

Поле Августа

Международная газета для земледельцев Март 2019 №3 (185)

С нами расти легче



Уважаемый читатель!

В нашей стране произошло событие, напрямую затрагивающее интересы всех, кто причастен к рынку ХСЗР. Президент РФ В. В. Путин на форуме «Деловой России» заявил, что в России будут введены антидемпинговые пошлины на гербициды, ввозимые из Евросоюза.

Это вынужденная ответная мера по защите внутреннего рынка (подробнее на стр. 5). Российские производители ХСЗР надеются на то, что это поможет им быстрее развивать производство, больше инвестировать в социальное развитие и т.д.

Именно так поступает компания «Август», которая готовит к запуску новый суперсовременный завод в ОЭЗ «Алабуга» в Татарстане. Здесь уже установлено технологическое оборудование, полным ходом идут пусконаладочные работы. На главном фото – участок производства тары.

Развитие производства, повышение его технического уровня – требование времени. Героем номера мы выбрали приамурского фермера, который, несмотря на все сложности, укрепляет и расширяет свое хозяйство, чем, по сути, спасает старинное село (стр. 2 - 3). Честь и слава таким людям!

Приводим результаты испытаний новых сортов, агроприемов, препаратов для защиты растений и др., которыми обменялись участники встречи в Курске (стр. 4). Как хорошо заработать на рапсе (как озимом, так и яровом)? В орловском хозяйстве хорошо подготовились к введению этой культуры, продумали все нюансы. А теперь могут делиться опытом (стр. 6). Рядом – о вредителях подсолнечника, которых вы можете встретить у себя в сезоне-2019, а также о новом препарате Табу супер, который поможет их уничтожить (стр. 7).

Не пропустите материал на стр. 11, где специалисты «Августа» рассказывают, как надо защищать озимую пшеницу, начиная с ранней весны. Свои рекомендации они проверили в одном из хозяйств Калининградской области и получили 104 ц/га.

Фото: «Август-Алабуга»

Завод на старте

Ваше «Поле Августа»



стр. 2-3

Каково быть фермером



стр. 5

Зигзаги рынка зерна



стр. 6

Мценский рапс



стр. 9

Кукуруза на Урале



стр. 11

Весна на озимом поле

Герои номера

Везде должен быть **ХОЗЯИН!**

И снова герои нашей центральной рубрики номера – люди, на которых держится земля русская, в этот раз – дальневосточная. За 15 лет Сергей Николаевич РОМАНОВ создал фермерское хозяйство, самое крупное в Октябрьском районе Амурской области и по площади, и по объему выращиваемой продукции, с мощной производственно-технической базой. За эти годы в оборот введено более 7 тыс. га брошенных земель, а у жителей старинного села Борисоглебка появилась надежда на его дальнейшее развитие.



С. Н. Романов

Сергей Николаевич, Вы местный?

Нет, я родился в селе Черняево Магдагачинского района. В 1982 году ехал на грузовике, увидел на дороге «голосующую» девушку, подвез ее в село Борисоглебка, а потом тут и остался, женившись на той самой девушке Ирине. Сейчас у нас с женой двое сыновей, три внучки и внук. Раньше тут был колхоз «Восход», и сначала я работал шофером, а в 1990 году меня назначили завгаром, в 1993 – заместителем по производству и прорабом. Тогда в хозяйстве было более 1,6 тыс. голов только КРС, а еще лошади, свиньи. Посевные площади составляли 6 тыс. га – две бригады сеяли по 3 тыс. га зерновых и сои. Но во время перестройки все развалилось, и в 1997 году я создал бригаду, начал потихоньку восстанавливать производство, чтобы люди могли хотя бы свой скот кормить. В тот же год мне предложили возглавить хозяйство, я долго не соглашался, но все-таки принял колхоз с условием, что поработаю месяца два, пока не найдут на эту должность толкового специалиста, да так и остался.

И когда Вы создали КФХ?

В 2004 году. К тому времени, к сожалению, колхоз уже не мог дальше существовать, из 244 работающих мало кто остался в хозяйстве. Земли тогда мне досталось немного – около 2 тыс. га, из техники – три комбайна СКД-6Р, два трактора Т-4, три ДТ-75, пара «Беларусов», несколько сеялок СЗ-3,6, автомобиль «Урал» – вот и все, с чего мы начинали. Сейчас мне уже и сложно вспомнить, какими они были, те первые годы. Сеяли около 500 га сои, немного зерновых – овес, ячмень и пшеницу, а сейчас только соей засеваем 15 тыс. га плюс зерновыми 5 тыс. га. Часть земли – в собственности, часть – в аренде, есть и в субаренде. В 2018 году 4 тыс. га брали у одного из арендаторов – землю он взял, а ни обработать, ни засеять ее не смог. Вот зачем таким «хозяевам» передают поля?! Нам, например, сейчас катастрофически не хватает 3 тыс. га, чтобы хоть как-то севооборот сформировать. Потому что просто держать пары – это нецелесообразно и невыгодно, от каждого гектара должна быть отдача. Но с арендой земли тоже все неоднозначно. Нам должны переда-

вать пашню, а мы получаем не поля, а мелколесье – заросли деревьев и кустарников, где лет 20 - 30 ничего не сеяли. И очень проблематично удалять оттуда все, что там растет. Там, где были мелкие кустарники, мы уже больше 7 тыс. га земель ввели в оборот, осталось еще примерно 2 тыс. Свой бульдозер купили, да еще нанимаем, и никто же эти затраты не видит, мы должны эти земли очищать за свой счет. Да, в области есть кое-какие программы по мелиорации, но наши поля под них не подходят, так что нет нам никакой поддержки.

И во что обходится ввод 1 га?

Точно я сейчас не скажу, но если брать 2018 год, то только двум бульдозеристам в час платили по 2 тыс. руб. за то, чтобы они выкорчевывали кустарники и деревья и сдвигали их в кучи. При этом их проживание в нашем общежитии, питание – за наш счет, как и дизельное топливо. А дальше мы сами земли до ума доводимы – пускали тяжелые БДМ-2, чтобы корни вывернуть, потом люди вручную все собирали на телеги, вывозили туда, где можно было сложить. Сжигать все, что выкорчевывали, по противопожарным правилам не разрешено, и вот часть перемололи, а часть до сих пор еще лежит.

Да, это тяжелый труд, большие затраты, но что делать? Во-первых, если мы взяли в аренду эту землю, платим за нее налоги, правильно? Во-вторых, каждый клочок земли, возвращенный нами в оборот, дает дополнительный урожай. И еще вот что: например, ввели мы в 2018 году 200 га и знаем, что от земли, которая 20 лет не была «в работе», мы можем в течение трех - четырех лет ожидать хороший урожай. Туда можно будет не вносить удобрения, там органика подкислилась, за счет этого немножко снизится себестоимость продукции.

К сожалению, те земли, что ранее принадлежали «Восходу», разыграли на аукционах, и львиная их доля ушла хозяйствам Иркутского МЖК. Свободных полей в округе осталось мало, поэтому у нас большой их разброс – самое дальнее находится на расстоянии 130 км. Переезды туда, конечно, это накладно, но... Нам еще хотя бы 3 тыс. га для севооборота найти. Министерство

сельского хозяйства постоянно напоминает, что его нужно соблюдать. Мы и сами это прекрасно понимаем. Но вот вырастили урожай зерновых, а что с ним делать? Куда реализовать? Отдаем практически за копейки...

Какие урожаи у вас дает соя?

Средняя ее урожайность за предыдущие пять лет ниже 16,5 - 17 ц/га не опускалась. А в 2018 году пошла полоса невезения – сначала прошел град, потом ливневые дожди, произошло переувлажнение почвы, и только сои пострадало почти 6 тыс. га. Плюс 1 тыс. га пшеницы и 700 га ячменя выбило, выкосило вообще. Пришлось запахать, а это потери. Сложновато начинать 2019 год, потому что есть обязательства и перед банком, и перед теми организациями, которые давали нам товарный кредит. Надеюсь, удастся со всеми расплатиться, но получается, что сработали в «ноль».

И все равно технику к севу готовите, семена заложили...

А как же иначе?! Ведь нашей Борисоглебке уже не было бы, если бы не наше хозяйство. Посмотрите, какую базу создали, в нее вложен не один десяток миллионов: два КЗС (новый и «старичок», который в работе), склады на 35 тыс. т хранения, нефтебаза, гараж, мастерскую обо-

греваемую построили 72 на 36 м. Часть оборудования уже установили, часть закупаем. Там у нас будет несколько цехов – токарный, сварочный, кузнечный, моторный, электроцех, склад запчастей, котельная. Захотелось это очень важное дело для хозяйства сделать – чтобы ремонт техники можно было вести в любое время года в комфортных условиях. Потому что мы уже в возрасте – и я, и Владимир Иванович Мезенцев. Он – главный автор проектов всего, что построено на базе, благодаря ему все эти проекты реализованы. Но пройдут годы, после нас сюда придут другие, и они будут нас добром вспоминать. Ведь все здесь настолько капитально сделано, что как минимум лет 50 простоит. Я считаю, главное, что нужно сельскому хозяйству, да и в целом стране, – чтобы у всего был ХОЗЯИН!

В мастерской мы выделили помещение, в котором планируем оборудовать класс для обучения механизаторов, агрономов, укомплектовать его компьютерами. Хотим заключить договор с ДальГАУ, чтобы студенты проходили у нас практику. Может быть, кто-то из них изъявит желание остаться здесь работать. Ведь в сельскохозяйственных вузах практически нет нормальной современной техники, не на чем учиться, пусть будет на базе нашего хозяйства класс для механиков. Хотим приглашать представителей фирм, поставляющих сельхозмашины, чтобы они в течение недели по несколько часов проводили обучение – сначала теоретическое в классе, а затем и практическое в мастерской. И студенты, и наши работники будут получать дополнительные знания, повышать квалификацию.

Но мы совершенствуем не только материально-техническую базу. На свои средства построили два дома для специалистов по 8 млн руб. и два дома для рабочих по 4 млн руб. Опять же нам никто ни копейки не выделял ни по каким программам. И вот посмотрите – этот дом за 8 млн руб., в котором есть горячая и холодная вода, канализация, ванная, туалет, даже подземный гараж, стоит пустой, никто не хочет сюда ехать и заселяться. Потому что в селе нет нормальной инфраструктуры, жителей осталось всего человек 200...

А ведь село у нас старинное, его основали крестьяне-переселенцы из Борисоглебского уезда Тамбовской области, в память о своей родине и назвали его. В 1930 году здесь создали первый колхоз «Коминтерн», потом после различных слияний - разделов образовали колхоз «Восход». Раньше сюда стремились, а теперь разве поедет сюда специалист, если ребенка некуда деть? Сейчас в области востребовано животноводство, меня не раз приглашали в министерство сельского хозяйства по этому поводу. Я – не против, потому что излишки зерна можно было бы скормить, через мясо пропускать. Но кто будет на ферме работать? К сожалению, притока кадров в сельское хозяйство не только в Амурской области, но и в стране практически нет.

Из местных в Борисоглебке остался человек 10 - 12 трудоспособных. Мы работаем сезонно, к посевной набираем до 90 человек. Они приезжают сюда из разных деревень за 50 - 60 км, потому что здесь на месте практически некому работать, а ведь у нас сейчас современная техника, нам нужны классные специалисты. А потому создаем для них хорошие условия – построили общежитие, баню, столовую, медпункт, правда, медперсонал еще не подобрали. Стараемся как можно больше задействовать людей в межсезонье, и с вводом в эксплуатацию новой тепловой мастерской для ремонта сельхозмашин это стало проще делать.

Когда я принял хозяйство, с людьми за работу приходилось рассчитывать дробленным зерном, чтобы они могли скотину на своих подворьях кормить. А на сегодняшний день в нашем селе практически 90 % жителей вообще ничего не держат на личных подворьях, потому что те, кто у нас работают, стали получать достойную зарплату. Она, может быть, и не самая высокая среди хозяйств области, но и не самая низкая – вместе с доплатой по итогам года в среднем в месяц выходит более 60 тыс. руб., и даже на эти деньги сложно найти кадры...

Расскажите о вашей технике.

Это уже «хлеб» нашего главного агронома Хариса Фасхитдиновича Фаттахова. А по защите растений, надеюсь, и Иван Анатольевич Молодцов (*прим. ред.: глава представительства «Августа» в Амурской области*) подскажет.

Х. Ф. Фаттахов: Мы сеем как по ябл, так и по весновспашке, поэтому для проведения глубокого дискования



Слева направо: Х. Ф. Фаттахов, М. С. Романов и И. А. Молодцов

используем дисковые бороны БДМ-8 и БДМ-4, применяем культиваторы, основной из них – «Хорш», есть агрегаты «Самерс», «Сэлфорд». Из посевных агрегатов у нас два «Хорша», «Джон Дир», ДМС и «Цитан» фирмы «Амазоне», «Лемкен», «Кузбасс», две сеялки «Быстрица», которыми можно и сою, и зерновые сеять, есть и СЗ-3,6. Тракторы разные, из них 14 единиц тяжелые, в основном новые – «Бюлеры», «Джон Дир», но есть и К-700, девять «Беларусов». Для обработки посевов приобрели пять опрыскивателей «Амазоне» и один «Туман». На уборке урожая используем в основном «Акрось», всего у нас 27 комбайнов. Одним словом, и людей, и техники для посева и ухода за посевами у нас достаточно. Самое главное – чтобы погода не подводила.

Поговорим о технологии выращивания сои...

Почву под нее начинаем готовить с осени – пускаем дискаторы, чтобы заделывать солому в почву, затем стараемся до зимы дважды пройти культиваторами. Весной сразу видно, где почва уже созревшая, там и начинаем сеять сорта с длинным вегетационным периодом, это примерно 5 мая. А дальше все идет своим чередом: начинаешь чувствовать запах созревшей земли, как она задышала, заработала, просит: «Давай, давай, сей!» И тогда сею сорта среднего срока созревания, за ними – короткого. Норма высева зависит от сорта, размера семян и их всхожести. В основном она составляет от 125 до 145 кг/га. Если всхожесть около 80 %, увеличиваем норму. Закончить сев надо до 10 июня, и набор техники позволяет уложиться в оптимальные сроки, но частенько погода мешают. Начинаем – все отлично, по 1 тыс. га в сутки сею, по 1,5, по 2 тыс., а потом могут пойти дожди – и все тормозится. В грязь же не посеешь.

Поэтому у вас столько различных сеялок?

Сначала у нас были СЗ-3,6. А потом уже брали то, что нравилось. А вообще, для каждой почвы своя сеялка. На мягкой стараемся «Джон Дир» использовать, у нее хорошая заделка семян, как и у «Лемкен». Если грубоватая почва, запускаем «Кузбасс» со стрельчатыми лапами. Он за один проход делает несколько операций: подрабатывает почву, сеет, слегка боронит, потом прикапывает. Посевным комплексом ДМС можно и по стерне сеять, что мы и делаем уже третий год – на некоторых полях перед посевом пшеницы почву не обрабатываем. Из всех сеялок ДМС у меня на втором месте, а первое я отдаю «Цитану», который мы купили в 2017 году. Он и сою, и зерновые отлично сеет, да еще и меньше других почву уплотняет, потому что за счет увеличенной ширины колес у него меньше давление на землю.

Какие сорта сои вы выращиваете?

Местные, созданные селекционерами ВНИИ сои. Основной из них – среднеспелая Даурия. В 2018 году неплохо показал себя позднеспелый сорт Алена, для размножения семян на 150 га выращивали сорт Грация, у которого примерно на неделю короче срок вегетации, чем у Лидии, может быть, он ей на смену придет, посмотрим по этому сезону. Сорт Нега 1 тоже относится к среднеспелым, его рекомендуют начинать сеять в первой декаде мая. Семена приобретаем в Козьмодемьяновке – в ООО «Приамурье», и в ФГУП «Садовое», эти хозяйства занимаются семеноводством.

Стараюсь брать первую репродукцию примерно на 100 - 200 га, чтобы размножить, потому что семена очень дорогие. Мы их не покупаем, а меняем – за 1 т семян отдаем 2 т товарной сои. Конечно, надо бы и канадские сорта попробовать, которые к нам завозят, но пока не до этого.

И. А. Молодцов: Элитные семена во ВНИИ сои стоят около 50 руб/кг, а цена на канадские сорта начинается от 60 руб/кг, но это первая репродукция, элиту в Россию не поставляют, как и семенной материал многих других культур.

Удобрения получается вносить?

Х. Ф. Фаттахов: Обязательно! Последние лет шесть и зерновые, и сою сею только с внесением удобрений. Раньше тоже их использовали, но мало – 20 - 40 кг/га, а теперь под сою вносим аммофос, 50 кг/га, а под зерновые – аммиачную селитру: под пшеницу – 80, под ячмень – 100 кг/га. Кроме того, при протравливании семян используем гумат калия, 0,3 л/т и обязательно применяем по вегетации листовые подкормки. На зерновых добавляем в раствор фунгицидов карбамид, а на сое – Акварин 5. Если все агротехнические приемы выполнять, при благоприятных погодных условиях можно получить хороший урожай. Например, сорт сои Мариата давал и 35 ц/га.

Какие препараты применяете для защиты?

Так как у нас под соей 15 тыс. га, используем препараты различных компаний, в том числе, конечно, и «Августа», они преобладают. За свою жизнь я много чего перепробовал. Помню, когда первый раз работали баковой смесью Фабиана с Миурой, опасались, что пожжем посевы – соя еще небольшая была. Но до этого легонькие дождики прошли, почва влажная была, препараты хорошо сработали. Против плесневения семян, аскохитоза, фузариоза, бактериоза применяем протравитель ТМТД ВСК с нормой расхода от 6 до 8 л/т в зависимости от результатов фитозащиты семенного материала. Против сорняков работаем гербицидами Фабиан, Корсар, Миура, добавляя Акварин, чтобы снять стресс с растений сои. По вегетации опрыскиваем посевы Колосалем Про, чтобы защитить от церкоспороза, септориоза, аскохитоза, антракноза, альтернариоза.

Вообще, сейчас рекомендуют раздельный способ обработок – только гербицид и все, подкормка должна быть отдельно. Это оправдывается. Но, честно говоря, затратно это, а в прошедшем сезоне еще и погода не давала так делать.

А зерновые чем защищаете?

Здесь давно система отработана: семена протравливаем экономичным и при этом эффективным препаратом Бункер, с сорняками боремся с помощью баковой смеси Балерины и Магнума, а против болезней применяем опять же Колосаль Про.

С. Н. Романов: По гербицидам у меня вот какие наблюдения: наверное, идет адаптация к ним сорняков. Например, если раньше применяли Миуру с нормой расхода 0,5 л/га, то сейчас уже – 1 л/га, и все равно сорняки начинают отходить, если вдруг дожди пройдут.

И. А. Молодцов: Как грипп мутирует, так и у сорных растений может формироваться резистентность к гербицидам. Ведь не секрет, что появились сорняки, устойчивые, например, к глифосатам, в странах,



В. И. Мезенцев (крайний справа) с механизаторами в новой мастерской

где это основной препарат в технологии No-till. Первоначально мы рекомендовали на сою норму расхода Миуры 0,5 - 1 л/га, и для того чтобы удешевить баковую смесь с Фабианом, агрономы применяли Миуру в минимальной норме, и эффект всех устраивал, а теперь – не всегда устраивает. Значит, надо чередовать граминициды. Сейчас мы рекомендуем раздельное внесение противодудольных гербицидов Фабиан и Корсар и противозлаковой Миуры, эффективность препаратов при этом, как показывает практика, выше. Потому что тот же Фабиан следует вносить в фазе первого тройчатого листа, а Миуру можно применить позже. Но это – двойные расходы на внесение, никто не хочет идти на это.

Плюс появляются новые сорняки. Например, раньше не было засилья той же коммелины, устойчивой к большинству гербицидов. В ранней фазе ее ничего не берет, надо ждать, пока всходы подтянутся, но за это время их корневая система разрастается. А если в более поздней фазе развития сои применить гербицид, есть опасность, что культура сильно пострадает. Также не было столько видов шерстяков, щетинников. Повторю: граминициды надо чередовать, и у «Августа» есть еще два препарата, зарегистрированные для применения на сое – Граминион и Квикстеп. Может быть, имеет смысл их попробовать.

С. Н. Романов: Это ваша точка зрения как поставщика, я же смотрю на это как хозяйственник. Если бы у меня сейчас была финансовая и техническая возможность, часть полей, примерно 3 - 5 тыс. га, я перевел бы на культивацию, чтобы не доводить дело до дальнейшего увеличения объема применения гербицидов. Ведь в Китае из-за них вывели из севооборота несколько миллионов гектаров, которые вообще перестали давать урожай из-за неконтролируемого использования пестицидов.

Сергей Николаевич, а Вы страхуете посевы?

Да. Делал это пять раз. В 1997 году, когда нас затопило, я всех к нам на поля привозил – депутатов, представителей МЧС – и ни копейки не заплатили! В 2015 году заплатил страховку более 3 млн руб., после этого по условиям договора все операции мы проводили по согласованию с соответствующей служ-

бой Россельхозбанка. Потом пошли дожди, произошло переувлажнение почвы, зафиксированное сотрудниками банка, насчитали убытков 130 млн руб. А когда подошла уборка, опять приехали банкиры, отобрали растения, отправили их в Москву, где провели так называемый независимый обмолот, и прислали ответ, что мы не попадаем под страховую случай. Мы и в 2018 году застраховали посевы, но нанесенный ущерб по области так велик, что деньги, которые мы внесли страховщикам, не покрывают затратную часть. Поэтому в страховании должно каким-то образом участвовать и государство, должны быть разработаны нормативные акты, регламентирующие такие ситуации. Чтобы игра шла не в одни ворота. Страховые компании заинтересованы только во взносах, а когда приходишь с бедой – двери закрыты.

Ну а что меня волнует на сегодняшний день больше всего – это диспаритет цен. Потому что цены на пшеницу, ячмень многие годы практически не меняются, а вот электроэнергия, дизельное топливо, удобрения, запчасти – все дорожает. Годовой расход дизельного топлива по хозяйству – 1,4 тыс. т, и если раньше оптом мы покупали его по 35 - 36 руб/л, то в ноябре 2018 года цена на оптовой базе была уже 52 руб/л! Посчитайте, сколько нам надо сдать зерна, чтобы купить этот литр. При этом частникам на заправках то же дизельное топливо отпускают по 45 руб/л, где логика? Или вот аммофос – цена на него уже к концу прошлого года выросла на 25 %! Он и раньше недешево стоил, а сейчас просто золотым становится. И какой при таком диспаритете цен мы должны вырастить урожай, чтобы растениеводство было рентабельно, чтобы какие-то копейки оставались для развития и самого хозяйства, и поддержания инфраструктуры села, в котором мы живем? Не надо никаких дотаций, просто нужен паритет цен и все. То, что идет за рубеж, нас вообще не касается, мы понимаем, что существуют санкции, но мы же – государство, экспортирующее нефть, газ, электроэнергию, а получается, что у нас цены на них выше, чем в тех странах, которые ничего не имеют в отличие от нас.

Или еще один важный вопрос – кредитная политика государства. На 2019 год нам нужно 220 -

240 млн руб. кредитных средств, и когда мы стали обсуждать это с Россельхозбанком, то под льготную 5%-ную ставку годовых нам дают только 40 млн. Это – капля в море. Да, я могу взять кредит, но уже коммерческий, под 10 - 12 %. Как в таких условиях можно развиваться?

Учитывая все это, как думаете, Ваши сыновья продолжают Ваше дело?

А для кого же я создавал и теперь развиваю это хозяйство? Они оба работают со мной, оба с самого раннего детства приучены к сельскому труду. Потому что до того, как я стал руководителем, на нашем домашнем подворье было 55 голов КРС, по 40 лошадей и свиней, 100 кур и примерно столько же гусей и уток. Всем дела хватало. Старший сын Максим хотел стать охотоведом, но я убедил его идти учиться на агронома, он агроном-эколог по образованию. После вуза он служил в армии на офицерской должности, его по армейской линии направляли на обучение в Москву, но дальше не пошел, не для него это. Я ему посоветовал поработать на фирме, торгующей пестицидами, он получил там знания и опыт их применения и сейчас работает агрономом. Младший сын Сергей, у которого в институте тоже была военная кафедра, послужил какое-то время офицером, но уже десять лет трудится у нас главным инженером. Для них, как и для меня, наше крестьянско-фермерское хозяйство – это жизнь. Мне есть на кого положиться. И самое-то главное – я уверен, что мои труды будут продолжены, что и сыновья будут работать на земле, никто ничего не разворует, не пустит с молотка. На те средства, что сюда вложены, я жил бы где-нибудь в теплых странах, отдыхал беззаботно, но и отдыхать-то не умею. До 55 лет вообще в отпуске не был, последние два года тоже. Может, это и неправильно, но так уж устроен, поздно менять жизнь...

Спасибо за беседу! Достойных вам цен на вашу продукцию!

Беседовала Людмила МАКАРОВА
Фото автора

Контактная информация

Сергей Николаевич РОМАНОВ
Моб. тел.: (914) 552-39-80

Что советуют профессионалы



Пшеница Юка на полях АО «Гарант»

В конце декабря 2018 года в Курске сотрудники регионального представительства компании «Август» провели традиционную встречу с партнерами из своей области и соседних регионов. Выступая на таких собраниях, руководители и агрономы хозяйств анализируют результаты прошедшего полевого сезона, делятся с коллегами своими наблюдениями, результатами выполненных опытов и расчетов. Непростой сезон-2018 принес много профессионально интересной информации.

Открыл встречу начальник управления комитета АПК Курской области **Александр Бобков**, который сообщил, что, несмотря на «погодные катаклизмы» (летнюю засуху и дожди в период уборки), удалось собрать 4,8 млн т зерна, 5 млн – сахарной свеклы и 1 млн т масличных при средней урожайности зерновых 50 ц/га, сахарной свеклы – 470 ц/га. Десять лет назад такой сезон в области бы назвали сверхудачным, а сегодня это только вежа к достижению более высоких рубежей. К 2024 году курянам предстоит собирать с гектара по 60 ц зерна, а валовой сбор его довести до 6 млн т. Еще более высокие планы по масличным и другим культурам.

Среди новых мер помощи государства АПК А. Бобков отметил поддержку агрохимической мелиорации кислых почв. Для Курской области этот вопрос стоит особенно остро, поскольку на таких почвах минеральные удобрения работают на 40 % хуже, чем на нейтральных. В 2019 году будет запущен пилотный проект по химической мелиорации почв, в рамках которого аграриям планируется возмещение 30 % стоимости известкования. Будут сохранены и другие направления господдержки, такие как субсидирование затрат на элитное семеноводство, производство картофеля, овощей открытого грунта и др.

Ну а как использовать выделяемые и собственные деньги с максимальной эффективностью, добиваться прибыльности на каждой культуре и каждом гектаре – об этом говорили все выступавшие на встрече. Глава Курского представительства «Августа» **А. В. Агибалов** обозначил «узкие места» в технологиях основных культур, устранением которых они с партнерами намерены заняться в сезоне-2019. Тематика очень широкая, поддать хорошему НИИ. Это, например, производственные испытания новых вариантов смесей протравителей для семян сои и люпина, нового почвенного гербицида для сои и картофеля Лазурит ультра, орга-

но-минеральных удобрений (ОМУ) на сое, люпине и рапсе, исследование по потребностям растений в микроэлементах на основе их синергизма, сравнение эффективности различных микроэлементных препаратов для подкормок (Акварины, Полифиды, Агромастер и др.)... Давно пора разобраться и с таким вопросом, как влияют азотные удобрения на бобовые культуры, как их вносить, если они губят клубеньковые бактерии.

Впрочем, на многие из этих вопросов, поставленных практикой, у «августовцев» уже есть ответы. О них рассказал менеджер-технолог «Августа» **Михаил Ходукин-Юзепенко**, комментируя результаты производственных испытаний, проведенных летом на базе давнего партнерского хозяйства – АО «Гарант». Здесь, в частности, сравнили пять вариантов фунгицидных обработок озимой пшеницы сорта Ермак, лучшим оказался вариант Кредо, 0,5 л/га + Колосаль Про, 0,4 л/га. В нем распространение корневых гнилей снизилось до 0,5 % (в контроле – 19,8 %), мучнистой росы – до 0,1 (4,4) септориоза – до 0,8 (14,9 %), а урожайность составила 78 ц/га (75,2 ц/га). Кстати, учеты в опытах здесь проводили сотрудники «Россельхозцентра».

Еще несколько результатов. На озимой пшенице изучали эффективность сульфатных подкормок на фоне аммиачной селитры. Здесь наибольшую прибавку урожая – 3,3 ц/га – обеспечила подкормка сульфатом аммония, 100 кг/га. Демиспытания шести сортов озимой пшеницы показали преимущество сорта Вежа с урожайностью 79,6 ц/га и клейковиной 20,5 %. Другие сорта показали следующие результаты: Юка – 75 ц/га и 21,4 %, Безостая 100 – соответственно 73,2 и 26,3, Ермак – 61,8 и 18,5, Маркиз – 73,7 и 24,5 и Сварог – 69,3 ц/га и 23,3 %.

Интересные данные получены на люпине белом, который остается очень перспективной культурой для Центральной России. Здесь испытывали почвенные гербициды на сорте Алы парус: Лазурит, 0,9 кг/га

и Камелот, 3,5 л/га показали почти одинаковую эффективность, урожай составил соответственно 32,8 и 32,1 ц/га, а на контроле – 27 ц/га. Из трех испытанных в АО «Гарант» сортов люпина лучшим оказался Мичуринский – 33,2 ц/га, ему несколько уступили Дега – 31,1 и Алы парус – 29,6 ц/га.

На посевах кукурузы провели испытания гербицидов по вегетации, исследовали влияние сульфатных подкормок на урожайность, испытали сами гибриды. Преобладающими сорняками в посевах были двудольные и отдельные виды злаковых. Применение смеси Дублон супер, 0,4 л/га + Эгида, 2 л/га обеспечило урожай 98 ц/га, Балерина, 0,5 л/га + Эскудо, 25 г/га + Адыо, 0,2 л/га – 96 ц/га, Камелота, 3,5 л/га – 99 ц/га.

Внесение серы на кукурузе принесло заметный эффект: на варианте с сульфатом аммония, 100 кг/га в физвесе получен урожай 98 ц/га, с сульфатом магния в той же норме – 96,1, на контроле – 85 ц/га. Сравнили по урожайности отобранные гибриды кукурузы трех компаний, где лучшие результаты показали Каньонс (KWS) – 111,3 ц/га при влажности 15,6 %, MAS 34С («Майсаду») – 106,4 и 18 % и Максалия (RAGT) – 103,2 ц/га и 15,4 %.

Технологами «Августа» были также выполнены многочисленные производственные опыты на яровом рапсе гибрида Делайт. Из вариантов предпосевного удобрения наибольший урожай обеспечило рапсовое ОМУ в норме 150 кг/га – 27,9 ц/га, немного уступили ему варианты с внесением аммиачной селитры и сульфата аммония (по 100 кг/га в физвесе) – 27,6, а также сульфата магния (100 кг/га) – 26,7 ц/га. Интересно, что самый высокий выход масла – 39,9 % – отмечен в варианте с сульфатом магния, в других получилось немного меньше – 39,5 %.

Из испытанных вариантов защиты ярового рапса от сорняков эффективнее всего оказалось внесение Галиона, 0,3 л/га, где урожайность культуры составила 28 ц/га, содержание масла – 38,8 %. При-

менение нового гербицида Эсток, 20 г/га с прилипателем Адыо, 0,2 л/га позволило получить 27,7 ц/га рапса с высокой масличностью – 39 %. Ну а оптимальным вариантом защиты ярового рапса от сорняков специалисты «Августа», по данным своих опытов в «Гаранте», считают баковую смесь Галион, 0,3 л/га + Эсток, 20 г/га + Адыо, 0,2 л/га. Здесь были также испытаны восемь гибридов ярового рапса, отобранных в трех селекционных компаниях. В тройке лучших оказались Тринер (КВС) – 24,7 ц/га, Джаз (КВС) – 23,9 и Драго (ГСА-Агро) – 23,6 ц/га.

Еще один интересный опыт провели в АО «Гарант» по выявлению наиболее продуктивных сортов сои. Здесь «тройка призеров» такая: Киото – 34 ц/га, Опус – 26,4 ц/га и Хана – 26,3 ц/га.

Руководитель Курского НИИ АПП **А. Ю. Айдиев** рассказал о ежегодных испытаниях сортов озимой пшеницы и других культур в его институте. В прошедшем году только по озимой пшенице было проверено 40 сортов и линий. Эти мелкоделяночные опыты выполняются по всем правилам методики опытного дела и дают четкие ориентиры для хлеборобов Курской и других областей Центрального Черноземья. В последние годы сотрудники КНИИ АПП ведут совместные исследования по испытанию новых сортов, отбору лучших и их семеноводству вместе с АО «Гарант».

По результатам не совсем типичного и совсем не благоприятного сезона-2018 в институте лучшим из сортов озимой пшеницы оказался Алексеич – 73,6, далее идут Вежа и Сварог – 70,2, Юка – 69,8, Безостая 100 – 68,8, Ермак – 66,4, Львовская 4 – 66,3 и Московская 39 – 57,4 ц/га. В испытаниях селекционных линий одна из них дала урожай 88,8 ц/га (в 2017 году – 96,2 ц/га). Для строгих унифицированных условий проведения опытов в НИИ это очень хороший результат.

А. Ю. Айдиев также обратил внимание хлеборобов на два новых для региона сорта, которые в госсортоиспытаниях 2018 года показали прекрасные результаты: Тимирязевка 150 – 85,3, Собербаш – 85 ц/га (в 2017 году – соответственно 75,9 и 79,3 ц/га). Кроме того, установлены их высокая засухо- и морозоустойчивость, а также устойчивость к болезням и полеганию, а потенциал урожая достигает 110–120 ц/га.

Отметим еще один опыт, выполненный совместно КНИИ АПП и АО «Гарант». В нем изучили, насколько эффективность протравливания семян зависит от способа его выполнения. Так вот, сорт Ермак по чистому пару без обработки семян дал урожай 45,9 ц/га, с протравливанием на обычной протравочной машине – 50,5, а с инкрустацией семян на оборудовании «Петкус» на новом заводе в «Гаранте» с применением пленочного покрытия «Диско» – 56,4 ц/га.

Комментируя эту прибавку почти в 6 ц/га (только за счет способа протравливания!), А. В. Агибалов подчеркнул, что семена в протравливателе «Петкус» обрабатываются не на поточной линии, как у большинства подобных машин, а в порционной емкости, что позволяет очень точно выдерживать расход

препарата. А покрытие «Диско» надежно сохраняет активные вещества нанесенных препаратов на поверхности и внутри семени.

«У нас в большинстве хозяйств продолжают считать, что собственные семена всегда лучше, чем покупные, – подчеркнул Александр Вениаминович. – Но вот в агрофирме «Мценская» Орловской области засеяли одно поле своими семенами озимой пшеницы сорта Ермак, а соседнее – того же сорта, но купленными в «Гаранте». И что же? Разница 9 ц/га в пользу «гарантовских» семян! И прежде всего за счет качества их обработки».

Интереснейшее сообщение сделал руководитель АО «Артель» Обоянского района Курской области **В. В. Антипов**. Во-первых, он привел свою таблицу 16 лучших сортов озимой пшеницы для Курской области. В «Артели» совместно с местным госсортоучастком ежегодно ведут собственные опыты по испытанию сортов многих сельхозкультур. По результатам сезона-2018 «табеля о рангах» по сортам озимой пшеницы здесь такова: Алексеич – 92,7 ц/га и 13,6 % белка, Этана – соответственно 89,7 и 13,2, Антонина – 86,8 и 14,3, Вежа – 86,8 и 12,9, Губернатор Дона – 85,6 и 13,3, Юка – 83,6 и 13,9, Гром – 83,4 и 13, Торрилд – 78,8 и 13,7, Львовская 4 – 78,4 и 13,5, Скипетр – 78 и 13,8, Безостая 100 – 77,2 и 14, Московская 56 – 75,5 и 13,7, Немчиновская 57 – 74,1 и 14, Московская 40 – 72 и 16,2, Ермак – 70,6 и 14,2, Прасковья – 63,7 ц/га и 16 %. «К сожалению, прослеживается четкая закономерность: чем выше урожай – тем ниже белок», – резюмировал Виктор Валерьевич эти данные.

А во-вторых, он поделился своими наблюдениями по еще одной острой проблеме – прорастанию зерен в колосе в дождливую уборку. И тоже привел таблицу с ранжированием сортов озимой пшеницы по этому показателю. Возглавляют ее два популярных среднеранних сорта – Ермак (67,8 %) и Губернатор Дона (30,4 %), тогда как у замыкающих список среднеспелых Львовской 4, Торрилд и Московской 40 – всего 0,4 %.

«Мы приходим к выводу, – сказал В. В. Антипов, – что на прорастание зерен на корню влияют не столько остиность или сорт, сколько спелость. Если сорт в поле вызрел, то что с ним ни делай – он под дождями будет прорастать. И в таблице самая высокая прорастаемость у самых ранних сортов, а у более позднеспелых она намного ниже. И еще один нюанс. Когда вы сравниваете между собой, например, среднеспелые сорта, обратите внимание на то, где они были выведены. Среднеспелым в это время года сорт будет только в том месте, где был выведен! Вот вам пример – среднеспелая Московская 40 (выведена в Подмосковье) у нас не прорастала, а вроде бы такой же Гром (из Краснодар) имел намного большее прорастание на корню. При выборе сорта на это тоже надо обращать внимание...».

Николай НЕМЧИНОВ,
Виктор ПИНЕГИН
Фото В. Пинегина

Контактная информация

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

Из первых рук

Антидемпинговые пошлины будут введены



Выступает В. И. Алгинин

Российская Федерация введет на собственной территории антидемпинговые пошлины на поставки гербицидов из Европы после того, как это решение было принято на уровне Евразийского экономического союза (ЕАЭС), но его заблокировал Казахстан. Об этом заявил президент РФ Владимир Путин 6 февраля на форуме общероссийской общественной организации «Деловая Россия».

На этом форуме в ходе обсуждения вопроса о защите внутреннего рынка слово было предоставлено члену генерального совета «Деловой России», заместителю генерального директора АО Фирма «Август» Владимиру Алгину.

Владимир Иванович кратко представил компанию, рассказал, что она ежегодно вкладывает значительные средства как в развитие производства, так и в разработку новых видов продуктов, строит в Татарстане большой завод, «который станет самым современным на территории Европы», активно развивает экспорт своей продукции.

«Разумеется, такое развитие отечественных компаний не очень нра-

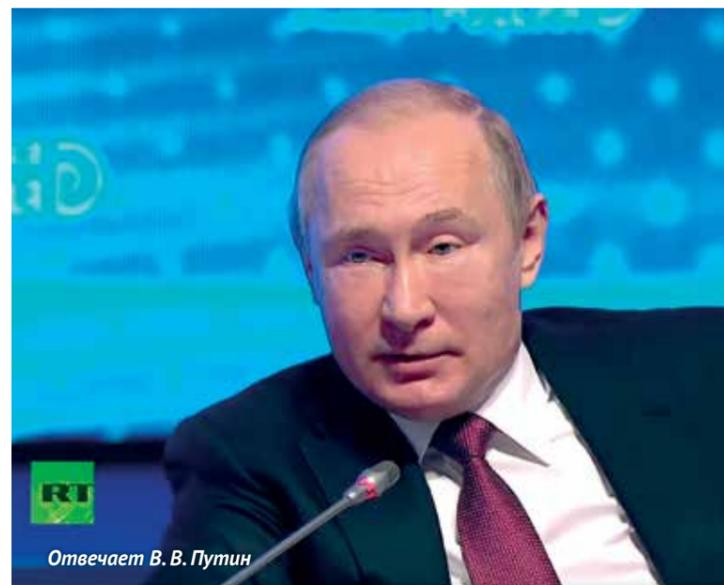


Зал заседания «Деловой России»

вится компаниям-импортерам, работающим на этом рынке, – отметил В. Алгинин. – Против отечественных производителей была развернута мощная демпинговая кампания – цены продаж гербицидов европейских производителей на российском рынке были в разы ниже, чем на собственном европейском рынке».

После обращения компаний стран ЕАЭС в Евразийскую экономическую комиссию было проведено антидемпинговое расследование, которое подтвердило факт демпингового импорта и ущерба для производителей ХСЗР как РФ, так и стран ЕАЭС. В мае 2018 года комиссией было принято решение о введении защитных антидемпинговых пошлин на пять лет размером от 27 до 52 % в отношении гербицидов, поставляемых из Европейского Союза. Однако одна из стран-участниц ЕАЭС – Казахстан – наложила на него вето. И до сегодняшнего дня это решение по защите внутреннего рынка не действует.

Отвечая на этот запрос, Владимир Путин подчеркнул, что это



Отвечает В. В. Путин

«известный факт»: «Европейские компании продают на нашем рынке свой товар, в данном случае пестициды, дешевле, чем на собственном. Это признак демпинга... Поэтому решение, которое было принято Евразийской экономической комиссией, было обоснованным. Через 30 дней оно должно было вступить в силу, но Казахстан его заблокировал... Хотя в связи с этим решением есть оговорка, что оно не препятствует другим странам, в том числе России, вводить соответствующие антидемпинговые процедуры на своей территории. Поэтому я надеюсь, что наше соответствующее министерство меня услышит и поддержит эти антимонопольные инициативы. Я не вижу препятствий к тому, чтобы мы это сделали... Единственная проблема, которую я здесь вижу, это то, что с территории Казахстана соответствующие товары могут поступать на нашу территорию. Надо по-

думать о том, как минимизировать наши потери в этой связи».

Президент Российской Федерации также добавил, что поддержать надо и отечественных производителей удобрений, «потому что они поставляют на международный рынок такие удобрения, которые не отражаются негативно на здоровье человека. А конкуренты произвести такой товар просто не могут... К сожалению, об этом мало кто знает. А надо бы нашим информационным службам, средствам массовой информации, знать это и продвигать интересы российского бизнеса».

«Поле Августа»
Фото: YouTube

От редакции. Посмотреть эту часть заседания «Деловой России» в хорошем качестве можно по ссылке: https://www.youtube.com/watch?v=Essq--3qL_U (начиная со времени 39 мин. 35 сек.).

Перемены на зерновом рынке

29 января в Международном пресс-центре МИА «Россия сегодня» состоялась пресс-конференция президента Российского Зернового Союза Аркадия ЗЛОЧЕВСКОГО, посвященная обзору ситуации на зерновом рынке и подготовке к новой посевной кампании. Приведем некоторые озвученные им цифры и факты.

Как охарактеризовать сезон-2018? Валовой сбор зерна снизился до трехлетнего минимума – 112,9 млн т, но это все равно больше, чем в среднем за последние пять лет. Ожидается снижение экспорта зерновых по сравнению с прошлым сезоном до 45 - 47 млн т, что связано с уменьшением предложения и естественным снижением количества ресурсов.

В то же время идет сокращение запасов пшеницы, кукурузы и ячменя как в России, так и во всем мире, отсюда рост цен на зерно на мировом рынке, причем достаточно существенный. Текущая цена на пшеницу третьего класса сейчас формируется на уровне 244 долл. за 1 т, и это хороший показатель.

Общэкономический фон достаточно негативный, прогноз роста ВВП в стране – лишь 1,5 - 2 %, а в АПК этот показатель отрицательный, сильное снижение по сравнению с прошлым годом. Интересно,

что это происходит на фоне роста выручки у сельхозпроизводителей. Если в 2017 году с рекордным урожаем зерна в 135,4 млн т падение выручки составило 7 %, то за 2018 год она прибавила 25 %. А это закладывает неплохой фундамент под инвестиции в урожай-2019.

Как идет экспорт зерна? С начала нового сельскохозяйственного года (с 1 июля 2018 года) по 17 января вывезено за рубеж 30,5 млн т, это плюс 4 % к прошлому сезону, но без учета экспорта в страны Таможенного союза. Туда тоже ведутся поставки, но таможня не ведет учет, и цифры выясняются гораздо позже. Экспорт пшеницы за это время составил 25,6 млн т, это плюс 12 %. А вот экспорт ячменя и кукурузы заметно снизился. Таким образом, российский зерновой экспорт сейчас на историческом максимуме и именно за счет пшеницы.

Интересные перемены происходят на внутреннем рынке. Возоб-

новились (22 января) продажи зерна из интервенционного фонда, и они идут довольно высокими темпами. Спрос на зерно большой, и он растет. В декабре в стране установлен исторический рекорд месячного производства кормов, который говорит о том, что закончился спад в птицеводстве и продолжается рост в свиноводстве. Животноводы генерируют хороший спрос на зерно, но все это происходит на фоне падения предложения прежде всего потому, что крестьяне придерживают зерно на фоне растущих цен, намереваясь продать его на пике.

Внутренние цены на зерно очень сильно разнятся по регионам, в целом они выросли по сравнению с аналогичным периодом прошлого сезона на величину от 27 до 73 %. На 22 января их прирост к прошлому году составил 39 - 88 %. Последние две недели темпы роста цен даже ускорились, и сейчас они растут в среднем на 200 - 300 руб/т в неделю. Выручка от продаж выросла до рекордного уровня, она на 25 % больше аналогичного периода прошлого года.

Средние цены на конец января в европейской части России таковы:

пшеница третьего класса – 10549 руб/т, четвертого – 9654, пятого класса – 9102, кукуруза – 9266, рожь – 7411, ячмень – 10012 руб/т. Это исторически рекордные цены в рублевом выражении, а вот в долларом они далеки от рекордов.

Озимые под урожай 2019 года посеяны на 17,6 млн га, это плюс 538 тыс. га к прошлому сезону. Их состояние на конец января на площади около 16 млн га хорошее и удовлетворительное. Так что можно рассчитывать на хороший задел под будущий урожай, к тому же экономика, высокие цены на зерно привели к тому, что хозяйства активно готовятся к яровому севу, увеличение которого к прошлому сезону МСХ РФ прогнозирует на 1 млн га.

«В связи с этим, – отметил А. Л. Злочевский, – мы в новом сезоне ожидаем прироста валового сбора зерна. Последние прогнозы МСХ РФ – 108 - 110 млн т, но мы в РЗС думаем, что если с погодой все будет нормально, то сможем получить более 120 млн т».

Отвечая на один из вопросов журналистов, касающийся того, что в стране негде хранить зерно и что делается для исправления ситуации,

Аркадий Леонидович ответил: «На самом деле, дефицита мощностей в стране нет. Прошлый сезон показал другое – экономически было просто не выгодно обеспечивать сохранность зерна. Падение цен и недостаточная окупаемость затрат привели к тому, что в хозяйствах сложились огромное количество зерна в амбарах, что привело к большим потерям».

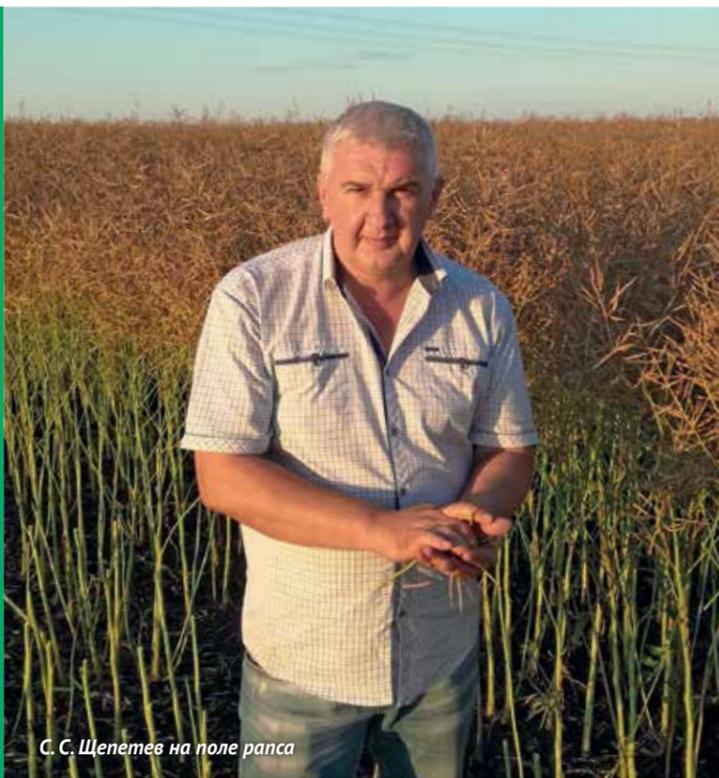
Но это было продиктовано чистой экономикой. Просто каждый крестьянин знает, что он привезет зерно на элеватор, и уже на приемке его могут обмануть на взвешивании, на определении качества в лаборатории, а дальше надо будет заплатить элеватору за хранение – сейчас здесь ставки порядка 90 руб/т за месяц. Умножьте на полгода... Элеватор возьмет денег и на отгрузке, это в лучшем случае 250 - 300 руб/т, а в некоторых случаях и до 900 руб/т, как это было на элеваторах в Сибири.

Таким образом, за обеспечение сохранности зерна надо отдать 20 - 25 % его стоимости, а при хранении в амбарах потери обычно составляют 10 - 15 %. Кстати, в этом сезоне ситуация здесь изменилась, все стараются сохранить зерно, потому что цена на него выросла, и затраты на хранение стали окупаемыми...».

Николай НЕМЧИНОВ,
Виктор ПИНЕГИН

Как «подобрать ключи» к рапсу

Рапс нынче в хорошей цене, и многие хозяйства берутся за его выращивание. Но не всех он одаривает хорошим урожаем и заработком. А вот в известном АО «Агрофирма Мценская» Орловской области, хозяйстве с давними традициями высокопродуктивного земледелия, сумели в первый же год «подобрать ключи» к этой непростой культуре, причем как к озимой, так и яровой. Как? Об этом недавно рассказал на встрече с коллегами в представительстве «Августа» в Курске директор по растениеводству агрофирмы С. С. ЩЕПЕТЕВ.



С. С. Щепетев на поле рапса

Как рассказал Сергей Сергеевич, в хозяйстве 15,5 тыс. га пашни. В 2018 году озимой пшеницей было занято 4,8 тыс. га, яровой – 1,3, ячменем – 1, подсолнечником – 1,25, кукурузой на зерно – 0,8 тыс. га, выращивали также горох, люпин белый, сою, овес, кормовые культуры... А также впервые – озимый рапс на 167 га и яровой – на 1,3 тыс. га.

Урожайность озимой пшеницы составила 63,6 ц/га, яровой – 45,8, ячменя – 41, подсолнечника – 36, кукурузы – 84,9, гороха – 37,9, люпина – 25,3 ц/га. На яровых зерновых культурах сильно недобрали, потому что в мае - июне не было практически ни капли дождя.

Озимого рапса получили по 44,7, ярового – 31,8 ц/га в зачетном весе. Экономика культуры такова. Озимый рапс при таком урожае, цене реализации 19,6 тыс. руб/т без НДС и себестоимости 13,5 тыс. руб/т обеспечил уровень рентабельности 46 %, а каждый гектар принес прибыли более чем по 27 тыс. руб.

У ярового рапса показатели скромнее: при той же цене реализации и себестоимости 17 тыс. руб/га он показал рентабельность 31 %, каждый гектар принес по 17 тыс. руб. прибыли.

Почему взялись за рапс, которым прежде не занимались? Потому что, объяснил С. С. Щепетев, нужно было чем-то заменить люпин белый, который два года подряд поражался антракнозом. Рапс не только сполна заменил люпин в качестве предшественника озимой пшеницы, но и оказался более рентабельным. К тому же эта культура хорошо очищает поля от сорняков, улучшает структуру почвы, облагораживает почвенную среду, уничтожая болезнетворные организмы и т.д.

ОЗИМЫЙ РАПС

Его разместили в семипольном зерновом севообороте, то есть он занял около 15 % (рекомендуется не более 25 %), в основном по чистому пару. Почему по пару? Потому что последняя культура в севообороте – подсолнечник, после него необходим чистый пар, и здесь есть возможность качественно подготовить почву под посев мелкосемянного рапса.

Летом на парах под посев рапса внесли по 60 т/га навоза, перед посевом еще внесли по 3 ц/га диаммофоски и по 2 ц/га сульфата аммония. В парах выполняли дискование на 8 см и глубокое рыхление на 35 - 50 см орудием «Gaspardo Artiglio». Не пошли на отвальную вспашку, чтобы не переворачивать растительные остатки подсолнечника и не «законсервировать» их таким образом в земле на несколько лет. Перед посевом выполнили мелкое дискование до 8 см.

За год до того в хозяйстве выполнили производственный опыт по испытанию 15 гибридов озимого рапса, вот его результаты. Лучшим оказался Джампер («Байер») – 57,6 ц/га, далее: ПР44Д06 («Пионер») – 55,8, Тайфун («Рапуль») – 51,2, Дарко («Байер») – 46,5 и Гордон (КВС) – 44,2 ц/га. К сожалению, найти семена этих отличных гибридов для производственных посевов не удалось. Пришлось сеять гибрид Едимакс («Рапуль»).

Сев вели 18 августа на глубину 2 - 4 см. Норму высева семян выбрали среднюю из тех, что рекомендуют – 420 тыс. на 1 га. Кстати, в 2018 году на отдельном поле заложили опыт по норме высева семян с разбегом от 320 до 500 тыс. И когда перед уходом в эту зиму осматривали варианты, лучшим был с нормой 320 тыс. га. Что ж, придется подождать до уборки, комбайн ответит на все вопросы.

До холодов на озимом рапсе выполнили две обработки. Первая – в фазе четырех - пяти листьев такой смесью: фунгицид на основе метконазола, 1 л/га, Акварин №5, 2 кг/га и препарат Текнокель Амино Бор, 1 л/га. Вторая осенняя обработка – в фазе розетки в конце октября: Колосаль, 1 л/га, Акварин №5, 2 кг/га, Бор, 1 л/га.

Весной при возобновлении вегетации внесли по 1,5 ц/га аммиачной селитры, через 7 - 10 дней – по 1 ц/га сульфата аммония.

Летом первую обработку выполнили в фазе девяти и более листьев такой смесью: Колосаль, 1 л/га + Борей, 0,1 л/га + Акварин №5, 2 кг/га + Аквамикс ТВ, 150 г/га + Текнокель Амино Бор, 1 л/га + карбамид, 30 кг/га. Кстати, в отдельном опыте на части поля сравнили Ко-

лосаль в этой смеси с двумя аналогичными фунгицидами других компаний, и Колосаль оказался лучшим.

Второе опрыскивание провели в фазе роста стебля смесью: Борей, 0,1 л/га + Акварин №5, 2 кг/га + Аквамикс ТВ, 150 г/га + Текнокель Амино Бор, 1 л/га. С. С. Щепетев отметил, что им повезло – капустная моль, которая уничтожила озимый рапс во многих хозяйствах, до них не дошла. А некоторым хозяйствам пришлось по шесть - семь раз проводить обработки инсектицидами против этого вредителя.

В фазе бутонизации была сделана третья обработка смесью: Си-роко, 1 л/га + Акварин №5, 2 кг/га + Аквамикс ТВ, 150 г/га. В фазе начала образования стручков состоялась четвертая обработка смесью: фунгицид на основе боскалида, 0,5 л/га + Аквамикс ТВ, 150 г/га.

Что касается проведения десикации рапса перед уборкой, то поначалу были сомнения – стоит ли ее выполнять на всей площади? Но, посоветовавшись со знающими людьми, взвесив все за и против, однозначно решили все-таки делать – Суховеем, 2 л/га. Даже несмотря на то, что при движении опрыскивателя по стеблестоям возможны немаленькие механические потери урожая.

Необходимость десикации перед уборкой определяли, руководствуясь общеизвестными рекомендациями – выполнять ее при побурении 70 - 75 % стручков и влажности семян 30 - 35 %, очень неравномерном созревании стручков, а также при сильном засорении стеблестоя двудольными сорняками (подмаренником, ромашкой и др.).

А как разделить время начала уборки урожая? Рапс созрел, если стебли и стручки в верхней и средней частях растений желто-серые, семена в стручках при встряхивании шуршат или шумят и они имеют коричнево-сине-черную окраску, твердые и тяжело давятся ногтем.

ЯРОВОЙ РАПС

Технология его выращивания в АО «Агрофирма Мценская» во многом та же, что и озимого, но есть не-

сколько отличий. Главное, что яровой рапс здесь размещают после ячменя и еще с осени поля под рапс тщательно готовят. Солому при уборке измельчают на частички не крупнее 3 - 5 см, затем равномерно распределяют ее по полю с помощью пружинной бороны и выполняют лущение. Затем вносят удобрения – аммофос, 150 кг/га и калимаг, 350 кг/га и запахивают их. В специальных опытах установили, что это дает прибавку урожая около 3 ц/га по сравнению с глубоким рыхлением. И последняя операция с осени – выравнивание, обычно его выполняют дисковыми орудиями с катками.

Весной первым делом выполняют закрытие влаги, далее – предпосевная культивация на 5 см и сразу – посев с нормой высева 600 тыс. семян на 1 га на глубину 2 - 4 см. Как и на озимом рапсе, в хозяйстве предварительно провели сравнительные опыты по испытанию гибридов ярового рапса. Лучшие результаты показали Делайт – 34,08 ц/га, Брандер – 33,67, Билдер – 32,9 (все – «Байер») и ПР46Н75 («Пионер») – 32,5 ц/га. Ну а в производственных посевах использовали гибриды ПР46Н75 и Сальса («Рапуль»). Первый дал в среднем по 36, второй – по 30 ц, в среднем получили по 31,8 ц/га.

Первую обработку посевов на яровом рапсе выполнили в фазе четырех - пяти листьев смесью: Галион, 0,3 л/га + Эсток, 25 г/га + Адыо, 0,2 л/га + Акварин №5, 2 кг/га + Текнокель Амино Бор, 1 л/га. Второе опрыскивание провели в фазе розетки смесью: Хакер, 0,12 кг/га + Колосаль, 1 л/га + Акварин №5, 2 кг/га + Бор, 1 л/га.

С. С. Щепетев так кратко прокомментировал результаты по культуре: «Себестоимость семян на яровом рапсе оказалась немного выше, чем на озимом, потому что здесь пришлось обрабатывать посеы против капустной моли. Применили Борей Нео, 0,15 л/га. И урожай здесь намного ниже, и рентабельность. Я предлагал полностью перейти на озимый рапс, но это немалый риск... Поначало хотели под урожай 2019 года посеять озимый рапс на 1500 га, но в конечном счете получилось лишь 320 га. Решили пока возделывать озимый и яровой рапс в сложившемся соотношении площадей, а там видно будет».

НЕКОТОРЫЕ НЮАНСЫ

С комментарием к сообщению С. С. Щепетева на встрече выступил глава Курского представительства «Августа» А. В. Агибалов. Он, в частности, подчеркнул такую тонкость агротехники, как зависимость формирования и редукции бутонов (фактически – потенциал урожая) от **густоты посевов**. Высевать надо 50 семян в расчете на 1 м², чтобы в конечном счете получить 40 - 42 растения, не больше. Почему? Густые посеы – это вроде бы хорошо, но затененность, нехватка площади питания и т. д. приводят к тому, что многие растения рапса, чтобы выжить, начинают сбрасывать бутоны. В практике этот момент часто не учитывается.

Свое заявление Александр Вениаминович подкрепил данными специально проведенного опыта. В нем густой стеблестой рапса (60 растений на 1 м²) на фоне внесения 0, 150 и 300 кг/га азота срав-

нили с порослью в 40 растений на 1 м². На густом стеблестое было получено соответственно 285, 498 и 515 бутонов в среднем на одно растение, а на варианте меньшей густоты – 1167 бутонов! К моменту уборки на густом стеблестое осталось соответственно 89, 162 и 169 стручков на одно растение, а на оптимальном стеблестое – 364!

Так что надо следить за **кустистостью** рапса, это главное в обеспечении его высокой урожайности. Даже когда после перезимовки на 1 м² остается всего 15 растений, их надо подкормить, обеспечить этим хорошую кустистость – и можно получить урожай под 40 ц/га.

О кустистости с осени можно судить по числу листьев. Скажем, образовалось восемь листьев – столько будет и боковых побегов. Нельзя допускать, чтобы с осени рапс перерастал! Для хорошей перезимовки рапса его стебель должен быть толщиной не более 2 см, корневая шейка – 8 мм, а сам корень – длиной всего 20 см.

На что еще стоит обратить внимание с осени – на процесс **закладки цветочных и пазушных почеч**, который происходит в фазе шести - восьми листьев. Если в это время будет мороз, то можно много потерять. Чем больше времени пройдет от посева до периода зимнего покоя – тем лучше для озимого рапса. Оптимум – 100 - 105 дней, но достичь его можно в Европе, а в условиях Центральной России практически можно набрать максимум 90 дней. Озимый рапс прекращает вегетацию и уходит в спячку при 2 °С. Так что сеять его лучше до 20 августа или даже пораньше, в первой декаде августа.

Но тут подстерегает другая опасность – рапс может перерасти, и тогда его приходится «присаживать» обладающими ретардантным действием фунгицидами типа Колосаля. Порой может потребоваться даже три обработки, чтобы присадить рапс!

Сколько вносить **азота** под рапс? Есть такой расчетный показатель – для формирования 1 ц семян надо внести 6 кг азота по д. в. Так что, если хотите получить урожай 40 ц/га – вносите 240 кг/га д. в.

Нужен ли азот с осени? Обязательно – чтобы росла вегетативная масса и корневая система. Но дать его надо не очень поздно, чтобы растения смогли усвоить азот. Скажем, если в августе посеяли, то в начале сентября надо внести.

Весной же, когда растение ослаблено, чтобы предотвратить отмирание боковых побегов и сброс бутонов, рекомендуется внести 80 - 100 кг/га азота + сера. Не менее важны время и норма внесения азота: осенью в фазе четвертого листа надо внести не более 60 кг/га, большее количество негативно скажется на развитии растения. Основной объем удобрений рекомендуется давать весной, в фазе 8 - 10 листьев – до 60 кг/га д. в., 10 - 12 листьев – 60 - 110, более 12 листьев – 110 кг/га д. в. и выше.

Подготовил Виктор ПИНЕГИН
Фото из архива С. Щепетева

Контактная информация

Сергей Сергеевич ЩЕПЕТЕВ
Тел.: (910) 748-02-48
Александр Вениаминович АГИБАЛОВ
Тел.: (4712) 58-64-89

Рекомендуют ученые

Табу супер ЗАЩИТИТ ПОДСОЛНЕЧНИК



С. А. Семеренко

Первостепенные задачи лаборатории защиты растений ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК имени В. С. Пустовойта – это проведение фитомониторинга посевов масличных культур, разработка систем защитных мероприятий против болезней и вредителей, испытание в производственных условиях новых и наиболее эффективных инсектицидов, фунгицидов и протравителей. О некоторых аспектах фитосанитарной ситуации в Краснодарском крае и работы лаборатории рассказывает ее заведующий, кандидат биологических наук Сергей Анатольевич СЕМЕРЕНКО.

Мы ведем свои исследования не только в Краснодарском крае, но и в других регионах Южного федерального округа. Также по приглашению своих коллег выезжаем в Воронежскую, Волгоградскую, Белгородскую области и даже на Алтай, для того чтобы отслеживать ситуацию с болезнями и вредителями в ежегодно изменяющихся погодных условиях и в дальнейшем прогнозировать циклы их развития.

После вступления России в ВТО возникла еще одна опасность, из-за которой нужно вести более обширный мониторинг, – практически каждые полгода появляются новые для нашей страны объекты – вредители или болезни. В частности, за последние несколько лет в Краснодарском крае выявлены два довольно опасных объекта – цикадка белая и мраморный клоп, они постепенно завоевывают территории и встречаются на масличных культурах – подсолнечнике и сое.

Цикадка белая (*Metcalfa pruiosa*) – это многоядный вредитель, не повреждает только хвойные растения. У нее колюще-сосущий ротовой аппарат, поэтому она не только высасывает питательные вещества, но, как клопы и тли, может быть переносчиком заболеваний, в том числе вирусных. Цикадка по-

пала в Краснодарский край с саженьцами в 2009 году через порты Адлера и Сочи. Зимует в лесополосах, в мае – июне выходит на поля.

Для борьбы с ней сложно подобрать препараты, так как тело ее личинки покрыто восковым налетом. Однокомпонентные препараты в борьбе с ней имеют низкую эффективность, а вот смеси инсектицидов, включающие действующие вещества (д. в.) с разным механизмом действия, могут дать максимальный эффект. Пока массового заселения площадей цикадкой белой в крае нет, но локальные очаги есть, и ситуацию надо контролировать.

Мраморный клоп (*Halyomorpha halys*) обладает большой биологической пластичностью и высокой скоростью распространения. Его любимая культура – соя. Ее на Кубани сеют много, поэтому этого вредителя надо тщательно отслеживать. Он зимует в лесополосах, в основном под листьями, погодные условия в крае позволяют ему это делать. А весной начинает активное заселение полей. Родиной мраморного клопа являются Вьетнам и Япония, отсюда он попал в США, затем его завезли в Европу, и теперь он есть на территории нашего края.

Пока мы обнаруживаем мраморного клопа только на побере-

жье Черного моря, на полях еще не встречали, но, если не применять никаких мер, он начнет заселять посевы, потому что питается не только плодовыми и ягодными культурами, но и соей и кукурузой. Потому и нужен контроль распространения данного вредителя. Есть и еще одна опасность – он может вызывать аллергию у человека, если попадает в жилые помещения.

Западные ученые рекомендуют для борьбы с мраморным клопом пиретроиды и фосфорорганические инсектициды, но я сторонник препаратов, в которых несколько д. в. из разных классов, с разным механизмом действия. В этом случае наблюдается больший эффект. Мы стараемся идти на опережение, изыскивать средства защиты растений, которые есть в «Списке пестицидов и агрохимикатов...», изучаем их характеристики и потом уже испытываем. Но опасность заключается в том, что цикадка и клоп завезены к нам из-за рубежа, где тоже применяют инсектициды, и неизвестно, к каким из них уже сформировалась резистентность.

Еще нужно отметить то, что из-за нарушения сложившихся научно обоснованных систем земледелия, включая севооборот, меняется и видовой состав патогенов и вредителей. Мы обнаружили, например, что если раньше крестоцветные блошки стабильно повреждали только капустные культуры, тот же рапс, то теперь они переходят и на сою. А в условиях Ростовской области мы наблюдаем на льне масличном появление пшеничного трипса и рапсового цветоеда, который повреждает цветки льна. То есть происходят серьезные, даже глобальные изменения. И я предполагаю, что причина – не только погодные условия, но и антропогенные факторы – деятельность человека.

По-прежнему острой остается проблема с личинками жуков-щелкунов – **проволочниками**. Это наиболее опасный и распространенный в районах выращивания подсолнечника вредитель. В последнее время в связи с уменьшением количества механических обработок почвы, высоким ростом засоренности полей многолетними злаковыми сорняками, а также сокращением севооборота повышается численность и вредоносность проволочников. Щелкуны многоядны, питаются культурными и сорными растениями и распространены практически повсеместно. Длительное прохождение фаз онтогенеза (три – пять лет) делает их популяцию достаточно стабильной,

и из-за этого борьба с ними становится длительной и сложной.

При хорошем увлажнении почвы и температурах от 12 до 30 °С, то есть в благоприятных для развития культуры условиях, проволочники находятся в поверхностном слое почвы долгое время, а именно здесь они причиняют наибольший вред, так как сначала поедают семена, потом повреждают всходы, а затем – корневую систему. Поврежденные личинками щелкунов части растений часто загнивают, что также усиливает вред.

Вообще в крае существует около 50 видов проволочников, которые «специализируются» на различных культурах. Они различаются даже по природно-климатическим зонам. Например, в степной и лесостепной зоне существует свой специфический набор проволочников. Излюбленные их культуры – кукуруза, сахарная свекла, подсолнечник и даже пшеница. Бывали годы, когда я встречал поля с большой изреженностью сои из-за этого вредителя. Если ему нечем питаться, он будет повреждать любую культуру.

Хорошим инструментом для борьбы с проволочниками являются инсектицидные протравители, поэтому радует то, что компания «Август» ведет большую работу по созданию таких препаратов. И что важно – на смену Табу, содержащему только одно д. в. – имидаклоприд, пришли двухкомпонентные препараты – Табу Нео, в котором, кроме имидаклоприда, присутствует клотианидин, и Табу супер (имидаклоприд + фипронил). Дело в том, что есть очень разрекламированные инсектицидные протравители, например, на основе тиаметоксама, но, если численность проволочников достигает 15 экз. на 1 м², эти препараты уже не справляются, не работают, как заявлено. Я сам видел изреженность посевов, да и представители компаний подтверждают, что при высокой численности личинки жука-щелкуна тиаметоксам недостаточно эффективны. Так что поиски эффективной защиты посевов от вредителей продолжаются.

Четвертый год мы достаточно активно сотрудничаем с «Августом», проводим испытания фунгицидных и инсектицидных протравителей на подсолнечнике и сое и получаем хорошие результаты. В 2018 году мы опробовали новый препарат компании – Табу супер, предназначенный для защиты подсолнечника, кукурузы, сои, картофеля и зерновых культур от комплекса вредителей, в том числе и почвенных. Так как мы занимаемся масличными культурами, сотрудники лаборатории центральной экспериментальной базы ВНИИМК имени В. С. Пустовойта провели технологическое и сравнительное испытание на подсолнечнике, оценили биологическую эффективность Табу супер против проволочников в полевых условиях.

7 мая семенной материал был протравлен согласно схеме опыта, которая включала Табу супер, 8 л/т, препараты на основе клотианидина, 6 л/т и имидаклоприда, 15 л/т. Все протравители не оказали отрицательного действия на всхожесть семян, которая в контроле и на вариантах опыта была практически на одном уровне – от 91,8 % при использовании препарата на осно-

ве имидаклоприда до 94,2 % при применении Табу супер.

Полевые опыты были заложены в ФГУП «Березанское» Кореновского района Краснодарского края. Предшественником подсолнечника была озимая пшеница. В начале сентября 2017 года провели два дискования почвы и зяблевую вспашку на глубину 22 – 25 см, весной сначала выровняли зябь и сделали предпосевную культивацию, удобрения не вносили. Семена сорта Лакомка посеяли 11 мая 2018 года с нормой высева 4,2 кг/га, полные всходы появились 25 мая, после чего были проведены учеты полевой всхожести и густоты стояния растений.

Лучший результат по полевой всхожести был на варианте с Табу супер – 91,3 %, на двух других она была почти одинаковая – 89,8 и 89,5, в контроле – 86,3 %. Учет густоты стояния растений в этой фазе также показал превышение их количества по сравнению с контролем: на варианте с Табу супер – на 7,5 тыс. на 1 га; с препаратом на основе клотианидина – на 2,5 тыс.; по сравнению с протравителем на основе имидаклоприда – на 6 тыс. растений.

При раскопках почвы до посева численность личинок щелкуна составляла не менее 10 – 15 экз/м², в три раза превышая ЭПВ – 3 – 5 экз/м². Учет, проведенный в фазе всходов подсолнечника, показал, что биологическая эффективность Табу супер составила 97,3 %, несколько ниже у двух других препаратов – 82 % и 89,6 %.

В фазе трех – четырех настоящих листьев численность проволочников заметно уменьшилась. На это повлияли как примененные препараты, так и повышение температуры почвы, вследствие чего личинки вредителя ушли вглубь почвенного горизонта. Биологическая эффективность в варианте с Табу супер составила 98,8 %, у препарата на основе клотианидина – 94,2, имидаклоприда – 89,8 %.

Погодные условия прошедшего сезона были экстремальными. По данным метеостанции, за период вегетации выпало всего 28,6 мм осадков (в мае – 8,6 мм, в июне – 9,1, в июле – 3,9, в августе – 7 мм), что почти в пять раз меньше среднегогодового показателя – 138,1 мм. При этом температура воздуха уже в первой декаде мая составляла 26,7 °С, а начиная с третьей декады мая была от 26,2 до 35,6 °С. И тем не менее урожай, собранный 4 сентября, на варианте с Табу супер составил 25,1 ц/га, что на 3,4 ц/га больше, чем в контроле. Остальные протравители при НСР₀₅ показали недостоверную прибавку (+0,13 и +0,06 %). Можно предполагать, что в более благоприятных условиях результат может быть существенно выше не только на опытном поле ВНИИМК, но и у сельхозпроизводителей.

Подготовила
Людмила МАКАРОВА
Фото автора и С. Семеренко

Контактная информация

Сергей Анатольевич
СЕМЕРЕНКО
Моб. тел.: (918) 411-01-32



Подсолнечник, семена которого защищены Табу супер

Партнеры

Набираем обороты вместе с «Августом»

Быстрый подъем сельского хозяйства в Казахстане привел к созданию новых сельхозпредприятий, а также к появлению многих компаний по их обслуживанию. Новые партнеры земледельцев взялись за обеспечение крестьян техникой, удобрениями, ХСЗР. Роль таких компаний в подъеме села очень велика, ведь они фактически берут на себя часть рисков и ответственности за урожай. Одна из них – ТОО «IMEX Group». На вопросы редакции отвечает ее генеральный директор Аман КАБЖАН.



А. Кабжан (крайний слева) с делегацией своих партнеров во время экскурсии на заводе «Август-Бел»

Аман, расскажите о своей компании.

Она возникла на базе фермерского хозяйства, которое создал мой отец Балгабай Жамантаевич Кабжанов. Он начал выращивать зерновые на территории Жаркаинского района Акмолинской области с 1998 года, когда наше сельское хозяйство было в тяжелом кризисе. Благодаря упорному труду и сплоченному коллективу, хозяйство выросло и стало одним из лидирующих в районе. А в 2015 году, с целью диверсификации семейного бизнеса, мы решили также взяться за реализацию агрохимикатов и экспорт зерновых за границу.

Прийти в «химию» решились, когда в общении с друзьями, коллегами увидели и поняли, насколько важно в производстве иметь четкие поставки химикатов, как много от этого зависит. Позднее мы занялись еще и поставками сельхозтехники. Сейчас в нашей торговой компании 13 человек, мы ведем операции в основном в Акмолинской, а также в других областях Северного Казахстана – Костанайской, Северо-Казахстанской, Карагандинской и с недавнего времени – в Павлодарской. Планы по продвижению своих операций у нас большие, географию своего бизнеса будем расширять.

Вы агроном по образованию?

Нет, но вся моя жизнь связана с сельским хозяйством. По совету отца я стал аграрным экономистом, эта специальность всегда востребована на селе. Постоянно приходится учиться, обновлять знания, чтобы отвечать задачам времени. Вот сейчас в нашем сельском хозяйстве идет постоянный рост потребления ХСЗР, а еще лет 10 назад о них многие практически ничего не знали.

Еще один тренд – диверсификация производства, хозяйства теперь выращивают не только зерновые культуры, но и зернобобовые, масличные, технические, овощные... Это объясняется стремлением обеспечить заработок при любых колебаниях рынка. В «Августе» это тоже хорошо понимают, отслеживают рыночные тенденции. Мы работаем в тесной связке и благодаря сотрудничеству всегда знаем, какие препараты будут востребованы. Поэтому мы как бы застрахованы от резких колебаний, даже если какой-то партнер резко расширит посевные площади какой-то культуры, мы всегда найдем, что ему предложить для защиты растений.

Давно ли вы сотрудничаете с «Августом»?

С первых дней и недель, как только создали свою компанию. «Август» (в лице компании «Август-Казахстан») стал нашим первым и главным партнером. Мы поначалу ничего из себя не представляли, были очень молоды, но в «Августе» в нас поверили, увидели наш потенциал. Так что лозунг компании – «С нами расти легче» – напрямую оправдался на нашем примере. Нам удалось быстро набрать обороты во многом за счет такого партнерства. Главное – в этой фирме хорошо поставлена работа с дистрибьюторами, отлажен маркетинг. Я даже оставляю за скобками главное условие успеха – высокое качество препаратов «Августа». Но и все остальное хорошо продумано – логистика, доставка, работа с конечными потребителями. Не бывает такого, что нам передали товар и оставили одних. Нам всегда обеспечена поддержка – и технологическая, и по маркетингу... Собственно говоря, быстрый рост применения ХСЗР в Казахстане, а отсюда – рост урожая, во многом обеспечен работой вот таких профессиональных технологов, как в «Августе».

Мы по примеру «Августа» организовали поездку наших основных клиентов в Белоруссию, на суперсовременный завод «Август-Бел», показали им, как и в каких условиях производятся препараты, которые они применяют на своих полях. Это произвело на них огромное впечатление. Да и сам «Август» предпринимает большие усилия по обучению наших менеджеров по продажам. Наверное, ни одна компания так не делает, не идет на такие затраты, чтобы подготовить своих партнеров.

Мы участвуем во всех семинарах компании. Они ценны еще и тем, что здесь мы можем встретиться со всеми, кто нам нужен, найти потенциальных партнеров. Вот весной 2018 года был большой семинар в Жаркаинском районе, очень полезный и насыщенный. После него у нас работа веселее пошла, появилось много заказов... Побывали мы на Дне поля и в новом «августовском» хозяйстве «Ак-Жер» в Северо-Казахстанской области, тоже много дельного для себя узнали. Позвали туда всех своих клиентов, там они увидели в действии практически всю защиту полевых культур. Например, очень ценно то, что узнали и увидели

своими глазами, как эффективно защитить рапс от капустной моли.

Как строите системы защиты по основным культурам?

Они немного различаются по регионам, все-таки может быть разный климат, влажность по периодам вегетации и т. д. Вкратце расскажу о системе защиты яровой пшеницы, которую мы с отцом применяем в своем хозяйстве. Все начинается с протравливания семян, затем по вегетации однократная или двукратная гербицидная обработка. Бывает, работаем отдельно по двудольным и по злаковым сорнякам. Это зависит от фазы развития культуры и наличия того или иного сорняка. Потом идут фунгицидная и инсектицидная обработки с добавлением в раствор регуляторов роста. Десикацию не выполняем – в ней нет смысла в нашем очень сухом и жарком климате.

И обычно преимущество нашего хозяйства перед другими, где не применяли препараты «Августа», хорошо заметно уже во время вегетации – у нас более мощные и чистые посевы, выполненное зерно.

Какое отношение к фунгицидам в хозяйствах?

Оно стремительно изменяется. Вот мы три года работаем с препаратами «Августа». До этого мой отец вообще не знал, что такое фунгициды. В первый раз он применил Колосаль Про на двух полях пшеницы, на второй год – на 3,2 тыс. га, а в прошлом году обработал 4 тыс. га. Он увидел, что применение фунгицидов дает эффект, окупается качеством пшеницы, и теперь не жалеет на них деньги. И такая же перемена во взглядах произошла у многих старых опытных хлеборобов. В целом применение фунгицидов растет у нас очень быстро.

Да и многие другие препараты «Августа» стали очень популярными. Это гербициды Торнадо 500, Ластик Топ, Балерина (мой любимый препарат, он всегда дает отличный результат), а также комплект «твин пак» Магнум супер Микс, инсектициды Борей и Брейк, протравители Виал Трост и ТМТД ВСК. Еще забыл упомянуть гербициды Гербитокс и Парадокс. Гербитокс прямо-таки «выстрелил» в прошлом году...

Почему?

Это связано с расширением посевов масличных. Гербитокс показал у многих хорошие результаты на льне масличном, и об этом «са-

рафанное радио» разнесло весть по всему Северному Казахстану. К тому же он имеет регистрацию на этой культуре в республике, и его покупки для хозяйств субсидируются почти на половину стоимости. В целом субсидируются все зарегистрированные гербициды. Но главное – Гербитокс работает отлично, снимает проблему сорняков, да к тому же он недорогой, с хорошим соотношением цены и качества. А сейчас в хозяйствах деньги научились считать.

Какую технику поставляете?

Это тоже российская продукция, от предприятия «Казансельмаш». Мы на выставках познакомились с его представителями, и, прежде всего, обратили внимание на опрыскиватели. Сейчас предлагаем своим партнерам самоходный опрыскиватель «Барс» и прицепные – «Булгар», «Арго» и «Руслан». А также различное навигационное оборудование, смесиватели и т. д. Вот, например, передвижной смесиватель СТК-11, его передвигают на колесах, он позволяет готовить качественные рабочие растворы пестицидов и удобрений, повышает эффективность работы опрыскивателей в поле. К технике из Татарстана в наших хозяйствах относятся хорошо, тем более что у названных машин приличная производительность, мы предлагаем сервисную поддержку.

Вы испытываете новые препараты «Августа»?

Этим более профессионально занимаются в компании «Август-Казахстан», ее сотрудники делятся с нами информацией. Мы тоже стараемся поскорее сами проверить каждую новинку. Ну а в 2019 году у компании (и значит, в нашем ассортименте) появится сразу 12 новых зарегистрированных в республике препаратов, и еще у девяти препаратов будет расширена область регистрации.

И вы знаете эти препараты?

Конечно, и рассказываем о них клиентам. Но сначала скажу о «хите» прошедшего сезона. В 2018 году у нас появился гербицид Бомба на зерновые и сразу, можно сказать, взорвал рынок, стали расти продажи. Уж очень эффективным оказался препарат, он даже не в смеси, а в одиночку прекрасно убирает основные сорняки, к тому же работает мягко, нисколько не угнетая культуру. Теперь у нас на 2019 год много заявок на Бомбу.

На этот год в республике зарегистрировано несколько новых фунгицидов, потому что хозяйства «вошли во вкус» их применения, поняли, что так можно спасти высокие урожаи. Теперь, например, у нас будет препарат с действующим веществом из класса стробилуринов в составе – Сикурс (в РФ – Спирит). Появится инсектицид Алиот, спрос на него тоже очень хороший. Среди новинок – новый трехкомпонентный протравитель Оплот Трио, а Бункер можно будет применять для протравливания семян льна. На льне зарегистрирован гербицид Гербитокс-Л, он работает намного мягче Гербитокса, на подсолнечнике – почвенный гербицид Камелот, появится еще один «почвенник» – Симба. Еще одна новинка – регулятор роста Рэгни... И много других отличных препаратов. «Август» умеет делать и внедрять новые прекрасные продукты. Бомба – самый яркий пример, да и другие препараты – тоже своеобразные «бомбы».

Понравился агроному Сикурс?

Да, и вообще интерес к новым фунгицидам растет, а самые стабильные хозяйства уже применяют их двукратно, и именно Сикурс. Это, например, предприятия холдинга «Атамекен-Агро». Первый раз они вносят Сикурс весной профилактически, в смеси с гербицидами, а второй раз – выборочно, там, где есть проявления болезней. И глядя на них, другие хозяйства тоже начинают больше работать с фунгицидами. И это несмотря на то, что они недешевы. Но даже если прибавка урожая зерна всего 1 ц/га, их применение оправдано. Без защиты от болезней потерять можно намного больше.

Каковы ваши планы на будущее?

Они связаны, прежде всего, с повышением компетентности наших сотрудников. В АПК сейчас многое быстро меняется. Появляются новые технологии, идет смена поколений земледельцев. Нужно максимально автоматизировать все процессы, внедрять цифровизацию, элементы точного земледелия и т. д. Нам нужно четко и точно отслеживать эти тренды, подстраиваться под них, идти немного впереди своего клиента, чтобы знать, что предлагать. Второе, что надо учитывать, – меняется мировоззрение людей. Сейчас фермеры – в основном люди еще советской закалки, но появляется много современных земледельцев. К ним нужен другой подход, другие решения, другие продукты и даже методы продаж.

Надо отслеживать тренды рынка. Вот рост интереса к фунгицидам, к этому мы были готовы. Но быстро расширяется и применение микроудобрений, подкормок по вегетации, а мы пока этим не занимаемся, потому что не нашли себе в этой сфере хорошего партнера... И подобных трендов на рынке много, их надо отслеживать, быть готовыми к их развитию, чтобы квалифицированно помочь нашим партнерам.

Беседу вел
Игорь ТИМЧЕНКО,
подготовил Виктор ПИНЕГИН

Контактная информация

Аман Балгабайулы КАБЖАН
Моб. тел.: (+7775) 221-11-69

Практический опыт

Кукуруза на Урале



Кукуруза на полях агрофирмы «АрКо» перед уборкой

ООО «Агрофирма «АрКо» входит в число крупнейших сельхозпроизводителей Алапаевского района Свердловской области. В общей сложности здесь обрабатывают 6,7 тыс. га, на которых в числе прочих производятся и кормовые культуры для нужд собственного животноводства. Одна из них – кукуруза. Эта культура не слишком проста для сурового Уральского региона, но хозяйство с ней справляется. Как именно – рассказывает главный агроном ООО «Агрофирма «АрКо» Нина Григорьевна ЛЕКОМЦЕВА.

В наших условиях может расти только скороспелая и выносливая кукуруза. В 2018 году мы выбрали для посева простой раннеспелый гибрид РОСС 130 МВ. Его вегетационный период составляет 110 дней, что подходит для условий Алапаевского района. Початок у растений этого гибрида находится высоко над землей, что позволяет убирать кукурузу на силос без потерь.

Весна прошлого года у нас в области выдалась поздняя, с частыми возвратами холодов. Почва прогревалась очень медленно, поэто-

му сеять кукурузу мы начали только 2 июня, что на 15 - 20 дней позже обычного. Под предпосевную культувацию было внесено 120 кг/га аммиачной селитры в физическом весе.

В сложившихся обстоятельствах получить дружные всходы было особенно важно. Но имелась дополнительная сложность: поле, подготовленное под посев кукурузы, заросло пыреем ползучим. А это значит, что в почве есть проволочник. По опыту прошлых лет мы знаем, что без защит-

ных мероприятий из-за него можно потерять до 40 % урожая. Для защиты от вредителя семена перед посевом мы обработали инсектицидным протравителем Табу Нео, 6 л/т. Он защищает кукурузу до образования четырех - пяти листьев. Семена обрабатывали в бетономешалке.

Сеяли во влажную землю сеялкой точного высева с нормой шесть - семь зерен на 1 погонный метр рядка. Одновременно с посевом семян внесли сложные удобрения (нитроаммофоска 15:15:15) с нормой 100 кг/га в физическом весе.

В июне влаги и тепла было достаточно, и наша кукуруза резко пошла в рост. Правда, и сорняки не отставали. На поле преобладала злаковая сорная растительность, особенно много было овсяга и пырея ползучего. Разнообразие двудольных тоже удручало. Мы обнаружили пикульник обыкновенный, марь белую, подмаренник цепкий, бодяк полевой, осот желтый, вьюнок полевой и другие виды. Обойтись без гербицидной обработки было невозможно. И мы провели ее 3 июля, когда кукуруза находилась в оптимальной для этой операции фазе развития – четыре - шесть листьев. Применили баковую смесь двух гербицидов: Дублон голд, 70 г/га + Балерина, 0,3 л/га с добавлением ПАВ Адьо, 0,2 л/га.

Дублон голд действует против однолетних и многолетних злаковых, в том числе пырея ползучего, и подавляет некоторые многолетние двудольные сорняки. Балерина

уничтожает однолетние двудольные и некоторые многолетние корнеотпрысковые сорняки. Такая комбинация на протяжении двух сезонов хорошо показала себя на наших кукурузных полях. Результат ее применения становится заметен уже через неделю: рост сорняков прекращается или замедляется. А еще через семь дней мы наблюдали массовую гибель сорной растительности в междурядьях.

Правда, в середине лета-2018 после обильных осадков на кукурузном поле массово полезли всходы щетинника и падалицы ячменя (предшественника). Однако к этому времени растения кукурузы уже стали сильными и крепкими, так что большого вреда новые сорняки не нанесли. Во второй половине лета наша «царица полей» чувствовала себя неплохо: листья радовали зеленью, цветение продолжалось, початки обещали обильный урожай.

Исходя из погодных условий, в 2018 году мы решили не рисковать и не держать зерно до созревания. 1 сентября пришел первый заморозок, да и в целом осень не радовала теплом. В этих обстоятельствах мы решили убрать кукурузу на силос – на корм дойному стаду. В момент уборки стебель и листья были немного подсушены морозом, зато початки в восковой спелости хорошо налились соком. При уборке комбайн пропускает их через крекер, после чего оболочки зерновок кукурузы лопаются. Это дает возможность получить корм, способный полностью перевариваться в желудке коровы.

Стебли мы измельчили на частицы длиной 10 - 15 мм. В результате выделился сок и стал хорошо доступным для молочнокислых

бактерий. Зеленую массу утрамбовали тяжелой техникой, чтобы силос созрел в анаэробных условиях (без доступа кислорода). При этом содержащиеся в силосной культуре сахара перерабатываются молочнокислыми бактериями. В процессе ферментации образуются молочная и уксусная кислоты, которые снижают уровень pH зеленой массы и подавляют все ненужные бактерии и грибы. Через три - четыре недели кислотность возрастает до такой степени, что перестают размножаться даже полезные молочнокислые бактерии. То есть состояние силосной массы стабилизируется, и ее можно длительное время хранить без ухудшения качества.

Лабораторные исследования нашего готового кукурузного силоса показали, что по качеству он соответствует первому классу, так что животноводы получили от нас отличный корм. Поле осталось в хорошем состоянии, и в новом сезоне мы надеемся получить на нем высокий урожай последующей культуры. Технологию выращивания кукурузы тоже будем совершенствовать и улучшать. Нам есть к чему стремиться и есть над чем работать.

Всем своим коллегам желаю здоровья и оптимизма. Хорошее настроение – отличный помощник во всех делах! И пусть ваш труд принесет достойные результаты.

Записала Елена ПОПЛЕВА
Фото Н. Лekomцовой

Контактная информация

Нина Григорьевна ЛЕКОМЦЕВА
Моб. тел.: (912) 678-19-25

Внимание: голозерный овес

Голозерные овсы имеют ряд преимуществ перед пленчатыми. Они меньше загрязняются микотоксинами и устойчивы к осыпанию зерна, у них выше натура зерна и его качество, так как в нем содержится больше белка, масла и крахмала, поэтому они предпочтительнее для использования на продовольственные цели. Отсутствие пленок на зерне позволяет существенно уменьшить затраты на шелушение и утилизацию отходов.

С 2004 года сотрудники лаборатории селекции овса ФИЦ «Немчиновка» (А. Д. Кабашов, Н. М. Власенко, А. С. Маркова, З. В. Филоненко, Л. Г. Разумовская и Я. Г. Лейбович) занимаются селекцией голозерного овса. В 2016 году началась разработка элементов технологии его возделывания, в этом принимал участие заведующий отделом агротехнологий П. М. Политыко. Ученые изучали влияние нормы высева и средств интенсификации на урожай голозерной линии 61h2364, названной Немчиновский 61.

В наших исследованиях этот голозерный сорт (проходит в настоящее время государственное сортоиспытание) превышал стандарт Яков (пленчатый сорт) по содержанию белка в зерновках на 2,06 %, масла – на 1,27 %, крахмала – на 16,1 %. Таким образом, голозерный овес может быть весьма ценным сырьем для пищевой промышленности.

В сорте Немчиновский 61 удалось преодолеть некоторые недостатки, присущие голозерным овсам. Он сочетает в себе устойчивость к пыльной головне, почвенной кислотности и алюмотоксичности, менее чувствителен к засухе и слабо загрязняется токсином ДОН (дезоксиниваленол), содержание которого

в корме в дозе даже менее 1 мг/кг может приводить к снижению усвоения корма и скорости роста животных.

Ученые лаборатории селекции овса, изучив в 2015 - 2018 годах 15 линий голозерного овса, установили, что линии, выделенные в конкурсном сортоиспытании по комплексу хозяйственно-ценных признаков, стабильно превышали нижний порог по такому показателю, как натура зерна первого класса. Хотя агроклиматические условия в годы изучения отличались значительно. В 2015 и 2017 годы наблюдалась достаточная обеспеченность влагой, 2016 год характеризовался избыточным увлажнением, а 2018 год – засухой. Минимальный показатель натуры зерна был зафиксирован в 2017 году – 557 г/л, максимальный в 2018 году – 667 г/л. В среднем натура зерна за этот период составила 603,6 г/л, и это при том, что зерно стандарта (сорт Яков) отвечало требованиям первого класса только в 2015 году.

В 2016 - 2017 годах было продолжено изучение влияния интенсификации возделывания на урожайность. По данным П. М. Политыко, в 2016 году при базовой технологии возделывания Немчинов-

ский 61 дал 68,6 ц/га, при интенсивной – 75,4 (+10 % к базовой технологии), при высокоинтенсивной – 85 ц/га (+25 %), в 2017 году, соответственно, 68,4; 83,3 (+22 %) и 98,2 ц/га (+44 %) – это наивысший результат за годы испытаний (НСР₀₅ = 1,3 ц/га).

При базовой технологии сорт Немчиновский 61 уступал по урожаю стандарту на 20 %, а при высокоинтенсивной – на 5 %. Наши расчеты показывают, что внедрение сортов голозерного овса может позволить увеличить сборы ядра (в сравнении с пленчатыми) в зависимости от примененной технологии на величину 4 до 20 ц/га.

Голозерный овес требователен к условиям возделывания. Его следует размещать на плодородных землях по хорошему предшественникам (озимая пшеница, картофель, горох), семена необходимо протравливать, выдерживать оптимальные сроки сева, а в течение вегетации применять СЗР.

Так как голозерный овес многоцветковый, он страдает от череззерницы. Чтобы исключить ее, в фазе кущения обязательна подкормка аммиачной селитрой в норме 30 кг д. в. на 1 га. Во избежание потерь азота рекомендуем вносить

удобрение после дождя, как только можно выехать в поле.

Как и у большинства голозерных сортов, полнота вышелушивания зерна сорта Немчиновский 61 зависит от погодных условий. По нашим наблюдениям, число не вышелушенных зерен (в рубашке) при уборке может достигать от 5 - 10 до 30 %. Наилучшим образом зерно вышелушивается в фазе полной спелости при влажности 16 %. На семенные цели такой овес необходимо убирать в шадающем режиме работы молотилки комбайна – 850 - 900 об/мин. На товарные цели этот показатель увеличивают до 1200 - 1300 об/мин. и уменьшают зазор между декой и барабаном.

Чтобы исключить прогоркание, зерно из-под комбайна необходимо быстро отправить на сушку или вентиляцию и высушить его до влажности 14 %. Значительно уменьшить процент зерен в рубашках можно с помощью остеоломателя (шасталки), установленного перед вторичной сортировкой. Если голозерный овес убирают при высокой влажности (18 - 20 %), зерноворох после подсушивания можно повторно пропустить через комбайн, что обеспечит полное вымочивание зерна.

Сортировать его нужно на продолговатых решетках: верхнее – 3 - 3,25 мм, нижнее – 1,7 - 1,8 мм, использовать цилиндры с ячейкой 5 мм (пшеничные). Из-за многоцветковости голозерного овса при

сортировке несколько увеличивает доля мелких зерен, которые падают в отходы. Их можно скармливать курам-несушкам. В рационе кормления для них применяют 8 - 10 % зерна пленчатого овса и до 25 % – голозерного.

Исследования известного российского селекционера Г. А. Баталовой, автора 32 сортов овса, показали, что в рацион кур можно включить до 40 и даже до 60 % зерна голозерного овса.

При переработке зерна пленчатого овса на крупных комбинатах количество шелухи может достигать 25 - 30 %. При этом она обладает низкой питательной ценностью, ее утилизация или гидролиз затратны, небезопасны и наносят вред окружающей среде. Поэтому широкое внедрение голозерного овса позволяет не только улучшить качество продуктов, вырабатываемых из него, снизить затраты, но и решить экологические вопросы.

К сожалению, по голозерным овсам отсутствуют нормативные документы, это затрудняет осуществление товарно-денежных отношений между сельхозпредприятиями и переработчиками зерна. Настало время отрегулировать диспаритет грамотной ценовой политикой.

Александр КАБАШОВ,
руководитель лаборатории
ФИЦ «Немчиновка»

Контактная информация

Александр Дмитриевич
КАБАШОВ
Тел.: (495) 591-87-13

Партнеры

Приходите в «Teknium»!

«Teknium» – это аргентинская фирма, в которой о сельском хозяйстве говорят на русском языке. Потому что она создана специально для организации общения российских и аргентинских земледельцев. Аргентина – аграрная страна, в которой есть чему поучиться каждому, в том числе и россиянам. В международном разделении труда она выступает как один из значительных экспортеров продовольствия и сельхозсырья и входит в пятерку мировых экспортеров зерновых.



Делегация российских земледельцев в Аргентине

Но так было не всегда. Перемены к лучшему пришли, когда Аргентина полностью перешла на новые технологии и отказалась от обработки почвы. За последние 20 лет урожайность всех культур увеличилась более чем в три раза, выросла рентабельность. И даже несмотря на то, что государство ввело для крестьян дополнительный налог в размере 35 % при продаже сои за рубеж (в дополнение к 33 % подоходного налога, 21 % НДС, 3 % налога с оборота денежных средств), аргентинские фермеры – очень обеспеченные люди.

За последние годы улучшилась генетика семян, появились высокотехнологичная техника и эффективные пестициды. Но основа успе-

ха – это технология прямого посева No-till. Практически все сельхозпроизводители применяют ее. Эта технология полностью изменила сельское хозяйство страны, позволила остановить деградацию почв, улучшить их состояние.

Каждый год все больше аграриев со всех концов планеты приезжают в Аргентину, чтобы своими глазами увидеть здешнее сельское хозяйство, изучить опыт местных фермеров и приобрести технику для прямого посева. Приезжают также представители хозяйств из России и других стран СНГ. Для организации их поездок в 2016 году была создана компания «Teknium», в которую вошли специалисты с многолетним опытом. Задолго до

этого они уже сотрудничали с фирмой «Август» и организовывали для ее сотрудников и клиентов поездки по Аргентине. «Август» прилагает огромные усилия по продвижению прямого посева и внедряет эту технологию на полях собственных сельхозпредприятий на Кубани, в Чувашии, Татарстане и Казахстане.

Мы организуем обучающие поездки в Аргентину с целью получения знаний о технологии прямого посева. Нашим партнером является INTA, Национальный институт аграрных технологий. Он работает напрямую с фермерами, среди его достижений – массовое внедрение в Аргентине No-till, создание биотехнологической отрасли, развитие машиностроения для точного зем-

леделия. INTA объединяет 17 НИИ, 47 опытных станций и около 250 отделений по внедрению технологий. Именно INTA является активным пропагандистом No-till в мире.

В поездках по стране мы посещаем хозяйства в нескольких климатических зонах, в том числе в засушливых регионах с относительно холодным климатом. В отделениях INTA специалисты читают лекции об основах технологии No-till от посева до уборки, подробно раскрывая темы о динамике физических свойств различных почв, баланса элементов питания, освоении и совершенствовании севооборота с чередованием бобовых и злаковых культур. Гости также встречаются с учеными из аграр-

ных университетов, с которыми обсуждают вопросы защиты растений и др.

Технику для технологии прямого посева мы стараемся показать в работе в поле, уделяя особое внимание рабочим органам машин и их выбору для различных условий.

Для того чтобы обеспечить успех в переходе на технологию прямого посева, нужно чтобы в этом были заинтересованы не только руководители сельхозпредприятий, но и все работники – от трактористов до главных агрономов. Поэтому уже несколько крупных сельхозпредприятий России отправляли в Аргентину своих механизаторов для изучения опыта эффективного применения No-till.

В наших планах на 2019 год – организация поездки аргентинских фермеров в Россию для обмена опытом прямого посева, а также закладка демонстрационных опытов на российских полях. Как известно, готовых рецептов прямого посева нет, в каждой зоне и каждом хозяйстве должен быть индивидуальный подход. Поэтому так важны опыты, обмен накопленными знаниями между фермерами.

Аргентина находится в Южном полушарии, и времена года здесь противоположны Северному полушарию. Тем, кто занимается селекцией и производством семян различных культур (в частности, сои, подсолнечника, кукурузы и др.), сотрудничество с коллегами в Аргентине дает возможность каждые полгода получать урожай и тем самым значительно ускорить процесс выведения новых сортов и гибридов. Большие перспективы открывает и совместная работа в области мясного скотоводства и во многих других отраслях сельского хозяйства.

Приглашаем в «Teknium»!

Инновационные удобрения



Одна из машин для внесения удобрений в междурядья кукурузы

Их предлагает российским земледельцам аргентинская компания SR. Она около 30 лет занимается разработкой и производством машин для внесения удобрений, а также приспособлений для сеялок прямого посева в городе Колон близ Буэнос-Айреса.

Основатель завода Роке Сарате в течение 10 лет работал механизатором на ферме, выполнял все виды полевых работ, а в свободное время ремонтировал технику. И постепенно стал ее модернизировать. В 1990 году он открыл небольшую мастерскую по ремонту техники и совершенствованию сеялок для прямого посева, а через несколько лет изготовил оборудование для внесения удобрений пропашными сеялками, которые в те годы могли только вести сев. Вскоре Р. Сарате стал по-

ставлять такое оборудование и для сеялок прямого посева. Он наладил сотрудничество с десятью фирмами-производителями сеялок.

В течение всей своей истории фирма SR выстраивала долгосрочные отношения с клиентами, прислушивалась к их мнению и предлагала продукты с учетом их запросов. И сейчас SR отслеживает работу своих машин, предоставляет послепродажное обслуживание и учитывает предложения своих клиентов, постоянно совершенствует технику

для прямого посева. Сегодня фирма выпускает три основных вида машин: для внутривспашечного внесения жидких и твердых удобрений, для внесения перед посевом с междурядьем 35 см и уже по вегетации кукурузы, в междурядья 52 и 70 см; прицепные разбрасыватели минеральных удобрений; разбрасыватели органических удобрений.

Твердые удобрения вносят в почву с помощью дифазного двухдискового сошника, установленного на параллелограмме. Этот сошник очень простой и прочный, он предназначен для работы на неровных полях, а также с большим количеством пожнивных остатков. Специальный дозатор типа Chevron шириной 38 мм позволяет вносить большие дозы удобрений с высокой точностью. Специальные пластмассовые втулки обеспечивают легкость вращения, предотвращают образование ржавчины даже при хранении машины под открытым небом. Нормы внесения удобрений регулируются с помощью 36-скоростной коробки.

Ширина захвата машин – от 3 до 16,5 м. Есть возможность вносить два вида твердых удобрений с разными нормами, для этого имеются два бункера и две коробки скоростей. Жидкие удобрения вносятся в подготовленную бороздку, которую прорезает турбодиск, и после этого борозду закрывают укрываю-

щие колеса. Поршневой насос имеет привод от колеса.

Универсальные машины наиболее популярны, они могут одновременно вносить твердые и жидкие удобрения. Вот типичная конфигурация такой машины: ширина захвата – 7,5 м, бункер для твердых удобрений – 2800 л, емкость для жидких – 2700 л, требуемая мощность трактора – от 90 до 120 л. с., поршневой насос с дозатором, полиуретановая обработка деталей, 36-скоростные КПП и т. д.

Прицепные **разбрасыватели минеральных удобрений** емкостью от 2,5 до 10 тыс. л оборудованы двумя рассеивающими дисками из нержавеющей стали с двумя лопатками, ленточным транспортером из ПВХ с приводом от колеса разбрасывателя. Ресурс ленты транспортера – более 100 тыс. га.

Пример конфигурации разбрасывателя: емкость – 8 тыс. л, рабочая ширина – от 30 до 35 м, регулировка норм внесения удобрений с помощью заслонки, дозирование с помощью ленты ПВХ (здесь применена технология самоочистки канала протяжки ленты), колея – 2,1 м, требуемая мощность трактора – от 100 до 120 л. с., брезентовый пол с системой быстрого укрытия, усиленное шасси, бункер из нержавеющей стали.

Разбрасыватель органических удобрений имеет мощное шас-

си с шинами 500/60 - 22,5. Бункер и болты изготовлены из нержавеющей стали. Геометрия бункера разработана так, чтобы удобрения не прилипали к стенкам. Цепная тяга скользит по тефлоновым пластинам, плавно и равномерно подает материал на разбрасывающие диски из закаленной стали. На дисках стоят пять лопаток с зубчатыми краями, чтобы эффективно размельчать органические удобрения.

Типичная конфигурация: емкость – 8 тыс. л, рабочая ширина – от 15 до 25 м, цепной транспортер шириной 1 м, гидравлическая регулировка дозы с помощью гильотины, диски и лопатки из закаленной стали.

Современная техника фирмы SR может опционально оборудоваться системой переменных норм внесения удобрений. Нормы настраиваются по карте поля, и монитор без вмешательства механизатора автоматически регулирует настройки.

По вопросам приобретения машин для внесения удобрений в России можно обращаться в компанию ООО «Современные Агротехнологии», моб. тел. (918) 548-48-38.

Материалы страницы подготовил Анатолий ГУНЗЕРОВ
Фото автора и О. Рубчи

Контактная информация

Анатолий Александрович
ГУНЗЕРОВ
Тел.: (10549346) 451-67-64
Web: www.teknium-sa.com.ar

Примените у себя

Озимая пшеница. Фундамент урожая

В 2018 году озимую пшеницу в России возделывали на площади более 15 млн га, это самый большой клин из всех выращиваемых культур. А потому так важно всеми доступными средствами повысить выход качественной продукции с гектара, повысить рентабельность производства. В этом отношении Калининградская область – регион с климатом, благоприятным для получения урожая «всем на зависть», но в то же время здесь только опытный агроном может справиться со сложными задачами, которые задают погода и вредные объекты. В этом материале рассказ о том, как достичь максимальный урожай даже в экстремальных засушливых условиях.

Выращивание озимой пшеницы можно разделить на три условных этапа: «закладка фундамента», «строительство», «производство». Растение – это совершенное химическое предприятие, для строительства которого производителем необходимо грамотно выбрать место, построить (подготовить почву), вовремя поставлять сырье (удобрения), контролировать риски (применить средства защиты растений и регуляторы роста). И в итоге будет достигнут отличный результат. Рассмотрим мероприятия, направленные на получение экономически обоснованного урожая – внесение удобрений, защита растений и регуляция роста.

Для стимуляции роста и развития озимой пшеницы после перезимовки необходимо своевременное обеспечение «проснувшихся» растений фосфорным и азотным питанием. Так как при температуре почвы менее 14 °С соединения фосфора практически не усваиваются корневой системой, следует провести внекорневую подкормку фосфорными и азотными (карбамид) удобрениями при первых признаках возобновления вегетации. Так можно выиграть минимум две недели, необходимые для оптимального формирования корневой системы растений.

Сроки и нормы внесения азотных удобрений зависят от состояния посевов. Ослабленные и неразвитые посевы целесообразно подкармливать азотом в любые сроки. Развитые посевы при ранних сроках возобновления вегетации имеет смысл подкармливать позже – в фазе выхода в трубку, а при поздних – как можно раньше.

К концу февраля показатель сохранности растений обычно находится на уровне 70 %. Но до разгара весны еще могут произойти повреждение или гибель растений из-за нарушений сроков сева, вымерзания, выпревания, развития болезней в осенний и зимний период – фузариозной, гельминтоспориозной корневых гнилей, тифулезной, снежной и других видов плесеней, повреждения вредителями – различными видами мух, хлебной жужелицей, проволочниками, совками и др.

Поэтому в весенний период на перезимовавших посевах особенно важно устранить конкуренцию со стороны сорняков. И здесь следует соблюдать хорошее правило – применять гербициды на озимой пшенице только тогда, когда дневная температура достигает 10 °С и выше, но не превышает 25 °С. Это помогает избежать возможного повреждения культуры гербицидами и повышает эффективность химпрополки. Все гербициды, регулирующие рост растений, необходимо применять до фазы озимой пшеницы 30 - 31 (начало выхода в трубку).

Зачастую провести обработку в оптимальные сроки нет возможности из-за погодных условий, отсутствия всходов всех имеющихся сорняков. Тогда химпрополку со-

вмещают с обработкой фунгицидом, регулятором роста, инсектицидом, подкормкой. Это не совсем правильно, но иногда приходится идти на компромиссы.

Для весенней обработки рекомендуем следующие гербициды и их баковые смеси для зерновых культур. В фазе кущения (до первого междоузлия) против сорняков эффективно работает **Балерина супер**, 0,3 - 0,5 л/га, в том числе против вьюнка, бодяка, амброзии, подмаренника, падалицы ALS-устойчивых гибридов подсолнечника. В поздние фазы развития пшеницы (после начала фазы трубкования) можно применить гербицид **Бомба**, 25 - 30 г/га, он эффективен против пикульника, бодяка, амброзии, подмаренника, вероники, фиалки, падалицы ALS-устойчивых гибридов. Баковая смесь **Балерина супер**, 0,25 л/га + **Мортира**, 15 г/га уберет не только сорняки, с которыми легко справляется Бомба, но еще и горец вьюнковый.

Гербициды следует применять, когда сорняки активно растут. Химпрополку необходимо отложить, если культура находится под воздействием очень низких температур; наблюдаются сильные колебания дневных и ночных температур; случаются заморозки, или температура опускается ниже нуля до обработки, во время или сразу после применения гербицидов.

Если к фазе начала трубкования озимая пшеница достигла оптимальных показателей для конкретного сорта и имеющихся почв, значит 30 % усилий в урожай уже вложено, идет закладка основных элементов урожая. Что нужно сделать, чтобы достичь наивысший результат, рассмотрим на примере одного из хозяйств Калининградской области.

В экстремальном сезоне-2018 установилась жаркая и засушливая погода в течение практически всей вегетации культуры. Характерная для этого региона средняя температура в июле – 17,1 °С, здесь нередки засушливые весна и начало лета. Но в прошедшем сезоне средняя температура в июле составила 20,1 °С (максимум – 31,5 °С), а осадков с начала мая по вторую декаду июля выпало лишь 75,7 мм.

Опыт по комплексной защите озимой пшеницы специалисты «Августа» заложили в КФХ «Калина» Черняховского района. Перед посевом осенью 2017 года семена сорта Скаген протравили смесью Витарос, 2,5 л/т + Бункер, 0,45 л/т, в рабочий раствор добавили еще и микроэлементы.

11 апреля в момент весеннего кущения на поле применили баковую смесь гербицида Эверест, 0,05 кг/га, регулятора роста Рэggi, 0,8 л/га и фунгицида Кредо, 0,6 л/га. Засоренность перед обработкой была незначительной – 33 шт/м², присутствовали подмаренник, звездчатка, фиалка, яснотка, единичные всходы мятлики и метлицы. Через две недели после обработки мас-

са сорняков в контроле составила 81 г/га, что в четыре раза больше, чем на варианте с Эверестом.

В конце кущения пшеницы появились многочисленные всходы крестоцветных сорняков. 2 мая применили баковую смесь гербицидов Бомба, 30 г/га и Гербитокс, 0,7 л/га (против хвоща), а также инсектицида Борей Нео, 0,15 л/га и ПАВ Адыо, 0,15 л/га. А через четыре дня провели обработку посевов фунгицидом Колосаль Про, 0,4 л/га совместно с Рэggi, 0,8 л/га.

Через девять дней после применения гербицидов общая биологическая эффективность по количеству сорняков составила 88 % (против подмаренника, фиалки, яснотки, пастушьей сумки и горца вьюнкового – 100 %, звездчатки – 78, падалицы рапса, который был предшественником, – 40 %, по массе сорняков – 95 - 100 %. Засоренность в контроле достигла 151 шт/м².

Далее установилась жаркая засушливая погода. На участке, обработанном фунгицидами Кредо и Колосаль Про, мучнистая роса отсутствовала, в контроле ее распространение составило 5 %, развитие – 1,2 %. Распространение септориоза листьев в варианте опыта – 3 %, в контроле – 6, развитие, соответственно, 0,8 и 1,5 %. Через 16 дней после обработки Колосалем Про септориоз листьев и мучнистая роса отсутствовали, в контроле септориоз распространился на 7 %, развитие составило 1,8 %.

25 мая посевы культуры еще раз обработали фунгицидом уже по флагу-листу, в этот раз препаратом Ракурс, 0,4 л/га. Через 11 дней распространение пиренофороза в контроле составляло 28 %, развитие – 7 %, в варианте с применением фунгицидов – 20 % и 5 %, соответственно. Септориоз листьев был отмечен только в контроле без обработки.

Далее летом по колосу провели еще одну обработку фунгицидами и инсектицидом. Это позволило надежно защитить растения до самой уборки урожая. В контроле же распространение болезней было высоким: пиренофороза – 100 %, септориоза колоса – 91, септориоза листьев – 38 %. Развитие болезней составляло от 10 до 50 %.

В варианте с применением «августовских» препаратов на 1 м² насчитывалось 470 колосцев, среднее количество зерен в колосе достигало 52,3 шт., масса 1000 семян – 49 г. В контроле, соответственно, 409 колосцев, 41,6 шт., 47,4 г. Биологическая урожайность в варианте «Августа» на 20 % превышала значение в контроле и составила 104 ц/га.

Материал подготовили
Ольга РУБЧИЦ,
Ольга ПРОВОРОВА,
менеджер-консультант,
Дмитрий БЕЛОВ,
начальник отдела развития
продуктов фирмы «Август»
Фото О. Проворовой



Состояние посевов после перезимовки



Гибель сорняков после всех гербицидных обработок 17 мая



Состояние растений в варианте «Августа» 1 июня



Проявление заболеваний в контроле без обработки 14 июня



Поле озимой пшеницы, защищенной препаратами «Августа», 14 июня

Есть решение!

Современные технологии для моркови



Сотрудники «Августа» В. Еришов и Н. Славина

Морковь столовая в России – одна из основных овощных культур. Ее растения на всех стадиях роста нуждаются в качественном уходе. Обеспечить его помогают современные технологии.

Высокая урожайность моркови (до 100 т/га), диетическая ценность, удобство хранения и транспортировки выгодно отличают эту культуру от других овощей. Россия входит в число мировых лидеров-производителей моркови столовой. По объему производства в нашей стране она занимает второе место среди овощных культур, однако более 85 % используемых для этого семян – зарубежного производства.

Семена моркови всходят очень медленно, в лучшем случае всходы появляются на десятые сутки. На начальных этапах роста культура развивается гораздо медленнее конкурирующих с ней сорняков. Поэтому почву под посев нужно готовить особенно тщательно. Во многих случаях поле после уборки предшествующей культуры необходимо обработать гербицидом против злаковых и двудольных сорняков – например, Торнадо 500, 1,5 - 3 л/га (при засоренности многолетними видами норму увеличивают до 3 - 4 л/га).

В настоящий момент к использованию на территории Российской Федерации допущено более 200 сортов и гибридов моркови столовой. Однако основных сортоотборов всего несколько: это Амстердамская, Нантская, Берликум, Парижская каротель, Флакке, Шантенэ. Многие производители отдают предпочтение сортоотбору Нантская за популярные у потребителей цилиндрические корнеплоды среднего размера и хорошую лежкость при хранении.

Весной после посева и до появления всходов применяют гербицид – Гайтан, 3 - 6 л/га. А после того, как морковь сформирует один - два настоящих листа, работают Гамбитом, 1,5 - 3 л/га.

Кроме того, если на поле присутствует пырей ползучий, с ним обязательно придется бороться дополнительно – иначе есть риск потерять весь урожай. Для этих целей на моркови разрешены к применению гербициды Граминион, 1 - 1,5 л/га, Квикстеп, 0,8 л/га и Миура, 0,8 - 1,2 л/га. При их применении важно не упустить оптимальные сроки обработки, которые определяются не по фазе развития моркови, а по высоте пырея. Первые два препарата эффективны при его высоте в 10 - 20 см, для Миуры этот параметр должен находиться в пределах 10 - 15 см.

В начале роста морковь может очень серьезно пострадать от опасных вредителей – морковной мухи и листоблошки. Поэтому необходимо провести две обработки инсектицидом Борей при первых признаках повреждения морковной листоблошкой и фазе лёта морковной мухи (в мае – 0,12 - 0,14 л/га и в июле – 0,2 л/га, соответственно). Иногда до появления третьего - четвертого листа требуется защита от альтернариоза или мучнистой росы. Для борьбы с болезнями лучше всего подходит фунгицид контактно-системного действия Тирада, 3 - 4 л/га (регистрация препарата завершается – прим. ред.).

Нельзя забывать и об агротехнических приемах. В период роста морковь нуждается в регулярных междурядных обработках и прополках, на богарных землях – в регулярном поливе.

Вегетационный период культуры от посева до уборки корнеплодов составляет в среднем 120 - 135 дней, в зависимости от сорта и условий произрастания. Чаще

всего морковь выкапывают в середине сентября.

Отдельная тема – семеноводство моркови. В нашей стране оно ведется в Центрально-черноземной зоне (Воронежская, Белгородская области и др.), в Краснодарском и Ставропольском краях, Ростовской области, а также в Поволжье, на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке. Производство семян на продажу высококоротельно, хотя и требует высокой технологической оснащенности.

Морковь дает семена только на второй год выращивания. Соответственно, в семеноводстве после получения корнеплодов необходимо их сохранить для дальнейшего возделывания семенников. При этом в ходе уборки корнеплодов в первый год очень важно отобрать визуально типичные и однородные для сорта корнеплоды. Перед закладкой на хранение семенники обрабатывают фунгицидным протравителем.

Подготовку участка под высадку семенников начинают в начале мая с обработки гербицидом сплошного действия Торнадо 500 или Торнадо 540. Во второй декаде мая отобранные и рассортированные семенные корнеплоды высаживают.

Мероприятия по уходу за растениями второго года вегетации проводят в период формирования стебля (стеблевания). Они включают прополку, рыхление между рядов, по необходимости – обработки против вредителей. В начале цветения может появиться паутинный клещ, и в этом случае прибегают к акарицидам.

Уборка семян моркови очень растягута. Связано это с неравномерным опылением цветков и созреванием семян. Первыми подхватывают к уборке центральные зонтики и зонтики первого порядка, в них формируется основной урожай наиболее крупных и полноценных семян. Зонтики второго и последующих порядков или удаляют в начале августа, или же оставляют на дозаривание на семь - десять дней.

После этого следует этап доработки семян. Для их очистки от остатков зонтиков и «шипиков», затрудняющих высев, используют специальные механизмы – шсталки-тёрки и шлифовальные машины. После них на ветрорешетчатых машинах проводят первичную калибровку, удаляют мусор, пыль и семена размером менее 1,4 мм и более 2,2 мм. Европейские семенные заводы проводят обеззараживание семенного материала с последующей сушкой, а затем сортировку на сканере хлорофилла, чтобы отделить незрелые семена. А полностью вызревшие сортируют на фракции с шагом 0,2 мм (1,4 - 1,6; 1,6 - 1,8 и т.д.). Такая калибровка необходима для сеялок точного высева. После доработки семена фасуют и отправляют на реализацию.

Внедрение технических новинок и технологий, а также современных средств защиты растений делает процесс семеноводства моркови более привлекательным для производителей. Поэтому российские семеноводческие площади культуры с каждым годом расширяются.

Мария ЮРКОВСКАЯ,
специалист отдела качества
ГК «Гавриш»,
Елена ПОПЛЕВА
Фото О. Сейфутдиновой

Контактная информация

Мария Евгеньевна ЮРКОВСКАЯ
Тел.: (499) 551-54-05 (доб. 153)

Вы получаете только рапс!

Эсток®
этанетсульфурон-метил,
750 г/л

С нами расти легче

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с двудольными сорняками в посевах ярового и озимого рапса

Единственный способ борьбы с крестоцветными сорняками на этой культуре.

В смеси с **Галионом®** и граминицидами – уничтожение максимально широкого спектра сорняков.

Высокая селективность по отношению к растениям рапса.

Гибкие сроки применения – от появления семядолей до 8 листьев культуры (возможно – до фазы бутонизации культуры).

Идеальное решение для семеноводческих посевов.

avgust
crop protection

