосульфурон - наиболее активное действующее вещество против пырея ползучего.

Контролирует сорняки, устойчивые к 2,4-Д и сульфонилмочевинам, подавляет всходы падалицы подсолнечника и рапса.

Применяется вместе с ПАВ Адьё®.

avgust crop protection