

Поле Августа

Международная газета для земледельцев **Ноябрь 2021 №11 (217)**

С нами расти легче



Пестициды и безопасность

Уважаемый читатель!

Масштабы применения химических средств защиты растений в России постоянно увеличиваются, а уже в ближайшем будущем оборот пестицидов будет контролировать государство.

Россия вошла в ТОП-7 стран мира с наибольшим объемом реализации ХСЗР с объемом рынка свыше 2 млрд долл. В ближайшей перспективе она должна занять место в пятерке мировых лидеров по этому показателю. Поэтому неудивительно, что государство берет на себя контроль обращения пестицидов и агрохимикатов. Основная законодательная база для этого уже создана, а следить за оборотом такой продукции на территории России будет Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору – Россельхознадзор. Он создает Федеральную государственную информационную систему прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов, которая должна заработать в будущем году.

Что изменится в работе сельхозпроизводителей после того, как новые правила вступят в силу? Первым делом нужна регистрация всех хозяйствующих субъектов, занятых в обороте средств защиты растений и агрохимикатов – производителей ХСЗР, сельхозпроизводителей, дистрибьюторов, хранителей, перевозчиков и т. д., включая все производственные площадки, места хранения и применения. Этот процесс активно идет уже сейчас.

Далее, с 1 июля 2022 г. путем сбора данных и контроля за всей цепочкой документов о хозяйственной деятельности участников рынка будет реализована полная прослеживаемость каждой партии препарата – от момента производства или импорта в Россию до момента применения или утилизации.

Меры должны послужить увеличению «прозрачности» рынка и безопасности всех этапов работы с препаратами, а также искоренению контрафактной или некачественной продукции и нецелевого использования ХСЗР и агрохимикатов.

На фото: гендиректор «Август-Тюлячи» Алмаз ХАЙРУЛЛИН
Ваше «Поле Августа»

Фото О. Сейфуллиной



стр. 2 - 3

Производство по-сибирски



стр. 6

Что дали пошлыны



стр. 8

Подробно о фертигации



стр. 10

Нут и No-till Пименовых



стр. 11

Выгодный подсолнечник

Герой номера

51 год – все время вперед

Есть в Ужурском районе Красноярского края крупное сельхозпредприятие – АО «Искра». Одно из лучших в стране и в советские времена, и после перестройки, и сейчас, при этом продолжает развиваться. Наш корреспондент побывал на полях и в цехах «Искры» и попросил ее руководителя Сергея Юрьевича ТОЛСТИКОВА рассказать о работе хозяйства. В беседе принял участие главный агроном Раиль Рашидович СИБГАТУЛЛИН.



С. Ю. Толстикова

МАСШТАБЫ

Расскажите о вашем предприятии и о себе.

Совхоз «Искра» образовался в 1970 году в результате слияния четырех колхозов. С первого дня хозяйство возглавил мой отец Юрий Иванович Толстиков, и под его руководством оно много лет добивалось отличных результатов. В 1992 году после реорганизации «Искра» стала акционерным обществом, оставаясь в лидерах страны по производству зерна.

Сам я вырос здесь и после школы поступил в Красноярский СХИ. Почему? Когда живешь в сельскохозяйственном регионе, то и думаешь больше о сельском хозяйстве. Получив диплом, вернулся в «Искру» и пять лет проработал агрономом и управляющим отделением, а затем меня избрали директором соседнего совхоза «Солгонский». Там все сложилось хорошо, отработал девять лет, а затем с семьей мы переехали в Красноярск. Девять последующих лет я руководил Красноярской краевой станцией защиты растений. Когда же 14 лет назад отец ушел на пенсию, я вернулся в «Искру» и с тех пор ее возглавляю. За этот период хозяйство еще больше выросло, занимает почти половину района как по территории, так и по стоимости производимой продукции. Мои сыновья Антон и Павел, брат Андрей Юрьевич, племянник Артем поддержали семейную традицию – работают в хозяйстве на руководящих должностях.

Что производит «Искра»?

Занимаемся растениеводством, животноводством, переработкой и продажей полученной продукции. Существенная часть урожая идет на продажу, остальное – на обеспечение наших животных теми видами кормов, которые можно произвести у нас. Но чтобы добиться необходимого нам уровня надоев – более 10 тыс. л молока от коровы в год – приходится покупать соевый шрот, рапсовый и подсолнечниковый жмых, зерно кукурузы и другие добавки. Вся животноводческую продукцию мы сами перерабатываем и реализуем через сеть собственных магазинов «Мясо и молоко», расположенных в Красноярском крае, а также в других торговых сетях.

Значит, в «Искре» есть собственное пищевое производство?

Наш современный мясокомбинат производит 53 вида мясной продукции, одной только колбасы 90 сортов. Через молочный завод с новым импортным оборудованием ежедневно проходит 70 т молока, превращаясь во все виды молочных продуктов, в том числе мягкие и твердые сыры 15 сортов. Хлебозавод, укомплектованный итальянскими печами, дополняет ассортимент наших магазинов хлебобулочными и кондитерскими изделиями. Все три предприятия работают круглосуточно, в несколько смен. Наши продукты покупатели ценят за хороший вкус и натуральный состав и активно разбирают.

Я сделал вывод, что своя переработка животноводческой продукции и собственная торговля – это очень большое дело. У мяса в производстве рентабельность небольшая, и при реализации «живым весом» прибыли никакой не получишь. Стоит продать мясную разделку в своих магазинах, так сразу плюс 50 % к оптовой цене, а после переработки на колбасу – плюс все 100 %. Реализация молока на чужой молзавод дает небольшую выгоду, а когда его переработка и продажа в своих руках – уже другое дело.

Что вы выращиваете?

Если Кубань можно назвать житницей России, то Ужурский район – это житница Сибири. Здесь богатые черноземы, все нормально с влагой, но наши главные проблемы – в холодном климате и коротком вегетационном периоде. Поэтому зерновые культуры

занимают место основных в регионе. Мы в хозяйстве отводим под пшеницу, ячмень и овес 37 тыс. га, есть немного гороха. В последние два-три года стало выгодно выращивать рапс, отдаем ему около 3 тыс. га.

АО «Искра» – самый крупный производитель зерна в Сибири. Наша урожайность обычно составляет 50 - 53 ц/га, в прошлом удачном году было 59 ц/га. Для сравнения: средняя урожайность в районе составляет 35 - 40 ц/га, в крае – 25 - 30 ц/га. Зерно не перерабатываем, а через свой железнодорожный отгрузочный пункт вагонами отправляем в разные точки России и за границу, в «пиковые» дни от нас уходит до 23 вагонов в сутки. В Красноярском крае зерно почти не продаем, поскольку здесь нет крупных мелькомбинатов.

Еще 10 тыс. га занимают кормовые культуры: многолетние и однолетние травы, немного кукурузы на силос. Кукурузой занимаемся около 10 лет, выращиваем ультраранние гибриды Росс 130 МВ, Росс 140 СВ на силос, но лишь два раза получили початки, близкие к восковой спелости. Заготавливаем около 50 тыс. т сенажа и силоса, 7 тыс. т сена.

Ничего себе объемы заготовки кормов! Это на какое поголовье?

Содержим 12 тыс. голов КРС, в том числе 1,2 тыс. голов коров мясного направления абердин-ангусской породы и 2,5 тыс. дойных краснопестрых молочных коров на четырех фермах. Три из них – для круглогодичного беспривязного со-

держания, современные. На двух фермах доильные залы «DeLaval», на третьей – доильное оборудование «GEA Westfalia». Еще одна ферма нам досталась вместе с отстающим хозяйством четыре года назад. Там в двух коровниках животные содержатся на привязи еще по советскому принципу, но уже два года назад она по надоям догнала наши современные фермы. Еще есть новый свиноплекс на 10 тыс. голов. Строим ферму на 800 голов вместо двух старых коровников, причем исключительно своими силами, планируем запустить ее в следующем году.

В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ – ПОРЯДОК

Расскажите о вашей основной культуре. Это пшеница?

Пожалуй, что так. У нас короткий безморозный период, сев с конца апреля до 25 мая, а в конце августа уже могут начаться заморозки, что сильно ограничивает набор культур. Пшеницу выращиваем трех сортов, все новосибирской селекции, но разных сроков созревания – раннеспелая Новосибирская 16, среднеспелая Новосибирская 29 и позднеспелая Ново-жарайная, но у нас созревает после 20 сентября. Это рискованно, поэтому сорт занимает примерно 30 % от площади пшеницы. Часть полей находится в подтаежной зоне, там надо выращивать скороспелку, даже среднеспелые сорта вырезают поздно. Еще ячмень востребован, в этом году максимальная цена достигала 16 руб/кг, даже на пшеницу таких цен не было. У нас один сорт Биом сибирской селекции. Овес тоже выращиваем. Эти зерновые дают зерно хорошего качества и нормальные урожаи.

Семена сами производите?

Да, и продаем другим как семеноводческое хозяйство, в этом году реализовали 2,5 тыс. т элиты. Так что покупаем семена только для обновления питомников размножения. У себя сею свою элиту и первую репродукцию.

Как выглядит ваш севооборот?

В разных отделениях он разный, поскольку поля расположены в неодинаковых условиях: одни на открытых степных участках, другие в подтаежной зоне, третьи возле животноводческих ферм. Обычный вариант чередования: чистый пар и далее три-четыре года сею зерновые и кормовые культуры.

«Искра» в цифрах

Пашня: 68 тыс. га

Животноводство: 12 тыс. голов КРС и 10 тыс. – свиней

Заводы пищевой промышленности: 3

Магазины: 26

Сотрудники: 1200 человек

Произведено зерновых и рапса в 2020 году: 225 тыс. т

Выручка от реализации всех видов продукции: более 4 млрд руб. в 2020 году

В Сибири обойтись без чистого пара нельзя, потому что у нас короткое лето – почвы после уборки отдохнуть не успевают. У нас под парами около 18 тыс. га.

Как обрабатываете почву и вносите удобрения?

От отвальной вспашки практически везде отказались. Почву на парах рыхлим на глубину около 25 см при помощи чизелей и тяжелых «Рубинов» осенью, а перед посевом бороним. Удобрения в пары вносим с посевом, около 200 кг/га смеси селитры и аммофоса. Если зерновые сею не по парам, а по зерновым, то после уборки обрабатываем почву дисковыми «Lepken» на глубину 15 см и весной перед посевом разбрасываем 150 кг/га селитры при помощи разбрасывателей «Amazon». Затем бороним, при посеве вносим еще 150 ц/га смеси селитры и аммофоса. Смеси делаем сами в различных пропорциях для разных полей: где в почве меньше фосфора, там доля аммофоса больше.

В прошлом году в общей сложности внесли около 12,5 тыс. т удобрений, примерно 9 тыс. т аммиачной селитры и 3 тыс. т аммофоса, 600 т NPKS под рапс. Потратили на минеральные удобрения 250 млн руб. Столько, мне кажется, в Сибири никто не вносит.

Лет 20 - 30 назад в наших почвах было снижено содержание фосфора. Последние картограммы показывают, что сейчас уровень либо средний, либо повышенный. Калия в почве много, поэтому калийные удобрения не применяем.

Используете навоз как удобрение?

У нас весь скот на глубокой подстилке из соломы. Так принято в Сибири: когда скот лежит на соломе, она разогревается и зимой помогает поддерживать тепло в легких помещениях. Используют навозную подстилку буртуем в кучи, и она перепревает, а потом машинами вывозим в пары. В год вносим около 100 тыс. т навоза, примерно по 200 т/га. Свиной навоз собираем в накопительные лагуны и насосом перекачиваем на соседние поля.

И все равно не скупитесь на «минералку»...

А иначе никак! Валовое производство надо наращивать, не жалея на него затрат, ведь нам нужно обновлять технику, платить зарплату сотням работников, а она у нас в среднем 58 тыс. руб. в месяц. Однажды в 2013 году получили низкий для нас урожай 42 ц/га из-за погоды, и сразу все почувствовали: что-то не то! Комбайнеры



Идет заготовка кормов



С. Ю. Толстикова и Л. П. Столяр на пшеничном поле

не успели заработать, уборка быстро закончилась, зерна на продажу оказалось мало. Сейчас многие горе-производители хотят вложить меньше, а получить больше, но от таких народ быстро разбегается во все стороны.

Думаю, на технике тоже не экономите?

У нас всегда была нормальная техника, лучше, чем у многих соседей, но за последние годы мы ее хорошо обновили. Воспользовались улучшением ситуации с деньгами: в последние года три мы получали высокие урожаи, и цена на зерно была довольно удачная, к тому же наши мясокомбинат, молочный завод и торговля вышли на полную мощность, и животноводство стало приносить достойный доход. Так что смогли полностью заменить комбайны «Енисей», «Дон» на «John Deere», «New Holland», «Vector» и «Acros», тракторы Т-4 и старые К-701 – на «John Deere», «Buhler Versatile» и современные «Кировцы», опрыскиватели – на «Amazone» и «John Deere» и так далее. Парк укомплектован с запасом прочности, сейчас в нем 100 зерновых и кормоуборочных комбайнов, 120 тракторов и 200 автомобилей. Какой у вас подход к защите растений?

В основном применяем препараты двух фирм: «Август» и «Вауг». У «Августа» много эффективных препаратов, дающих желаемый результат.

Мы вносим много удобрений, а раз так, на полях хорошо растут не только культурные растения, но и сорняки. В нашем резко континентальном климате некоторые их виды становятся большой проблемой. Например, тот же овсюг не получается механически убрать до посева, потому что в момент сева его еще нет, он всходит и развивается одновременно с зерновыми. А так как мы готовим почву на

урожай 50 ц/га, то и овсюг получается сочным, мясистым, пытается конкурировать с пшеницей. Чтобы убить его, нужны супергербициды и правильная обработка. В последнее время широколистных сорняков тоже стало много как никогда, подмаренник цепкий стал входить в силу, мари белой много в последние два - три года. Эти виды тоже непросто убрать гербицидами, мы используем здесь только «августовские» препараты Балерина Супер, Бомба и Магnum Супер.

И болезни распространились, раньше мы фунгицидами на зерновых пользовались редко, а теперь все посева обрабатываем, где-то даже по два раза. Берем фунгицид Колосаль Про. Считаю в корне неправильной установку, что надо сначала съездить на поле, и, если есть симптомы болезни, обрабатывать. У нас от края до края полей около 90 км, пока все осмотришь, будет поздно. Если мы знаем, что пшеницы и ячмени болеют, то работать с ними надо планомерно: закупить препараты, подготовить опрыскиватели и обрабатывать профилактически. Многие соседи ничего не предпринимают и теряют урожай, но мы такого себе позволить не можем.

Р. Р. Сибгатуллин: Еще на пшенице используем «удерживающие» регуляторы роста, в том числе «августовский» Рэги. И, несмотря на сильные ветра, грозы и град, пшеница не ложится. Урожай и качество зерна хорошие, у нас всегда третий класс. Клиенты довольны и приходят за пшеницей еще.

Из болезней приходится бороться в основном с корневыми гнилями, септориозом и изредка – с ржавчиной. С фунгицидами получается так: на ячмене Колосаль Про добавляем в баковую смесь для гербицидной обработки. А пшеницу обрабатываем отдельно по вегетации в фазе выхода в трубку - нача-

ле колошения. Это объемная работа, отнимает две недели при хорошей погоде.

Из всех вредителей самые опасные у нас – трипсы, которые наносят вред формирующимся зерновкам и снижают качество. Чтобы защитить от них пшеницу, добавляем к фунгициду в начале колошения инсектицид системного действия, чтобы «достать» вредителей.

«Гороховая», «рапсовая» и «люцерновая» системы защиты у нас полностью «августовские». А на парах применяем Торнадо 500.

Можете ли выделить из всех составляющих земледелия один ключевой элемент?

С. Ю. Толстикова: Все звенья цепочки важны. Все, что положено по технологии, нужно делать в срок, и не один год, а несколько лет подряд. Тогда в растениеводстве будет порядок и придут большие урожаи.

ЛЮДИ НА ЗЕМЛЕ

Расскажите о вашем коллективе.

Около 500 человек работают в переработке и торговле, а 700 заняты сельхозпроизводством. Из них 150 специалистов разного профиля, они подобрались толковые, разумные, каждый несет ответственность за свои участки работы. Главный агроном Раиль Сибгатуллин пришел в хозяйство по-



На молочной ферме

совету института. А раньше в этой должности долго работал его отец, и это еще одна из трудовых династий «Искры».

Всего в хозяйстве восемь производственных отделений разного масштаба, в пяти есть свои агрономы. Считаю, что нам удалось собрать достойную команду благодаря высокому уровню зарплат. Приобретаем для специалистов жилье, сейчас сами строим дом на 16 просторных квартир. В прошлом году у «Искры» был юбилей, 50 лет, и мы выдали всем работникам по среднемесячному окладу, а нашим пенсионерам от 30 до 50 тыс. руб. каждому. У нас та-

кой порядок: если человек отработал в хозяйстве 20 лет и ушел на пенсию, он становится нашим ветераном труда, мы ему выплачиваем дополнительную пенсию от 3 до 6 тыс. в месяц в зависимости от вклада. Три раза в год – к 1 мая, Дню работника сельского хозяйства и окончанию посевной – и работающие, и пенсионеры получают продуктовые подарки. Если человек лечится в санатории или больнице, компенсируем 50 % стоимости платного лечения.

Да, жить и работать в Сибири тяжело, но жить и заниматься сельским хозяйством во много раз тяжелее. Климат неблагоприятный, не подходит для многих культур. Зерновые растут, но в Сибири их урожай вдвое ниже, чем по стране, а затраты на производство выше, потому что техника, топливо, удобрения и все необходимое – привозное. Начинаешь продавать урожай, а цены ниже, чем в регионах, близких к портам. Все это требует грамотных государственных решений, ведь нужно, чтобы наши люди в Сибири достойно могли жить и работать.

Как помогаете местным жителям?

У «Искры» в этом деле старые традиции. Наши земли находятся на территории семи сельских администраций. Везде стараемся помочь так или иначе. Главы сель-

Комментарий специалиста

Глава представительства «Августа» в Красноярске Леонид Петрович СТОЛЯР

В последние годы бороться с вредными объектами становится все сложнее. На зерновых одной фунгицидной обработки препаратом Колосаль Про не всегда хватает, потому что в последующий период развития часто бывают обильные осадки на фоне высоких температур. Так что схемы защиты нужно все время совершенствовать. В этом сезоне впервые применили нашу систему защиты на горохе, и результаты показали ее эффективность.

В отличие от многих слабых хозяйств, которые опаздывают с обработками, в «Искре» ведут опрыскивания оперативно и в срок. Все успевают, хотя площади очень большие. Результаты говорят сами за себя.

В хозяйстве сильная агрономическая служба, квалифицированные специалисты. Тем не менее они не замкнуты на себе, часто советуются, а мы, в свою очередь, в нестандартных случаях обращаемся к опыту ведущих специалистов «Августа». В «Искре» прислушиваются к нашему мнению, интересуются новыми препаратами. И мы всегда готовы предоставить все необходимое для получения максимально достижимых результатов.

Ладно, даже и не надо нам помогать – только не мешайте! Никакого государственного долгосрочного плана развития сельского хозяйства мы не видим. Последние годы поощрялся экспорт зерна, но в один момент после повышения цен на продукты питания, вместо того чтобы оказать помощь малообеспеченной части населения, правительство вводит пошлины на экспорт зерна. Этим решением наносится удар по сельскому хозяйству – самой бедной отрасли в стране. Россия сейчас производит зерно не благодаря высокой урожайности (она у нас в среднем в два - три раза ниже, чем в других странах), а просто земельные площади у нас огромные. Но мы в этих обстоятельствах все же делаем все, что от нас зависит.

Спасибо за беседу! Желаю вам покорения новых вершин и в производстве, и в жизни.

Беседовала Елена ПОПЛЕВА
Фото автора



Магазин сети «Мясо и молоко», г. Ужур

Контактная информация

Приемная АО «ИСКРА»
Тел.: (391) 562-14-38
Леонид Петрович СТОЛЯР
Моб. тел.: (902) 940-29-52

События

«PRO ЯБЛОКО-2021»

В сентябре в выставочном комплексе «МинВодыЭкспо» в г. Минеральные Воды Ставропольского края прошло одно из самых красочных мероприятий сезона – международная выставка технологий для современного садоводства «PRO ЯБЛОКО-2021».

В ней приняли участие более 160 компаний: производители сельскохозяйственной техники, инструментов для плодоводства, садовых конструкций и систем орошения, консалтинговые компании, отраслевые НИИ, производители средств защиты растений, удобрений и, конечно, садоводы и питомниководы из России и других стран.

МЕСТО ВСТРЕЧИ

Профессионалы «Августа» на своем стенде на протяжении двух дней выставки консультировали ее гостей и участников по всем вопросам защиты садов. Они рассказывали о востребованных продуктах компании – фунгицидах Тирада, Раёк, Кумир и новинке Клеймор, инсектицидах Борей Нео и Герольд. Здесь же были представлены наглядные материалы по адьювантам компании Полифем, Аллур и пеногасителю Пегасит.

Гости узнали и о новой агролаборатории «Августа», недавно открытой в Ставрополе. Ее возможности представил руководитель – **Михаил Супруненко**. Штат опытных специалистов и современная приборная база позволяют проводить широкий профиль агрохимических исследований почвы, воды и растительных материалов, диагностировать заболевания растений, идентифицировать вредителей и т. д. На основе проводимых анализов специалисты лаборатории выдают земледельцам максимально точные и научно обоснованные рекомендации.

На протяжении всей работы выставки на стенде «Августа» было очень оживленно. По технологическим вопросам гостей консультировали менеджер-технолог по специальным культурам **Тим Акимов** из представительства в с. Кочубеевское и менеджер по продажам **Елена Холодняк** из представительства в Ставрополе. Регион Центрального Черноземья представлял технолог «Августа» в Тамбовской области **Иван Харитонов**. «Август» очень интенсивно развивает линейку препаратов для защиты сада, поэтому активное участие в работе на стенде принял также начальник отдела развития продуктов **Дмитрий Белов**.

КОНГРЕСС

Экспозиционную часть выставки дополнил конгресс, на котором

обсуждали различные аспекты садоводства: технологии возделывания интенсивных садов, их защиты и питание, хранение продукции, меры государственной поддержки и экономическую составляющую производства. Конгресс был разделен на четыре тематических сессии, в которых выступили более 20 докладчиков из разных регионов России и из-за рубежа. В их числе были садоводы, представители предприятий, производящих необходимые средства и оборудование для выращивания и хранения плодов, ученые и делегаты от Минсельхоза. Одну из сессий модерировал «августовец» **Тим Акимов**: под его руководством прошло заседание на тему «Современные технологии возделывания интенсивного сада», где прозвучало несколько ярких выступлений. Таким, например, был доклад профессора МГУ **Алексея Соловченко**, посвященный оригинальному методу «цифровизации» плодоводства, и рассказ нидерландского питомниковода **Питера Ван Райна** о европейском подходе к возделыванию груши в садах интенсивного типа.

ОТЗЫВЫ КЛИЕНТОВ

Конечно же, стенд «Августа» посещали партнеры, с которыми у компании построены многолетние и крепкие отношения. Какие у них впечатления от сотрудничества?

И. о. директора ООО «Ставропольская фруктовая долина» Жанна ЖУЧЕНКО: «Наше предприятие в основном выращивает яблоневые сады, их площадь составляет 270 га, хотя у нас также есть черешня, груша и персик, всего понемногу. Насаждения молодые: самые старшие заложены три года назад, и в этом году мы собрали там первый урожай. Все это время сотрудничаем с «Августом»: нам нравятся и препараты, и отношение специалистов к нам.

С нами работает менеджер-технолог **Тим Акимов**. Вместе с ним мы мониторим ситуацию по болезням, вредителям, налаживаем минеральное питание, следим за состоянием растений при помощи фитозащиты. Закладываем совместные опыты с новыми «августовскими» препаратами. В итоге болезни и вредителей удается контролировать.

Село Кочубеевское, где расположено представительство «Августа», находится недалеко от наших садов, что очень удобно. Тим у нас частый

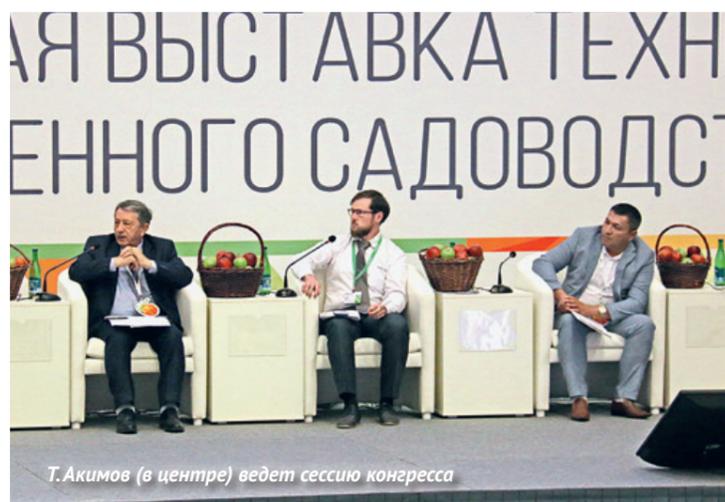
гость, он хорошо ориентируется в насаждениях и бывает там как самостоятельно, так и вместе с нашими специалистами. Он не хуже нас знает «слабые места» насаждений, где возможны проблемы, и сам постоянно следит за ситуацией там, а иногда мы по телефону просим его взглянуть в ту или иную точку, которая вызывает у нас беспокойство. Уже не раз убеждались в профессионализме Тима и доверяем его мнению. Поэтому очень ценим его умение четко формулировать проблему и предлагать конкретные варианты ее решения. В случае необходимости препараты нам предоставляют просто молниеносно, и это очень важно – ведь защита должна быть своевременной и оперативной.

У нас в саду есть свои агрономы, но и общение со специалистами «Августа» помогает им поддерживать квалификацию на высоком уровне. В условиях, когда появляется много препаратов, которые часто лучше всего действуют в баковых смесях и при определенной температуре, но при этом не должны вызвать у культуры стресс, знания и опыт наших партнеров для нас очень важны.

Управляющий отделением садоводства АО «Терский племенной конный завод 169» (Минеральные Воды) Александр СЛАБИНСКИЙ: «Мы успешно применяем в защите препараты «Августа» и пользуемся услугами технологического сопровождения, а конкретнее – Тима Акимова. Работать с ним очень легко, он опытный специалист и безотказный человек, помогает нам мониторить вредные объекты и контролировать их. У нас были ситуации, когда срочно понадобились препараты, и Тим привозил их буквально через два-три часа!»

Генеральный директор ООО «Сад-Гигант» (Ингушетия) Замир БАЛКИЗОВ: «Мы пользуемся пестицидами многих компаний-производителей средств защиты растений, но «Август» – единственный, кто проводит у нас испытания своих препаратов и предоставляет технологическое сопровождение очень высокого профессионального уровня. С нами работает Тим Акимов, который постоянно наблюдает за всем нашим садом, и как прогнозисту ему просто цены нет! За очень хорошее сопровождение и средства защиты сада мы благодарны компании «Август». С каждым годом приобретаем все больше препаратов и будем покупать их в дальнейшем».

Фото Е. Поплевой



Т. Акимов (в центре) ведет сессию конгресса



Главным украшением выставки были яблоки



Команда «Августа» на стенде компании



В выставке участвовало более 160 компаний

«Даг-Агро-2021»

28 и 29 сентября в г. Каспийске (Республика Дагестан) проходила ежегодная специализированная выставка «Даг-Агро-2021». Она была организована производственно-научной ассоциацией «Теплицы Дагестана» при поддержке Минсельхозпрода республики.

«Даг-Агро» проводится уже более 10 лет, изначально – в виде семинаров, а с 2017 года – в выставочном формате. В этот раз продукцию и услуги для овощеводов, виноградарей и садоводов продемонстрировали более 100 компаний из регионов России, ближнего и дальнего зарубежья.

На стенде «Августа» получить консультацию и поговорить о проблемах сезона собрались аграрии региона, среди которых много давних партнеров компании. Также пообщался с «августовскими» специалистами первый заместитель министра Минсельхозпрода РД **Шарип Шарипов**.

«Проблем при выращивании культур в Дагестане хватает, – комментирует менеджер по продажам представительства «Августа» в Ставрополе **Вячеслав Белоусов**, – это и вопросы питания и, конечно, защиты растений. Больше всего вопросов задавали о борьбе с тепличной белокрылкой и трипсами на томатах в защищенном грунте, для этого мы рекомендуем новый инсектоакарицид биологического происхождения МатринБио».

Фото из архива компании «Август»
Материалы подготовили Елена ПОПЛЕВА и Александра ЕМЕЛЬЯНОВА



Стенд «Августа» на выставке «Даг-Агро»

Аналитика

Пестициды. Что будет?



КОНФЕРЕНЦИЯ «ПЕСТИЦИДЫ-2021»

7 сентября в Москве состоялась международная конференция «Пестициды-2021». Участники обсуждали актуальные темы российского рынка ХСЗР, состояние и перспективы АПК, фитосанитарную обстановку в России и мировые тренды. В ней приняли участие в том числе представители компаний, входящих в РСП ХСЗР.

На мероприятии выступали ведущие эксперты отрасли, аналитические компании аграрного и химического сектора, представители органов власти. Отечественную отрасль представлял заместитель исполнительного директора Российского Союза Производителей ХСЗР Виктор Григорьев.

В своем выступлении он отметил рост площадей применения средств защиты растений, высокий спрос на

сельхозпродукцию, в том числе на экспорт, развитие технологий, направленных на повышение урожайности с гектара. Все это способствовало увеличению потребления ХСЗР в России в 2020 году. Общий объем примененных препаратов составил 188 тыс. т, большая часть из них – отечественная продукция.

«Сегодня отдельное место в инвестиционной стратегии стоит уделить развитию научно-исследовательского направления, разработке конечных препаративных форм и производству действующих веществ. Строительство и расширение собственных исследовательских центров для отечественных компаний – приоритетное направление», – подчеркнул В. Григорьев. В связи с проводимой в Китае экологической политикой, пандемийной неопределенностью в поставках и ростом цен на д. в. отечественная отрасль рассматривает перспективу их производства в России.

В своем выступлении В. Григорьев осветил нормативную регуляторику отрасли, в том числе изменения в Федеральном законе «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» 109-ФЗ, и оценил экспортный потенциал России в страны ближнего и дальнего зарубежья.

В завершении выступающий отметил, что по итогам 2019 года, по данным международного аналитического агентства «Клеффманн Групп», Россия вошла в ТОП-7 стран мира с наибольшим объемом реализации ХСЗР с объемом рынка свыше 2 млрд долл. В перспективе наше государство планирует войти в ТОП-5 наряду с Бразилией, США, Китаем и Индией.

ПЕСТИЦИДЫ И КОНТРОЛЬ

В октябре представители Россельхознадзора, различных Со-

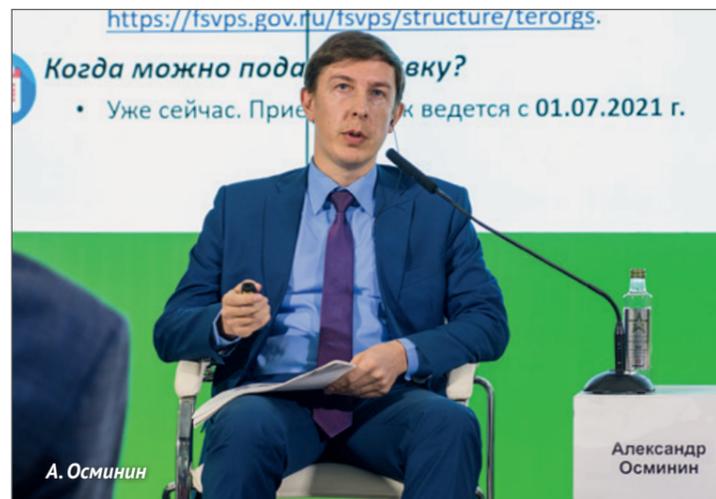
юзов и бизнес-сообществ обсудили подготовку к внедрению Федеральной государственной информационной системы прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов. **Круглый стол на эту тему прошел в рамках деловой программы Российской агропромышленной выставки «Золотая осень-2021».**

«Создание федеральной государственной информационной системы прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов (ФГИС ППА) предусмотрено новой статьей 15.2 Федерального закона № 522 «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами», которая вступит в силу с 1 июля 2022 года, – напомнил в приветственном слове заместитель руководителя Россельхознадзора **Антон Кармазин**. – ФГИС ППА создается в целях обеспечения учета партий пестицидов и агрохимикатов при их обращении, хранении, транспортировке, применении, реализации и обезвреживании. Кроме учета, система позволит анализировать и обрабатывать полученные сведения и контролировать их достоверность».

Будущая работа ФГИС ППА должна регламентироваться нормативно-правовыми актами, которые разрабатывает Россельхознадзор совместно с Минсельхозом, а затем они проходят согласование с федеральными органами власти. О ходе законодательной работы рассказала представитель Россельхознадзора **Надежда Павлова**. По ее словам, в процессе подготовки документов поступали замечания от бизнес-сообществ, и некоторые из них были учтены при их доработке. Ожидается, что полностью нормативно-правовая база работы ФГИС ППА будет принята в марте – апреле 2022 года.

О технических аспектах новой системы рассказал заместитель директора по информатизации Федерального центра охраны здоровья животных **Александр Осминин**. Он напомнил, что регистрация в необходимой части ФГИС ППА – Единого реестра поднадзорных объектов «Цербер» – уже началась с 1 июля этого года, и в ней уже зарегистрировано 45 тыс. хозяйствующих субъектов. А. Осминин призвал предприятия, чья деятельность связана с обращением пестицидов и агрохимикатов, еще не прошедшие регистрацию, подать электронную заявку, не дожидаясь ввода информационной системы в действие (ожидаемая дата – 1 июля 2022 года). Информацию о порядке регистрации можно найти на официальном сайте Россельхознадзора www.fsvps.gov.ru. Для решения возникающих вопросов создана служба технической поддержки, которая работает круглосуточно.

Фото А. Плоского



Контактная информация

Техподдержка ФГИС ППА
Тел.: (492) 252-99-29
ppa@fsvps.ru

Нет «зеленому пожару»

Эксперты компании «Август» констатируют: обильные осадки спровоцировали нынешним летом интенсивный рост сорняков в полях большинства российских сельскохозяйственных регионов.

Ситуацию усложнила и высокая степень засоренности полей злаковыми сорняками, которые с каждым годом становятся все более серьезной проблемой для земледельцев и продовольственной безопасности в целом. Бороться с ними в посевах зерновых очень непросто, а зерно с примесями их семян утрачивает экспортный потенциал и падает в цене.

Как подчеркивает начальник отдела развития продуктов «Августа» **Дмитрий Белов**, проблему с сорняками в 2021 году необходимо делить на две составляющие.

Первая – отрастание и всходы нескольких «волн» сорняков в условиях достаточного количества осадков. Такие трудности были характерны для Северо-Западного федерального округа, части Черноземья, в некоторой мере для регионов Северо-Кавказского и Южного федеральных округов, а также для Крыма.

В невыгодном положении оказались те аграрии, которые провели первую гербицидную обработку от сорняков слишком рано: на отдельных культурах ее пришлось

повторить. Высокая засоренность наблюдалась на озимой пшенице и пропашных культурах (подсолнечнике, сое, сахарной свекле, кукурузе), а также на овощных и кормовых культурах.

«Особенно тяжело пришлось многим сельхозпроизводителям, специализирующимся на картофеле. Стандартная схема защиты, включающая две обработки – до-всходовую с помощью препаратов почвенного действия, содержащих метрибузин, и послевсходовую, – оказалась недостаточной.

Поля у земледельцев, которые ограничили ими, поросли просом куриным, лесом встали и двудольные сорняки: марь, горец вьюнковый, щирица, вьюнок полевой. В целом погода поспособствовала неплохой продуктивности картофеля, но только при условии правильного полива и дополнительной защиты от сорных растений. Те же, кто пренебрег этими мерами, потеряли часть урожая», – отмечает Д. Белов.

Вторая составляющая проблемы – это распространение злаковых сорняков. Это уже стало устой-

чивым трендом, который не зависит от сезона или погодных колебаний, но постепенно усиливается вот уже в течение нескольких лет. Особенно страдают посевы от метлицы обыкновенной: ею серьезно засорены поля в СЗФО, Поволжье, Республике Мордовия, Нижегородской, Воронежской, Курской, Брянской, Калужской, Тамбовской, Липецкой областях и других регионах.

«В этом году в Нижегородской, Московской, Орловской областях можно было наблюдать поля, где метлица выросла выше пшеницы, под сорняком ее колосье вообще не было видно, – рассказывает Д. Белов. – Потери урожая в таких условиях достигают 10 - 15 %. В свою очередь, в южных регионах широко распространяются также злаковые сорняки, как коостер ржаной, кровельный, японский, лисохвост, мятлик, клевер, эгилоп, плевел».

Ситуацию, сложившуюся с сорными злаками, эксперты компании «Август» объясняют сочетанием нескольких факторов. Первый из них – рост популярности технологий минимальной обработки почвы без оборота пласта, что без надлежащей защиты полей приводит к накоплению на них самих сорняков и их семян. Вто-

рой фактор – мягкие зимы: злаковые сорняки начинают развиваться с осени, низкие температуры не ограничивают их рост, и весной во время первой обработки сорные растения уже перерастают ту фазу, в которой являются наиболее уязвимыми для гербицидов.

«Частично данная проблема могла бы быть решена осенними обработками, традиционными для Европы, однако в России они пока сравнительно новы, – констатирует Д. Белов. – Наши аграрии обычно переживают о качестве перезимовки озимых, и не зря: если они гибнут, то силы и серьезные средства на их защиту оказываются потрачены впустую. Однако это не отменяет тяжести последствий зарастания успешно перезимовавших посевов».

Кроме того, дополняет эксперт, в сельскохозяйственном сезоне 2021 года большинство глифосат-содержащих гербицидов больше не разрешено к использованию для десикации посевов. Сложилась ситуация, при которой десиканты с альтернативными действующими веществами (например, дикватом) оказались в дефиците. Результатом становится снижение качества урожая – обмолоченное без десикации зерно, как правило, более сырое и содержит больше примесей в виде семян сорняков. Соответственно, падает и его цена. Чтобы такое зерно прошло сертификацию как пригодное к экспорту, требуется дополнительная подработ-

ка и очистка, что увеличивает его себестоимость. А засоренность семенного зерна, в свою очередь, провоцирует дальнейшее распространение сорных растений.

«Мы видим, как ежегодно растет спрос на противозлаковые гербициды, – резюмирует Д. Белов. – С учетом того, что в посевах зерновых и сорняк, и культура принадлежат к одному и тому же семейству, у земледельцев возникает необходимость в применении многокомпонентных продуктов (в нашем ассортименте есть препарат почвенного действия Морион) и продуктов, содержащих антидоты для зерновых (это послевсходовые гербициды Ластик Топ, Ластик Экстра). В условиях возрастающей потребности в данной продукции в компании «Август» готовят к выпуску новые препараты для борьбы со злаковыми сорняками, некоторые из которых уже находятся на завершающей стадии регистрации».

Фото из архива компании

«Август»
Материалы подготовили Александра ЕМЕЛЬЯНОВА, Елена ПОПЛЕВА и служба по связям с общественностью компании «Август»

Контактная информация

Дмитрий Александрович БЕЛОВ
Моб. тел.: (903) 109-77-69

Конференции

Russian Crop Production 2020/22

24 сентября в Москве прошла XIII отраслевая бизнес-конференция, организованная редакцией журнала «Агроинвестор» при поддержке ведущих отраслевых союзов и объединений. В ней очно приняли участие более 150 представителей аграрного бизнеса и предприятий сельскохозяйственного машиностроения, а также отраслевые и финансовые эксперты и консультанты. Еще почти столько же человек наблюдали за трансляцией в онлайн-эфире на сайте agroinvestor.ru.



Д. Рылько

СТРАСТИ ВОКРУГ ПОШЛИН

В ходе первой сессии «Общие тренды развития российского растениеводства» генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) **Дмитрий Рылько** проанализировал маржинальность производства зерна по регионам и то, как отразилось на сельхозпроизводстве введение «плавающих» пошлин: «По югу России мы видим рекордную или близкую к ней рублевую маржу, в Западной Сибири это касается отдельных культур. А вот в Центральной России, Поволжье, Уральском регионе наблюдается серьезное снижение маржи в связи с неурожаем. Сельхозпроизводителям становится неинтересно производить много зерна.

Не добавляю оптимизма и «плавающие» пошлины, но более всего сказались действия регулятора, которому сейчас надо сразу отдать 70 % прибыли. То есть государство, как выразилась одна из экспертов рынка, перепутало нашу отрасль с «ювелиркой». Это интеллектуальная катастрофа, которая перерастает в организационную.

Все наши эксперты пока чего-то выжидают, но она идет. У нас создается система госрегулирования, не выданная нигде в мире. И наш регулятор в нее постепенно всех нас заводит, подвесив над нашими сельхозпроизводителями гильотину для отсекаания доходов крестьянина.

Анализируя состояние рынка масличных культур, Д. Рылько предположил, что в России могут увеличиться площади под ними для производства биотоплива. Он подчеркнул: «Сейчас идет вторая волна интереса к производству масличных на биотопливо, и она более сильная, чем была первая. Но выращивание культур для производства биотоплива экономически невыгодно для России, поскольку цены на него значительно ниже, чем на масло, при том что в Европе это топливо дорожает.

Эксперт напомнил, что в России экспорт таких агрокультур, как рапс и рыжик, не регулируется пошлинами, и потому происходит расширение посевных площадей под ними. Лен-кудряш выращивают уже на 1,5 млн га, он прак-

тически перестал быть «нишевой» культурой.

Руководитель направления «Аграрная экономика» Института Внешэкономбанка **Лидия Илюшина** озвучила прогноз развития сельхозпроизводства в РФ в текущем году. По ее заявлению, его рост составит 1,3 %, в том числе продукции растениеводства – 1,5 %. Далее эксперт проанализировала некоторые новые явления в развитии сельского хозяйства России. После резкого роста мировых цен на зерно и увеличения его экспорта у нас в стране стали постепенно расти и внутренние цены. Соответственно государство стало вводить пошлины.

На примере пшеницы Л. Илюшина рассмотрела, как действует зерновой демпфер при базовой цене зерна пшеницы (цена производителя) – 200 долл/т. При ее возрастании до 300 долл/т «отсечение» пошлиной постепенно увеличивается до 70 долл/т. По расчетам выступающей, при применении этой переменной экспортной цены (ФОБ Новороссийск) составит 270 долл., уровень цены, не облагаемой пошлиной – 200, пошлина – 49 долл., недополученная выручка аграриев – 1862 млн долл. Если добавить еще две экспортные культуры – ячмень и кукурузу, то недополученная выручка зерновиков составит 2,3 млрд долл.

Как, по расчетам Л. Илюшиной, вводимые пошлины повлияли на объем экспорта? Для подсолнечника, например, они стали по сути заградительными – объем экспорта этой культуры резко сократился, а вот для сои – стимулирующими. Пока оценить действие пошлин сложно, потому что ситуацию нивелируют высокие цены на рынке. В целом экспорт зерновых в 2021 году будет ниже уровня предыдущего года. По основным масличным культурам снижение экспорта может составить до 30 %.

А как подействовали пошлины на внутренние цены на пшеницу? Они начали снижаться. Л. Илюшина отметила также снижение издержек для переработчиков продукции животноводства. Подобные изменения произошли с кукурузой и другими зерновыми. Так что главный эффект пошлин только в том, что они снизили давление растущих мировых цен на наши внутренние цены. Ну а в минусе то, что происходит снижение российского экспорта, его конкурентоспособности. Получается, что государство добилось своей цели, которую ставило.

Вторая сессия была посвящена рынкам зерновых и масличных, сахарной свеклы, картофеля и овощей открытого грунта, технической конопли, а также льна-долгунца.

Директор Департамента стратегического маркетинга «Рус-

агротранс» **Игорь Павенский** представил прогноз валового сбора по культурам и регионам в 2021 году. Валовой сбор зерновых составит 118,66 млн т (в 2020 году было 133,46), в том числе пшеницы – 74,67, кукурузы – 14, других зерновых – 12,9 млн т. Как объяснил И. Павенский, в связи с летней засухой в 2021 году урожай зерновых в Поволжье и на Урале существенно снизился по сравнению с предыдущими годами. Однако в других регионах РФ условия формирования урожая были преимущественно благоприятными. Благодаря достаточному количеству осадков урожай зерна на Юге ожидается близким к рекорду 2017 года, а в Сибири – прогнозируется на максимальном уровне с 2009 года.

Эксперт отметил, что, несмотря на рекорд по отгрузкам пшеницы в августе, в сентябре темп вывоза в некоторой степени снизится. Экспортный потенциал зерна в России, по его оценкам, составляет 42 - 44 млн т с учетом стран ЕАЭС. Доля пшеницы уменьшится до 33 млн т против 39 млн т в прошлом сезоне. Снизится также экспорт кукурузы, он составит около 3,2 млн т (в прошлом сезоне 4 млн т).

«ЗОЛОТОЙ» ВЕК ЗАВЕРШАЕТСЯ?



С. Ризанов

Интереснейший доклад представил вице-президент по агрономическому сопровождению компании «ФЭС-Агро» **Сергей Ризанов** под неоднозначным заголовком «Завершение «золотого» века сельского хозяйства в России».

Он привел, по сути, краткую историю сельского хозяйства последних десятилетий. Если еще в 90-е годы оно во многом оставалось черной дырой (в 1997 году 82 % сельхозпредприятий были убыточными), то уже в 2000 году таких хозяйств было 50 %, а остальные начинали как-то выкарабкиваться к прибыльности.

В целом отрасль оставалась убыточной – минус 12 %, но далее, по данным С. Ризанова, пошел рост прибыльности: 2013 год – 7,3 %, 2016 год – 16,4 %, 2019 и 2020 годы – 21 %. И это при том, что, например, в Краснодарском крае есть сельхозпредприятия, которые давно работают с рентабельностью около 100 %, причем они платят все налоги и соблюдают все требования государства.

Конечно, в этом сказываются прежде всего высокие миро-

вые цены на сельхозпродукцию, низкие внутренние цены в РФ на землю и рабочую силу и др., а также господдержка: программа 1432 для машиностроителей (правда, ее постоянно урезают), нулевая ставка налога на прибыль для сельхозпроизводителей и др. У нас до сих пор очень низкие зарплаты в сельском хозяйстве.

Что в результате? В стране сегодня много предприятий, которые вырастили озимую пшеницу с себестоимостью 5 руб/кг и при закупочной цене в 17 руб/кг получили 200%-ную рентабельность. Много подобных примеров на рапсе и подсолнечнике, где прибыльность культур достигает 300 и 400 %. И так, мы на пике «золотого» века в растениеводстве. А дальше?

С. Ризанов уверен, что цена на сельхозпродукцию значительно расти не будет, а вот себестоимость производства увеличится, и резко. С 2018 года в сельском хозяйстве появился НДС – 10 - 20 %, с текущего года начался резкий рост цен на удобрения, ГСМ каждый год дорожают на 5 - 8 % и т. д. Программа господдержки 1432 машиностроителям тоже фактически завершается. Зарплаты в сельском хозяйстве – также острый вопрос, механизаторы за 30 - 40 тыс. руб. скоро откажутся работать.

Далее С. Ризанов привел основные факторы развития сельского хозяйства в нашей стране, с которыми трудно спорить. Систему сельхозобразования в стране он назвал «импотентной», науку – имитационной, регистрацию новинок, ноу-хау – долгой, дорогой и непонятной и так далее. И все же по многим утверждениям докладчика не хочется соглашаться. Все-таки добрые перемены на селе идут, мы пишем о них в каждом номере «Поля Августа», и не только мы. Надо их видеть.

В ходе технологической сессии, посвященной новым технологиям в растениеводстве, заместитель директора Ассоциации «Росспецмаш» **Денис Максимкин** оценил состояние и перспективы развития сельхозтехники в России. Он заявил, что в сельском хозяйстве отмечается недостаточная обеспеченность сельхозмашинами и значительный износ имеющегося парка. При этом, по оценке эксперта, доля продукции отечественных машиностроителей на внутреннем рынке в 2021 году сократится на 6 % и достигнет 52 %.

В этой связи обнадеживающе прозвучало выступление руководителя проектов «Ростсельмаша» **Олега Александрова**, который рассказал о запуске новой линейки тракторов, о работе центра R&D и его разработках в области межмашинного взаимодействия, автоматизации технологических процессов.

СЛОВО БИЗНЕСМЕНАМ

В завершении на конференции было предоставлено слово руководителям нескольких крупных агрохолдингов с просьбой рассказать о том, как складывается год в растениеводстве, какие планы они строят на будущий се-

зон. Приведем их в кратком изложении.

Генеральный директор «Паритет Агро» **Дмитрий Попов**: «Я руковожу одним из подразделений крупного холдинга «Прогресс-Агро», земли которого расположены в восьми районах Краснодарского края, площадь пашни – более 110 тыс. га. Холдинг объединяет 20 предприятий, в том числе заводы по переработке мяса и молока. Общая численность работающих – 5 тыс. чел. В структуре севооборота 40 % площадей занимают озимая пшеница и ячмень.

В нынешнем сезоне мы собрали очень хороший урожай: на руб пшеницы намолотили по 65 ц/га, ячменя – 60. Сейчас ведем уборку сахарной свеклы, рассчитываем на 450 ц/га, примерная урожайность сои ожидается на уровне 14 - 15 ц/га. Масличного подсолнечника получаем по 31 ц/га, кондитерского – 22 ц/га. Уродился и рапс, средняя урожайность в этом году – 31,2 ц/га.

С какими вызовами в этом сезоне нам пришлось столкнуться? Это, конечно же, аномальная жара, но особо хочу подчеркнуть большой рост цен на все, что необходимо для выращивания продукции. Семена подорожали в среднем на 10 %, топливо – на 15, сельхозтехника – на 30 - 40, перевозки – на 35 - 40, стройматериалы и минеральные удобрения – вообще на 100 %! Наша компания была вынуждена перенести до лучших времен многие инвестиционные проекты. Но вот что мы никак не могли отложить – увеличение зарплат своим сотрудникам, правда, повысили не так, как рассчитывали. И все равно в результате в целом себестоимость наших сельхозпродуктов выросла на 70 %. К большому сожалению...»

Первый заместитель генерального директора ГК «АФГ Националь» **Андрей Белянкин**: «Наш холдинг выстроен по принципу вертикально интегрированного комплекса от поля до прилавка. У нас в ассортименте около 250 наименований фасованной продукции. Обрабатываем 110 тыс. га пашни в Краснодарском крае, Ростовской и Нижегородской областях. Основная наша культура – рис, мы производим примерно 25 % всего российского объема зерна этой культуры. Выращиваем также картофель и овощи.

В этом сезоне по картофелю выходим на прошлогодние показатели – 580 ц/га. Причем клубни идут с высоким качеством, чего по такой погоде совсем не ожидали: климат в этом сезоне как будто кто перепутал – на юге лили дожди, а в Нижегородской области стояла жара, до 38 °C на почве. Так что надеемся получить хорошую прибыль.

Что касается пошлин и госрегулирования, то вряд ли кто из моих коллег скажет, что принятые меры сработали положительно. От такого регулирования, думаю, наша компания потеряет около 500 - 600 млн руб. Считаю, что с точки зрения долговременных экономических последствий меры абсолютно неправильные».

Материал подготовили
Виктор ПИНЕГИН
и Людмила МАКАРОВА
Фото из архива журнала
«Агроинвестор»

Практический опыт

Нам никуда не деться от No-till

Давнего партнера «Августа» – научно-производственный агрохолдинг «Кургансемена» Курганской области – можно назвать легендарным предприятием. Здесь на больших площадях качественные семена новых и востребованных сортов различных культур выращивают по технологии No-till, что многие земледельцы считают невозможным. О прошедшем сезоне рассказывает заместитель директора ООО «Агрокомплекс «Кургансемена» Евгения Владимировна КУЗНЕЦОВА.



Е. В. Кузнецова

ОСНОВА БИЗНЕСА

Площадь пашни в нашем агрохолдинге перешагнула рубеж 50 тыс. га: в прошлом году в его состав вошло еще одно хозяйство. На своей земле занимаемся деятельностью в трех направлениях. Первое – на площади около 30 тыс. га производим семена высших репродукций (оригинальные, суперэлиты, элита) и репродукционные. Сами ведем селекцию и первичное семеноводство, для этого у нас есть собственный научный центр, демонстрационные питомники зерновых и масличных культур. И, конечно, большую роль играет наш суперсовременный семенной завод. На его линиях мы идеально готовим семена, при необходимости можем их протравить и затарить в биг-бэги.

Второе направление – товарное производство продукции и зернотрейдинг. И третье – маслопереработка: на собственном маслозаводе производим рапсовое, льняное и подсолнечное масло на экспорт, перерабатываем в сутки 150 т маслосемян. Это заметно повышает рентабельность растениеводства.

КЛИМАТ МЕНЯЕТСЯ

Прошлый год был не простым по погодным условиям, а сезон-2021 – еще хуже. Как говорил наш известный земляк, селекционер и полевод Т. С. Мальцев, Зауралье – это регион, где три года из пяти обязательно происходит засуха. Последние 10 лет этот прогноз не сбывался, а сейчас – вот, второй год засуха... Кроме того, если

раньше нас учили, что в Зауралье она наступает в конце мая – начале июня, то теперь период очень высоких температур не только воздуха, но и почвы, сместился на начало мая. В связи с этим многие хозяйства области стали переходить на более ранние сроки посева. По «учебникам» у нас рекомендуют сеять с 15 по 25 мая, а на практике на поля выходят уже 1 мая и даже в конце апреля.

Нас выручает то, что уже много лет мы работаем по ресурсо- и влагосберегающей технологии. В этом году после схода снега у нас не было осадков три месяца, и на старте работа No-till была налицо, влага сохранялась. Но позже даже это влияние закончилось, посева находились в критическом состоянии. Но результат у нас все равно будет.

ОЗИМЫЕ В ЗАУРАЛЬЕ

В нашей структуре посевных площадей 11 % занимают озимые зерновые, около 15 % – масличные и технические культуры (рапс, подсолнечник, лен), остальное – яровые зерновые и зернобобовые культуры.

Сейчас (разговор состоялся 5 июля 2021 года – прим. ред.) мы активно собираем заявки на элитные семена озимых культур, например, озимой пшеницы сорта Умка, оригинатором которой является Курганский НИИСХ, филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН. Этот сорт отлично показал себя в производственных испытаниях, мы его размножаем и продвигаем на рынке.

Клин озимых в нашем регионе расширяется. Главное – уга-

дать с посевом, ведь точно его сроки назвать невозможно, все зависит от осадков. Климат, безусловно, меняется. Раньше из 10 лет озимая пшеница вымерзала семь, сейчас уже не так часто. По крайней мере последние пять лет она зимует удовлетворительно. Уход за озимой пшеницей проще, и урожайность ее, конечно, выше, чем у яровой: ее мы собираем в среднем 35 ц/га, а озимой – 45 и более.

У нас в линейке также есть интересные сорта озимой ржи: Марусенька, Памяти Кунакбаева, в этом году начали производить новый районированный сорт Чулпан 9, по которому получены самые большие прибавки урожайности. Рожь, кстати, очень хороша для введения новых земель в оборот: она структурирует почву и работает как отличный фитосанитар. В нашем климате эта культура хорошо себя чувствует, но здесь, опять же, все зависит от накопленной за зиму влаги. В прошлом году мы получили урожай ржи под 50 ц/га.

У нас уже появились свои метки по селекции озимых, а пока берем сорта на размножение.

ЗАЩИТА НА «ПЯТЬ»

В последние два года мы плотно занялись льном масличным. И эта тенденция наблюдается по всей области – площади рапса снижаются, а льна – возрастают. Причина этому – нашествие в предыдущие годы капустной моли. Но отмечу, что в регионе не все понимают, что лен нужно не просто сеять, а интенсивно и грамотно защищать. Потому что в первый год эта культура заходит легко, а потом начинаются проблемы с сорняками, вредителями и болезнями, продуктивность посевов резко снижается. Что и наблюдается в этом году – в области грандиозное нашествие лугового мотылька, и в первую очередь были съедены лен и подсолнечник: гусеницы уничтожили посева буквально за сутки. Мы же постоянно мониторили ситуацию, вели профилактические обработки Брейком, Бореем и спасли посева.

Нужно все время быть бдительными, чтобы понимать, откуда может прийти угроза. Не все соседние хозяйства придерживаются нашей стратегии защиты культур, и с их полей могут накатывать новые «волны» вредителей. Так же и с горохом. Сейчас идет нашествие

на него тли, и мы ведем интенсивные обработки.

В защите растений уже очень много лет сотрудничаем с «Августом». Применяем широкую линейку препаратов, в том числе новинки. Много лет нас радует не только качество и ассортимент препаратов, но и четкость и оперативность их поставок. При наших площадях это очень важно. Кстати, мы тесно взаимодействуем и с УК «Август-Агро», поставляем им семена, наши сорта себя хорошо показывают в условиях Татарстана.

На товарных посевах мы еще можем экспериментировать с ХСЗР, но на семенных самое важное – получить качественные всхожие семена. И здесь очень важный этап защиты – протравливание семян, мы к этому подходим максимально внимательно, для каждой партии подбираем протравитель на основе данных фитозащиты. Например, из новых препаратов попробовали в этом году Терцию, уже второй год применяем Оплот Трио, Табу Нео, Витарос. Результаты нас радуют.

По вегетации культур также каждый год испытываем новинки «Августа», закладываем масштабные разновариантные опыты, результаты которых обсуждаем на ученом совете и решаем, что взять в производство. Причем, проверяем все не один год, ведь условия сезонов могут кардинально отличаться. Но бывает и так, что вопросы к препарату не возникает вообще, он сразу идет в производство. Например, в этом сезоне так применяли фунгициды Балии и Ракурс. В каждую обработку ХСЗР мы добавляем микроэлементы, подкормки и антистрессовые препараты на основе гуминовых кислот.

НОВЫЕ СОРТА

В этом году у нас в продаже появились сорта мягкой яровой пшеницы различных групп спелости. Мы называем их «Зауральское трио»: Зауральская волна, Зауральская жемчужина и Зауральский январь. Особое внимание хочется обратить на Зауральскую волну: этот сорт районирован по девятому и десятому регионам РФ и в Казахстане. Планируем расширить его площади и здесь, в седьмом регионе.

Как и все наши сорта, новые отличаются высокой устойчивостью к болезням и засухе. Мы тесно сотрудничаем с ведущими научными учреждениями России и других стран. Например, Зауральскую волну разработали совместно с Самарским НИИСХ, «январь» – с Ульяновским НИИСХ, «жемчужину» – с Башкирским НИИСХ.

Ежегодно на госсортоиспытание передаем новые перспективные сорта, в этом году испытывают пшеницу Старт 1, Ворожея, КС Гарант, КС Форвард.

По ячменю стоит обратить внимание на новый сорт Соратник (разработан совместно с Карабалыкской сельскохозяйственной опытной станцией). Высокоурожайный, пластичный, он может сменить известный сорт Прерия, к которому уже есть некоторое привыкание. Интересен и высоконатурный сорт овса Тройка.

Новинка гороха – сорт Кулон (разработан совместно с Ульяновским НИИСХ), полукарликовый, усатый, не полегающий. Не вырастает

высоким даже в условиях достаточного и избыточного увлажнения. Кулон не уступает в урожайности нашему эталону – сорту Аксайский усатый 55.

На семенных посевах подсолнечника мы размножаем ультраанний сорт Варяг Сибирской опытной станции ВНИИМК. Его вегетационный период 86 – 95 дней, сорт высококачественный, устойчив к зарази, ложной мучнистой росе.

NO-TILL РАБОТАЕТ

Мы делимся с нашими клиентами информацией о наших технологиях, даем рекомендации по их коррекции в других условиях. Так как мы работаем по No-till, рассказываем об этой технологии. О «нуле» очень много споров и мнений. Мое мнение таково: нам никуда от него не деться. И не только с позиции экономии, но и с точки зрения изменений климата. Мы нашли свой подход к No-till, свой выбор сделали и считаем его правильным. Да, есть условия, при которых «ноль» нельзя ввести на всей площади посевов, и у нас в холдинге тоже есть такие участки. Здесь нужно действовать творчески.

И я в корне не согласна с мнением, что при «нулевой» технологии нельзя выращивать высококачественные семена. Да, когда хозяйство только переходит на No-till, на его полях полностью меняется состав сорняков, и этот переходный период самый сложный, он может длиться до трех-четырех лет. А потом технология стабилизируется, и засоренность уже не проблема, подобраны препараты и их дозировки. У нас хозяйства расположены в разных районах области, и мы везде подбирали эффективную защиту.

Одно из важнейших преимуществ «нулевой» технологии – минимизация технологических операций и потребности в механизаторах, которых сейчас найти не так просто. И если в начале XX века решали вопрос о повышении урожайности интенсивной механизацией сельского хозяйства, позже – внедрением удобрений и средств защиты растений, то сейчас мы наблюдаем этап перехода к высокотехнологичному земледелию, с минимумом точно просчитанных операций, с внедрением «умной» сельхозтехники.

Например, недавно мы приобрели сеялки точного высева «Kinze», они соответствуют этой тенденции. Как и другая наша техника: мощные тракторы «John Deere», «Case», современные посевные комплексы «Bourgault» и «Amazona», комбайны «Acros», опрыскиватели «John Deere», «Case» и «Jacto». Мы повсеместно используем программу спутникового мониторинга посевов, тем самым контролируем состояние растений в режиме реального времени, планируем и отслеживаем проведение сельхозопераций. Программа интегрируется с системами GPS мониторинга техники, бухгалтерскими программами, метеостанциями и прочим. Уверенно идем к цифровизации сельскохозяйственного производства.

Записала Ольга РУБЧИЦ
Фото О. Сейфутдиновой

Об итогах сезона

Этот год особенно показательен для оценки влияния влагосберегающих технологий: только в середине июля на наших полях прошел первый продуктивный дождь. Конечно, такой сезон сказался на развитии растений и формировании урожая. Но, несмотря на это, в среднем по Агрокомплексу удалось получить 21,5 ц/га зерновых и зернобобовых культур при среднем областном показателе 10,8 ц/га (по данным департамента АПК Курганской области).

Максимально противостояли засухе сорта пшеницы Ура-

лосибирская 2, Уралосибирская, Ульяновская 105, Омская 36 – их урожайность достигала 35 ц/га и выше. Прекрасно выстоял в аномальную жару ячмень Прерия, в среднем по холдингу он дал 37 ц/га. Подсолнечник и лен тоже радуют, в начале октября уборка этих культур еще не завершена, но на убранных площадях средний урожай льна достигает 22 ц/га, а подсолнечника – 24 ц/га.

Даже в таком сложном году мы обеспечим наших партнеров высококачественными семенами под посев 2022 года.

Контактная информация

Евгения Владимировна
КУЗНЕЦОВА
Моб. тел.: (909) 725-55-33

Приготовьтесь загодя

Рецепты правильного питания



Фертигация – это внесение удобрений с поливной водой, при котором питательные растворы вносят прямо в систему орошения. В чем состоят преимущества такого метода организации питания растений? Об этом рассказывает Вадим ДУДКА, генеральный директор компании «АгроАнализ», г. Каховка, Украина.

Хотя фертигация сегодня успешно применяется и на дождевании, все же на наших полях она появилась практически следом за первыми успешными проектами применения капельного орошения. Так было и в моей личной практике. В 1997 году я впервые начал выращивать овощи на капельном орошении, а в 1998 уже установил на своем капельном поле фертигационный узел для подачи удобрений в поливную воду (очень простой, самодельный, но все равно это была настоящая фертигация). То же происходило во всем мире: каждый раз, когда люди переходят на капельное орошение и видят огромные преимущества «бесстрессового полива», так сразу же они начинают осознавать и все плюсы «бесстрессового питания», которые проявляются тут же.

ВОСЕМЬ ПРЕИМУЩЕСТВ

- Простота и технологичность применения (никаких тебе РУМов или туковисевающих аппаратов на сеялках и КРН).
- Локализация питания в зоне активного развития корневой системы (мы подаем удобрения именно туда, где сконцентрированы основные корни).
- Минимизация потерь удобрений, что дает сразу два преимущества – экономичность и экологичность.
- Равномерность распределения удобрений в зоне обитания каждого растения.
- Возможность контроля концентрации почвенного раствора.

Это крайне важный инструмент не только для недопущения солевых стрессов, но и для управления развитием растения вообще.

- Оптимизация динамики подачи элементов питания (подкармливаем не когда есть возможность, а когда это нужно растению, даже на самых поздних фазах развития, когда внести удобрения в почву невозможно в принципе).
 - Возможность оперативной коррекции питания (не нужно ждать, пока разбросанное удобрение вмоется в почву и просочится к корням).
 - Автоматизация процесса подкормок и работа с растениями в «диалоговом режиме» (конечно, при наличии в хозяйстве соответствующей системы).
- Давайте разберем преимущества подробнее.

ТЕХНОЛОГИЧНОСТЬ

Вам не придется содержать целый парк техники и отдельных агрегатов для каждого этапа внесения удобрений: основного, предпосевного, припосевного, междурядных и внекорневых подкормок. В большинстве случаев фертигация позволяет решить весь комплекс задач по минеральному питанию растений с использованием одной системы подачи удобрений – удобрительного узла. Он может монтироваться на основе разных устройств: инжекторе, дозаторе, насосе принудительной подачи или удобрительной емкости. **Удобрительная емкость** – самое примитивное и самое неудач-

ное, на мой взгляд, решение для фертигации. Обычно это металлические баллоны, заполняемые удобрением, в которые направляется поток воды. По равномерности подачи удобрений этот вариант уступает любой другой системе, потому что в начале полива всегда идет более концентрированный раствор.

Инжектор – самое популярное на сегодня оборудование. Оно дешево и вполне качественно, но требует для своей работы создания перепада давления (в большинстве случаев мы теряем не менее 0,7 атмосфер), что не всегда приемлемо для полей с низким исходным давлением в системе.

Дозатор – это очень точная настройка скорости подачи удобрений, высокая равномерность, минимальные потери давления. Для работы не требуется электроэнергия, но это вместе с тем и самое дорогое решение (в пять-семь раз дороже инжекторного оборудования).

Электронасосы принудительной подачи раствора удобрений – самый технологичный вариант! Никаких потерь давления, наилучшая равномерность подачи, но для них нужна электроэнергия в поле.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПИТАНИЯ

Корни всегда там, где влага. Каждый, кто, работая на капельном орошении, не поленился раскопать (размыть) почву в прикорневой зоне, видел, что основная часть периферической, усваивающей корневой системы всегда сосредоточена возле капельниц.

И потому при фертигации подача и удобрений, и пестицидов идет «без посредников» – из капельницы прямо в корешок! Так обстоят дела везде на капельном орошении: на овощах, в саду и на кукурузе, но до идеала питание «без посредников» доведено, конечно же, в системах подземного полива. Это позволяет решать многие проблемы со слабой подвижностью отдельных элементов питания в почве, а также дает нам в руки мощный инструмент борьбы с вредителями и болезнями корневой системы.

Именно такая особенность становится также ответом на часто (и совершенно правильно) задава-

полива обеспечивает равномерность водоподдачи на уровне 90 %, ровно с такой же точностью будут подаваться и удобрения. Если, конечно, ваше поле не усеяно разрывами трубки (вы ведь наверняка уже отказались от дешевых однолетних трубок-«шестерок» и поставили себе многолетнюю систему подземного полива, на которой разрывы исключены).

КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРА

Все наши удобрения – соли. Среди выращиваемых нами культур немало солечувствительных, а среди используемых нами земель – немало засоленных. И поливная вода наша нередко тоже имеет высокое содержание солей. Когда же к имеющейся естественной засоленности мы начинаем добавлять еще и рукотворную (внося большие дозы удобрений одним махом), получается хрестоматийная ситуация «одно лечим, другое калечим».

Классические таблицы Маса - Хоффмана позволяют рассчитать потери потенциала урожайности культурами при росте концентрации солей (ES). В таблице приведен пример того, как резко падает урожайность кукурузы при росте ES.

емый вопрос: «А как же можно давать фосфор и калий с фертигацией, если их подвижность в почве крайне мала?» При капельном поливе этим элементам питания просто не требуется двигаться по почве, потому что корешки растений всегда сконцентрированы возле капельницы, подающей раствор удобрений.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

Удобрения дорожают, а мы все еще расточительны в их использовании. Все еще верим, что «кашу маслом не испортишь». На самом деле – очень даже испортишь. Просто поставьте себя на место растения. Попробуйте голодать целую неделю, а потом за один присест съешьте недельную норму завтраков, обедов и ужинов... Надолго ли вас хватит с таким режимом питания?

Примерно так же дело обстоит и с питанием растений. Постоянное чередование периодов избытка «еды» и ее дефицита не может не отражаться негативно на их росте и развитии. При фертигации же мы кормим растение, как подраста-



Фертигационный узел на дождевальной поливной машине

ющих малышей в детском саду – по расписанию и четко продуманному рациону. Это дает возможность нашим культурам усваивать максимум из поданного нами питания, а значит избежать потерь значительной части удобрений, их вымывания в реки и озера.

А велики ли эти потери? По исследованиям профессора Н. И. Акановой, «ежегодные потери азота на вымывание за сезон составляют 15 кг/га на суглинках, а на песчаных почвах – до 25 кг/га (в действующем веществе)». 25 кг д.в. – это 75 кг аммиачной селитры на гектар. Считай, одна подкормка в сезон проведена впустую.

И это только потери на вымывание! А есть еще денитрификация (потери азота за счет перехода его в молекулярную форму), и именно при традиционных подкормках, один-три раза за сезон большими дозами, такие потери будут наиболее ощутимы! При фертигации же этого не произойдет, поскольку мы можем давать ежедневно ровно столько, сколько готовы «съесть» наши растения.

РАВНОМЕРНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Правильно рассчитанный и смонтированный проект капельного

Так вот: загляните в результаты анализов своей почвы и поливной воды, а потом подумайте – есть ли у вас вообще возможность вносить удобрения каким-либо иным методом, кроме самого щадящего, точного, бесстрессового метода – фертигации?!

СВОЕВРЕМЕННОСТЬ

Более 40 тыс. анализов в год делают совокупно все лаборатории нашей сети «АгроАнализ». И существенная их доля – тканевая диагностика в период вегетации, определение содержания элементов питания в вегетирующем растении. По ее результатам мы рекомендуем, что нужно внести для коррекции. Но вы далеко не всегда сможете их выполнить: возможно, ваша кукуруза уже к тому времени вымахала до двух метров, огурцы-томаты сомкнулись в междурядьях, и разбрасывать что либо, как и пытаться залезть туда КРНом, просто невозможно. Всех этих проблем нет при фертигации. Вы имеете возможность быстро, качественно и равномерно выдать любую нужную вашим растениям подкормку через систему полива.

Уровень реализации потенциала урожайности кукурузы на зерно в зависимости от показателей ES воды и почвы, мСм/см

Урожайность	100 %	90 %	50 %	25 %	0 %
ES воды	1,1	1,7	2,5	3,9	6,7
ES почвы	1,7	2,5	3,8	5,9	10



Корневая система растений всегда локализована возле капельниц

АВТОМАТИЗАЦИЯ

Численность людей на Земле растёт, но желающих работать на поле разнорабочими почему-то не прибавляется. При этом чем сложнее наши технологии, тем более квалифицированные и ответственные работники нам нужны. Потому об автоматизации сегодня думают не только крупные холдинги, но и фермеры средней руки. Фертигация же даёт возможность полностью автоматизировать питание. Большие ёмкости с концентратами удобрений, введение в компьютер программы питания на месяц вперёд и отдельный алгоритм коррекции его в зависимости от данных мониторинга – все это не только сокращает потребность в рабочей силе, но и страхует от случайных ошибок, да и в немалой степени от недобросовестной «утечки» удобрений: ведро безмянного раствора уже не продашь в отличие от мешка аммофоса. Так что реализованных проектов капельного орошения с системами фертигации уже немало, и будущее именно за такими подходами.

ПЯТЬ ПРАВИЛ ФЕРТИГАЦИИ

Добросовестный анализ метода фертигации требует разобранности не только его достоинства и преимущества, но и ключевые проблемы и недостатки. Зная их, мы поймем, какие правила нужно соблюдать, чтобы избежать сложностей.

Главная проблема фертигации кроется в новизне этого метода, отсутствии опыта его использования у большинства аграриев, что приводит к многочисленным ошибкам. А все недочёты при фертигации могут привести к ожогам корней растений, засорению капельниц (а порой и самих трубок), нарушениям режимов полива (в обе стороны), снижению усвояемости удобрений, опасным скачкам концентрации солей в почве и многим другим негативным последствиям.

Чтобы всего этого никогда не случилось на ваших полях, рекомендуем всегда помнить и соблю-

дать пять ключевых правил безопасной фертигации.

1. ФИЛЬТРУЙ

Какая бы замечательная фильтростанция у вас не использовалась (а о фильтрах мы ещё обязательно напишем подробно в другой раз), но подкормочный узел традиционно ставится после фильтростанции, а значит, на нем должен стоять свой, персональный маленький и недорогой страховочный фильтр.

Ведь большая часть применяемых нами удобрений содержит нерастворимые примеси, да и в открытую ёмкость для приготовления концентрата всегда может попасть частичка мусора, и мы не должны допускать попадания таких частичек в систему полива, чтобы не заблокировать наши капельницы.

2. НЕ ПРЕВЫШАЙ ДОЗУ

Ещё со времен Парацельса мы знаем, что превышение дозы может превратить в яд любое лекарство. В полной мере это касается и наших удобрений. Вспомним про солечувствительность культур и наличие засоленных участков почвы. Наша поливная вода тоже нередко содержит приличные количества солей.

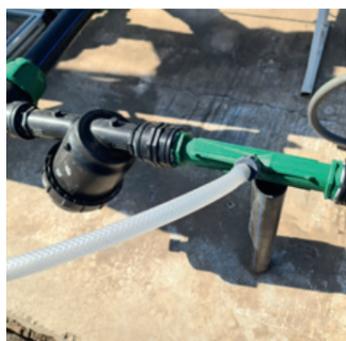
В таблице приведен пример изменения электропроводности воды при добавлении к ней разных видов удобрений.

Как видите, добавление одних видов удобрений сохраняет качество воды приемлемым даже при высоких дозах, а по другим (например, калийной селитры) неприемлемая для культур солёность может достигаться даже при относительно малых концентрациях.

А есть ли тут реальная проблема? Ведь концентрация 2 г/л – это внесение 100 кг удобрений при поливной норме 50 м³/га. «Не так часто на практике применяют такие нормы разовой подкормки при фертигации», – скажете вы. Это так. Но в приведенном эксперименте вода имела начальную ЕС уровня всего 1,09 мСм/см. Это очень качественная вода, которая встречается не так часто. Многие наши фермеры работают с водой уровня 1,6 - 2,2 мСм/см, а тут уже критические значения по солёности воды достигаются и при меньших нормах удобрений.

Электропроводность водного раствора мСм/см различных видов удобрений (исходное качество воды 1,09)

Концентрация, г/л	Калийная селитра	Сульфат магния	Нитроаммофоска	Аммиачная селитра
1	2,91	1,84	2,86	2,5
2	4,54	2,44	4,41	3,59
3	6,25	2,95	5,92	4,52
4	7,96	3,38	7,4	5,41



Инжектор – популярное, недорогое и надежное устройство для фертигации. Обратите внимание на дополнительный маленький фильтр после инжектора



Неправильная установка инжектора (отсутствие страховочного фильтра) приведет к большим проблемам на поле – засорению капельниц

Солечувствительность культур тоже различна, и если для кукурузы, сои, земляники даже 0,5 мСм/см становится проблемой, то морковь, люцерна и сахарная свекла вполне нормально переносят и 5 мСм/см (впрочем, это также зависит и от фазы развития культуры). Но тем более важно знать эти нормативы для всех культур, которые вы выращиваете, и не допускать их превышения в период проведения фертигационных подкормок. Регулировать электропроводность можно более равномерным распределением подкормок, например, подкармливать не один раз в три полива по 100 кг/га, а с каждым поливом по 33 кг/га.

3. НЕ СМЕШИВАЙ КОНЦЕНТРАТЫ

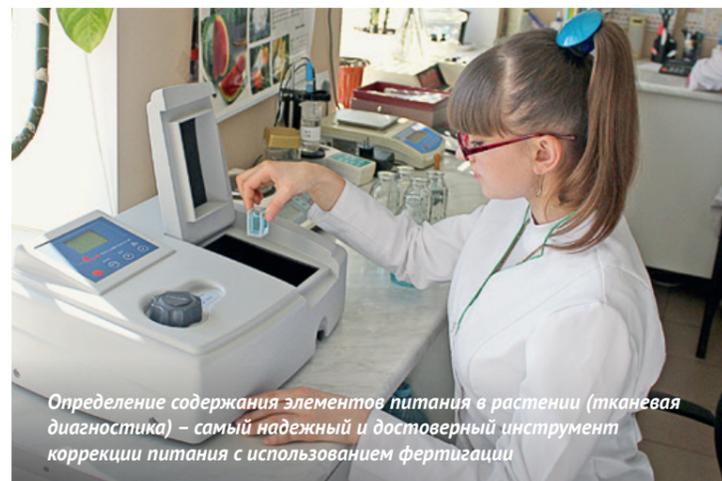
Каждый раз, когда вы сделали анализ почвы в приличной лаборатории, вам обязательно дадут точно рассчитанный план применения удобрений. И в нем наверняка будут случаи, когда в один и тот же день нужно выдать два и более удобрений на участок. Это абсолютно нормально, но это вовсе не означает, что все нужные компоненты следует высыпать в одну и ту же ёмкость для приготовления маточного раствора. Смешивать несколько разных видов удобрений в концентрированном растворе нельзя!

Нужно выдавать их либо последовательно (вначале первый раствор, потом за ним второй и так далее), либо параллельно (ставить два инжектора и подавать в поток поливной воды два раствора разных удобрений), тогда смешивание будет во всем объеме воды, а не в концентрате, и проблем не будет.

Но параллельная подача уместна только в случае, когда у вас очень высокие дозы подкормок и есть основания опасаться, что один инжектор не справится. Ибо даже при смешивании в основном растворе некоторые комбинации удобрений могут приводить к неприятным сюрпризам. Последовательная выдача гораздо безопаснее. А вот если сыпать все подряд в одну ёмкость с концентратом, то проблемы неизбежны. Например, не так давно я видел капусту после применения такого «коктейля». Желтые ожоги на листьях появились буквально через 10 ч после подкормки «адской смесью» из трех удобрений. Ещё чаще бывает, что такие «замесы» приводят не к ожогам, а к блокированию капельниц – когда препараты вступают в реакцию, в результате которой образуются оседающие на капельницах нерастворимые соли.

4. ПРОМЫВАЙ

Промывать систему полива нужно часто, и уж тем более при активном использовании фертигации. Чем чаще, тем лучше: она дольше прослужит. Беда в том, что большая часть ныне применяемых систем капельного полива конструкционно неудобна для частых промывок. Каждая капельная трубка на них заканчивается отдельной заглушкой. Часто промывать такие системы абсолютно нереально – для этого приходится открывать и закрывать тысячи этих самых заглушек. И потому, несмотря на инструкции, никто их не промывает, ко второй половине сезона имеют на поле забитые



Определение содержания элементов питания в растении (тканевая диагностика) – самый надежный и достоверный инструмент коррекции питания с использованием фертигации



Насосы принудительной подачи удобрений – точный, удобный инструмент, но требует электроэнергии

капельницы, а иногда и целые непаливаемые кварталы.

А ведь решение этой проблемы есть, оно давно изобретено и не первый десяток лет испытано на множестве полей. Называется оно «коллекторная труба», когда все капельные трубки выходят из разводящей трубы и припадают в коллекторную. И уже на конце коллекторной трубы стоит один-единственный кран, открыть который для промывки несложно. Кроме того, и сама коллекторная труба становится своего рода резервуаром для накопления мусора между промывками. Эта система была придумана для многолетних капельных систем подземного полива (и там она обязательна), но, оценив ее преимущества, уже сейчас многие фермеры стали ставить коллекторные трубы даже на обычные поверхностные системы на однолетней трубке. И вам рекомендую!

Ну а если поле очень большое? Разве ж набегаетесь на пространстве в 500 - 1000 га, открывая и закрывая даже немногие промывочные краны на коллекторных трубах? Неужели нет более простого, надежного, недорогого решения для автоматизации промывки системы?

Конечно, есть! И опять это простое и недорогое устройство: автоматический промывочный клапан на конце каждой коллекторной трубы. Вставьте батарейку, настройте частоту и продолжительность промывки, установите на коллекторную трубу, и на год - полтора (пока батарейка не сядет) можете забыть об этой проблеме. Все будет промываться регулярно и безошибочно!

5. ПОДХОДЯЩИЕ УДОБРЕНИЯ

Нет, я не предлагаю обязательно применять для фертигации одни только комплексные брендовые продукты. Мы хорошо знаем (и более 20 лет проверяем это на практике), что и традиционная аммиачная селитра, карбамид, сульфат калия и прочие

«простые соли» абсолютно приемлемы для применения методом фертигации.

Но не все и не всегда, к сожалению. Уже много лет существует проблема аммиачной селитры с жироподобными антислеживателями. И хотя производители при помощи таких добавок отлично решили ряд проблем для классических методов применения селитры, для систем фертигации такие добавки критически опасны. Их не уловит ни основной фильтр, ни страховочный. Потому проверять такие удобрения следует дважды: первый раз – при обсуждении договора поставки (требуйте, чтобы в нем указывались полные спецификации удобрений, в том числе и такая характеристика), а второй раз – прямо на поле. Перед тем как высыпать первый мешок в ёмкость для приготовления маточного раствора, растворите в ведре воды 3 - 4 кг и хорошо размешайте. Если селитра содержит жироподобные добавки, то при размешивании сразу образуется белая пена и толстая пленка жира на поверхности (вы сразу ощутите ее руками).

Вот, пожалуй, и все «подводные камни» водного питания. Их не так много, и, если помнить о них, вы легко сумеете эффективно внедрить в свою агрономическую практику этот очень удобный, эффективный и высокотехнологичный метод питания растений – фертигацию. И чем раньше вы начнете его осваивать, тем больше будет у вас шансов всегда оставаться лидером в бесконечной гонке на выживание, называемой аграрным бизнесом.

Вадим ДУДКА, генеральный директор компании «АгроАнализ», г. Каховка, Украина
Фото автора

Контактная информация

Вадим Владимирович ДУДКА
Моб. тел.: (1038050) 315-66-36
www.agroanaliz.online
agroanaliz@ukr.net

Партнеры

Если нужны семена нута...



Слева направо: С. В. Данилов, главный агроном хозяйства Л. А. Агапцева, А. Н. Пименов, Н. А. Пименова и В. И. Каблов

...обращайтесь в АО «Усть-Медведицкое» Серафимовичского района Волгоградской области. Им руководит заслуженный работник сельского хозяйства РФ Александр Николаевич ПИМЕНОВ. Это хозяйство одно из самых успешных в области во многом благодаря тому, что много лет назад здесь перешли на No-till, чтобы сохранять влагу, повышать плодородие земли и прибыльность производства.

Александр Николаевич, с чего все начиналось?

Изначально здесь был номерной конезавод «Буденновский». Здесь выращивали коней для Советской Армии. Потом их поменяли на танки, стали овец разводить, поголовье доходило до 30 тыс., потом КРС – 2 тыс. голов. А во время перестройки животноводство было утрачено...

Я пришел в хозяйство в 1986 году, полтора года отработал секретарем парткома, а в 1988 году меня назначили руководителем. Когда начался раздел земли на паи, стали формироваться КФХ, и мы организовали наше хозяйство. В 1992 году это было АОЗТ «Усть-Медведицкое», а с 2003 года, после ряда реорганизаций, – акционерное общество. Начинать с 8,5 тыс. га, к нам пришли те, кто согласился с нашим условием – передать нам землю в аренду на 49 лет.

С 2007 года вместе со мной работает моя дочь Наталья. Она закончила школу с серебряной медалью, поступила на юридический факультет Волгоградской академии госслужбы, окончила его, поработала в городе юристом. Там все нормально складывалось, но дома все равно лучше, и я предложил ей вернуться, теперь она мой заместитель. А еще является директором Серафимовичского ХПП. И везде все успевает – и на работе, и в семье.

Сейчас у нас уже около 11 тыс. га пашни, особого смысла расширяться нет. Нужно работать с землей и получать максимальную отдачу. Тем более при «нулевой» технологии. Если на парах можно исправить то, что пропустил, то тут уже ничего не сделаешь. Нужно быстро, эффективно работать, иметь необходимый набор техники, надежных партнеров, чтобы в случае возникновения опасности – появления тех же сорняков, вредителей, болезней – своевременно с ними справляться. В этом плане у нас есть надежный партнер – компания «Август», ее препараты составляют около 90%. У нас сложились очень хорошие отношения с «августовцами». В сезон

раз в неделю у нас бывает менеджер-технолог Сергей Владимирович Данилов. Если он не успевает, то Евгений Владимирович Семиглазов заезжает, частенько бывает глава представительства Владимир Иванович Каблов. Ну а уж по телефону не один раз на дню созваниваемся. Основные наши культуры – нут, озимая пшеница и лен масличный. Под нутом площади подсократили, его было в этом году 1,2 тыс. га, а подольном увеличили до 2,2 тыс., потому что цена на него выше. Хотя в нынешнем очень жестком сезоне он дал 6,5 ц/га, мы неплохо заработали на нем, продав по 60 руб/кг. Нут сейчас тоже в цене, его готовы покупать по 54 руб/кг, но мы пока реализуем только отсортированные половинки зерна, причем по 35 руб/кг. У нас очень хорошая зерноочистка, поэтому примеси не больше 0,5%, такой нут можно фасовать и продавать. В магазине в Израиле я видел пакет даже с четвертинками нута.

Мы занимаемся семеноводством нута и надеемся, что при увеличившемся спросе на товарное зерно вырастет цена и на сертифицированный посевной материал. Пару лет бывало так, что мы засеивали нутом до 4,8 тыс. га, семена шли по 100 руб/кг. Хотя их производство очень затратно, культура капризная, все равно выгодно. А вообще нут мы выращиваем лет 25. Сначала как товарный, потом начали сотрудничать с местными селекционерами – Василием Васильевичем Балашовым и его сыном Андреем, под их контролем выращиваем семена, которые, кстати, серьезно дотируются – около 14 руб/кг. Сейчас даже мелкие фермеры стали понимать, что из плохих семян хорошего результата не получишь, и покупают сертифицированные. Мы производим семена нута сортов Приво 1 и Волжанин 50. Приво 1 в производстве с 1995 года, для его замещения нам пообещали дать на размножение более мощный, высокорослый усовершенствованный сорт, выведенный на основе Приво 1. А крупноплодным нутом Волжанин 50 занимаемся три года, он более урожайный.

Под эти сорта отводим примерно одинаковые площади. В этом году убрали 1,2 тыс. т зерна, из них получили около 1 тыс. т семян, плюс 500 т с прошлого года лежит. А вообще мы готовы закрыть любые потребности по семенам.

Немного о технологии...

Нут должен возвращаться на поле раз в четыре года. Он растет на любых почвах, основное условие – чтобы поля были незасоренными, для его защиты зарегистрировано очень мало гербицидов. Раньше мы убрали взошедшие сорняки Торнадо 500, потом обрабатывали почву, сеяли, а затем вносили почвенный гербицид с заделкой, теперь действуем иначе: вносим баковую смесь почвенного препарата на основе изоксафлютола и Торнадо 540 или 500, а часа через два сеем.

По всходам профилактически применяем Борей Нео против нутовой минирующей мухи. Одновременно контролируем ситуацию с болезнями, если нужно, особенно в условиях холодной весны, вместе с инсектицидом вносим фунгицид Колосаль Про против аскохитоза. Дальше уже действуем по обстановке: если появляются личинки хлопковой совки, лугового мотылька или огневки, обязательно работаем против них, иначе урожай может быть уничтожен.

Для выравнивания процесса созревания перед уборкой проводим десикацию. Она у нас двойного назначения – с ее помощью убираем некоторые виды сорных растений, которые при уборке могут окрашивать семена нута в зеленый цвет, а это считается браком.

В. И. Каблов: Для защиты нута «Август» зарегистрировал ряд препаратов. Помимо названных это протравители ТМТД ВСК и Синклер, гербициды Гамбит, Лазурит и Цвикстеп, десикант Суховой.

Цены на нут и лен высоки, а на пшеницу?

Она у нас всегда была дорогая. Одно время, года три, вообще сеяли только нут и пшеницу, когда на них держалась хорошая цена. В основном выращиваем засухо-

устойчивые сорта зерноградской селекции: Лидия, Капитан, Зерноградка, Аскет, Виктория и Краса Дона, а также Гром краснодарской селекции. Обычно получаем качественное зерно: клейковина – около 30%, белок – около 15%, а бывает и до 17%. Главное – до дождей убрать. Зерно берут по 16 - 17 руб/кг, продаем потихоньку.

Этой весной пришлось поволноваться из-за пшеницы. В 2020 году посеяли ее в сухую почву, с 28 августа до 30 октября ни капли не выпало, семена наклеивались, но всходы так и не появились. Весной очень многие пересевали озимую пшеницу, некоторые до 90% площадей, а мы не стали рисковать. Да и В. И. Каблов с С. В. Даниловым убедили, что сможем «вытащить» посева.

В. И. Каблов: Основной риск принял на себя Александр Николаевич. Он изначально не собирался пересевать. Конечно, мы все сюда приезжали, оценивали обстановку. Еще 6 апреля поля были просто черные, а к маю все-таки всходы начали появляться, растения пошли в рост, и в хозяйстве начали очень серьезно заниматься посевами. Мало того, что пшеница была посеяна с удобрениями, внесли 70 кг/га сульфаммофоса, ее стали усиленно кормить весной. Погода была дождливая, прохладная, влаги много, удобрения сработали. Если бы не засуха, которая мучает нас уже третий год – в июле 43 °C было в тени, хозяйство получило бы в среднем под 30 ц/га. Некоторые поля и выше давали, хотя всходы только весной появились. Но и 22 - 23 ц/га на круг (и без пересева!) для этого сезона – прекрасный результат.

А. Н. Пименов: Мы сейчас не вносим удобрения по мерзлоталой почве, хотя у нас есть для этого универсальное орудие «Барс-4» на широкопрофильных шинах. Ждем, когда растения пойдут в рост, и тогда начинаем подкормки, чтобы все сразу усваивалось пшеницей. Притом делаем это дробно, в два-три приема, даем весной примерно по 200 кг/га, применяем аммиачную селитру и КАС. Существенной разницы между этими удобрениями не видим, зато распределяем нагрузку на агрегаты: часть вносим опрыскивателями, часть – разбрасывателями «Барс».

Н. А. Пименова: «Барс-4», который выпускает белгородское предприятие «Белагросмецмаш», с шириной захвата 24 м, можно использовать как опрыскиватель, разбрасыватель удобрений, а еще есть приспособление для сева – можно сеять горчицу по переувлажненной почве, когда с обычной сеялкой в поле не войдешь.

Александр Николаевич, почему перешли на No-till?

Изначально цель была – сохранить влагу и вести растениеводство рентабельно. К сожалению, эта технология у нас это до сих пор не приветствуется наукой, от ученых нам в этом вопросе помощи ноль. В 2008 году я съездил в Канаду, где в то время фермеры уже по 16 - 20 лет по No-till работали. Увидел, что все у них получается, что это реальная технология, и в тот же год полностью переш-

ли на нее. Правда, технику купили, немножко не такую, как надо, – сеялки «Salford» «Väderstad». Поначалу с севом проблем не было, но они появились, когда лет шесть назад купили первые две харьковские очесывающие жатки «Славянка». Чтобы сеять после очеса, потребовались другие сеялки, односторонние, и мы приобрели четыре «John Deere 1890», в этом году к ним добавим еще одну.

А как же раньше лен сеяли по очесу?

Перед его посевом на поле не должно быть очесанной стерни. Если ее оставить на весну, то зимой накопится много снега, почва поздно подойдет к севу, а лен прорастает при температуре 1 - 2 °C, его надо посеять как можно раньше. Поэтому дважды проходили под углом турбодисковым культиватором «Krause» и на скорости 15 км/ч укладывали стерню.

Сейчас очесывающими жатками оснащены все наши комбайны – восемь «Акросов 595+» и четыре «New Holland», используем их на уборке озимой пшеницы и льна масличного. Мало того, что у нас на полях остается стерня, которая задерживает снег, так еще и быстрее идет уборка – комбайн с обычной жаткой молотит со скоростью 6 - 8 км/ч, а с очесывающей – 12 км/ч. И расход топлива уменьшается на 30 - 40%. Обычными жатками убираем нут, сафлор, горчицу, их сеем понемногу, примерно по 100 га.

«New Holland» уже старенькие, им по 13 лет, хотим два новых купить, той же фирмы. И расчет тут простой: когда рубль рухнул в два раза, «Акрос» стоил 6,5 млн руб., «New Holland» – 18 млн. Сейчас цена «Акроса» 12,5 млн, а «иностраница» – 19 млн. Значит, нужно брать «New Holland», он качественнее убирает урожай, надежнее. Мой 14-летний внук Захар, который работает на комбайне под присмотром своего сводного брата Никиты, такого же мнения...

Напомните, какие у вас опрыскиватели.

Их у нас пять, даже шесть: два французских самоходника «Теспота», 36 м захвата, «John Deere», два «Барса» и еще один отечественный ОП-2000, на крайний случай. Опрыскивателей должно быть много, потому что при No-till очень большие объемы опрыскивания, особенно весной. И обязательно нужен растворный узел, и он у нас тоже есть.

Сев заканчиваете, а что дальше?

На осень запланировали очень важную работу: для того чтобы не давать разрастаться лесополосам, убирать с полей кустарники, купили специальную машину – испанский мульчер «ТМС Cancela», который может перерабатывать деревья диаметром до 20 см, выворачивая корневую систему с глубины 35 см. Будем отвоевывать у природы квадратные метры и гектары и... готовиться к новому сезону...

Успехов вам! И спасибо огромное за беседу!

Беседовала
Людмила МАКАРОВА
Фото автора

Контактная информация

Александр Николаевич
ПИМЕНОВ
Моб. тел.: (902) 361-67-94

Селекция

Новинки «Агроплазмы»

Стоит ли выращивать высокоолеиновый подсолнечник, как повысить рентабельность и снизить риски возделывания? Ответы дают эксперты-агрономы селекционно-семеноводческой компании «Агроплазма», г. Краснодар.

ЧЕМ ОТЛИЧАЕТСЯ

Масло семян высокоолеинового подсолнечника содержит более 85 - 90 % олеиновой кислоты (омега-9, мононенасыщенная жирная кислота) и мало линолевой кислоты (омега-6, полиненасыщенная жирная кислота). Для сравнения: традиционное подсолнечное масло содержит 17 - 21 % олеиновой кислоты и 66 - 72 % линолевой.

Обычное низкоолеиновое рафинированное подсолнечное масло начинает гореть при температуре от 227 °С, а у высокоолеинового этот порог повышен до 260 °С, что означает, что его можно использовать для жарки без вреда для здоровья. Кроме того, масло ВОП отличается более высоким содержанием витамина Е (альфа-токоферола) по сравнению с традиционным. Оно имеет нейтральный вкус и хранится в пять раз дольше обычного. Продукт используют сети фастфуда, поскольку такое масло выдерживает большое количество циклов жарки.

Высокоолеиновое масло представляет собой идеальное сырье для превращения в маргарин, так как оно, в отличие от обычного, не требует гидрогенизации, в процессе которой образуются вредные для здоровья трансжирные кислоты. Также масло в отличие от стандартного подходит для производства биотоплива.

Мировой спрос на высокоолеиновое подсолнечное масло находится на уровне 2 млн т, 80 % из которых приходится на пищевой сектор. Цена закупки маслосемян высокоолеинового подсолнечника сейчас на 10 % выше по сравнению с обычными.

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Технология возделывания практически не отличается от использу-

емой при возделывании традиционных сортов, но есть специальные рекомендации.

1. Соблюдать пространственную изоляцию с обычными гибридами, так как переопыление может привести к значительному снижению уровня олеиновой кислоты в урожае ВОП. Расстояние между полями – не менее 200 м.

2. Следует избегать смешивания высокоолеиновых и обычных семян подсолнечника во время сева, уборки, транспортировки и хранения.

3. Хотя процент содержания олеиновой кислоты в масле обусловлен генетически, на него могут повлиять и другие факторы: почвенно-климатические условия (например, сильная засуха в период налива семян снижает уровень олеиновой кислоты в масле), неправильная технология выращивания и др. Снизить риски потерь из-за неблагоприятных погодных условий позволяет одновременное использование нескольких высокоолеиновых гибридов с разной скоростью созревания.

Как показывает практика, следует ориентироваться на продукты отечественной селекции, приспособленные к местным условиям.

СОРТА

Олигарх. Раннеспелый гибрид. Потенциал продуктивности – более 40 ц/га, подходит для выращивания в различных почвенно-климатических условиях. Обладает высокой конкурентоспособностью, особенно в зонах неустойчивого и недостаточного увлажнения.

Оливер. Гибрид с потенциалом продуктивности более 45 ц/га. Способен реализовывать его при высоком уровне агротехники, отзывчив на удобрения и достаточ-



ное увлажнение. Обладает высокой устойчивостью к полеганию.

Олимп. Гибрид с потенциалом продуктивности более 40 ц/га был выбран Госсорткомиссией РФ в качестве стандарта для высокоолеиновых гибридов (контрольного сорта) в госсортоиспытаниях. Генетически устойчив к ЛМР.

Все три гибрида отличаются содержанием масла 50 - 52 %, а олеиновой кислоты – более 85 %. Даже при неблагоприятных условиях уборки и хранения масло в семенах наших гибридов менее подвержено окислению по сравнению с традиционным подсолнечником.

СПРОС И ПЕРСПЕКТИВЫ

В США средне- и высокоолеиновыми гибридами занято до 90 % посевов подсолнечника, во Франции их доля превысила 60 %, в Испании достигла 20 - 30 %. В России же, по приблизительным оценкам, такому подсолнечнику отведено около 1 - 2 % от общей площади культуры. Эксперты предполагают, что потребление ВОП будет расти, а вместе с ним и спрос.

Текст и фото пресс-службы компании «Агроплазма»

Контактная информация

Приемная компании «Агроплазма»
Тел.: (800) 250-09-49
sale@agroplazma.com

«Август»: система защиты подсолнечника

Специалист группы масличных культур отдела развития продуктов «Августа» Ринат БАТОРШИН:

ЗАЩИТА ОТ СОРНЯКОВ

Первым делом обязательна обработка поля с осени после уборки предшественника препаратом Торнадо 500 или Торнадо 540, 2,5 - 4 л/га с добавлением ПАВ Аллюр. Этой операцией убираем многолетние сорняки, с которыми почвенные гербициды весной не справятся.

После посева до всходов подсолнечника применяем почвенный гербицид Камелот, 3,5 л/га. Этот двухкомпонентный препарат высокоэффективен против однолетних двудольных сорняков: горец (виды), амброзия полыннолистная, щирица (виды), марь белая и др., а также злаковых, таких, как просо куриное, щетинник и др. Кроме того, в линейке почвенных гербицидов для защиты от однолетних двудольных и злаковых сорняков есть препарат Гамбит с дозировкой 2 - 3,5 л/га, а в сезоне 2022 года будет доступен новый почвенный гербицид Питон на основе пропизохлора, 720 г/л.

Чтобы почвенные препараты действовали максимально эффективно, нужно соблюсти пять требований:

1. Хорошая подготовка почвы. Она должна иметь мелкокомковатую структуру с комками не более 20 мм в диаметре, на поверхности не должно быть растительных остатков.
2. Земля должна быть влажной. При засухе необходима заделка гербицида на 2 - 3 см.
3. На тяжелых по гранулометрическому составу почвах следует применять максимальные нормы расхода, на легких – минимальные.
4. Нельзя проводить междурядные культивации в течение трех недель после обработки, чтобы не разрушить почвенный «экран».
5. Расход рабочего раствора должен составлять не менее 200 л/га.

Против злаковых сорняков мы рекомендуем препараты Миура, 0,4 - 1,2 л/га и Квикстеп, 0,4 - 0,8 л/га. Обработку можно вести независимо от фазы развития подсолнечника, но до момента, когда культура начнет «экранировать» сорняки. Однолетние злаковые сорные растения уязвимы в фазе 2 - 6 листьев, многолетние (пырей ползучий) – до высоты 10 - 20 см. В баковую смесь рекомендуем добавить ПАВ Галоп, 0,25 % от раствора.

Для защиты классического подсолнечника по вегетации против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, включая крестоцветные, применяем препарат Эсток, 20 - 25 г/га с обязательным добавлением ПАВ

Адью, 0,1 %-ный раствор. Обработку рекомендуем проводить в фазе 2 - 8 настоящих листьев у подсолнечника, сорняки могут находиться в фазе от семядолей до 2 - 4 листьев у однолетних и розетки у многолетних видов.

ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ

В современных условиях для получения здорового урожая культуры применение фунгицидов на культуре стало обязательным. В посевах подсолнечника наиболее часто встречаются следующие заболевания: фомопсис, фомоз, белая и серая гнили, ложная мучнистая роса, ржавчина, а также аскохитоз, альтернариоз, бактериозы. Для профилактики инфекций мы рекомендуем Колосаль Про, 0,6 л/га и Спирит, 0,7 л/га, обязательно совместно с ПАВ Аллюр.

Первое опрыскивание подсолнечника фунгицидом рекомендуем проводить в фазе 8 - 10 листьев. Но его назначаем в двух случаях: при сильной инфекционной нагрузке на культуру или при отсутствии в хозяйстве высококлиренсной техники.

Наиболее эффективно на подсолнечнике двукратное применение фунгицидов в фазе 59 (появление краевых цветков и конец цветения). Обработка в этот период приводит к повышению масличности семян. Связь здесь такая: наибольший урон культуре и урожаю наносят болезни, которые проявляются во второй половине вегетации и после цветения (фомопсис, ржавчина, фомоз), и инфекции, поражающие корзинку (серая и бурая сухая гниль).

Трехкратное применение фунгицидов в современных условиях обеспечит качественный контроль болезней на протяжении всей вегетации подсолнечника. Если же возможности хозяйства позволяют лишь однократную обработку, ее лучше провести в фазе появления краевых язычковых цветков культуры.

ЗАЩИТА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

В основном подсолнечнику угрожают многоядные насекомые. Для защиты от них можно использовать инсектициды Алиот, 1 - 1,5 л/га, Сэмпай, 0,5 - 1 л/га, Шарпей, 0,2 л/га. Для качественного и равномерного покрытия листовой поверхности растений рабочим раствором рекомендуем добавление ПАВ Адью либо Аллюр.

Контактная информация

Ринат Фяритович БАТОРШИН
Тел.: (903) 504-89-51

Международный выставочный центр «Казань Экспо»

Международная АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА
6 - 8 ИЮЛЯ

agrovolga.russia

www.agrovolga.org

8 (843) 221 77 95

Растениеводство

Животноводство

Агрохолдинги, агропроизводители

Строительство в сельском хозяйстве

Цифровизация

Сельскохозяйственная техника и запчасти

Услуги в АПК

Хранение, переработка и упаковка сельхозпродукции

Агроном агроному

Озимый рапс на орошении

Международный «августовский» портал технологического сопровождения pole-online.com позволяет посетителям следить за происходящим на каждом из участвующих в нем полей в режиме реального времени. Одно из них расположено в Херсонской области (Украина), и как раз сейчас там растет озимый рапс. Рассказывает куратор поля – менеджер по сбыту ООО «Август-Украина» Мирослав ЖУКОВ.

Рапс – непростая, но интересная и экономически привлекательная культура. Возможность реализовать проект на орошаемом поле озимого рапса площадью 45 га, а также оказать помощь в решении агрономических вопросов мне предоставило хозяйство ЧСП «Диамант» – один из флагманов по внедрению интенсивных технологий в орошаемом земледелии Херсонщины.

ПОСЕВ ПО ПРАВИЛАМ

Почвы на нашем поле темно-каштановые с содержанием гумуса 2,5 - 3 %. Здесь испытывают гибриды Рагнар (оригинатор – немецкая фирма «Norddeutsche Pflanzenzucht Hans Georg Lembke KG») в условиях орошения, оптимизации минерального питания и качественной защиты растений. Полив проводят при помощи стационарной круговой дождевальной машины «Фрегат».

Предшественником была озимая пшеница. После ее уборки на поле сделали трехкратную обработку почвы на глубину 12 - 15 см. Цель – качественная заделка и распределение растительных остатков предшественника по остаточной влажности почвы после уборки. Под основную обработку почвы внесли минеральные удобрения: аммиачную селитру – 100 кг/га, аммофос (10:46) – 200 кг/га. Предпосевную обработку выполнили на глубину 4 - 5 см.

Семена были обработаны на заводе фирмы-производителя от болезней и комплекса почвенных вредителей. Сев провели 28 августа с припосевным внесением комплексного удобрения NPK 12:24:12 в норме 80 кг/га. Ширина междурядий составила 19 см, глубина заделки семян – 3 см, норма высева семян – 480 тыс/га.

Так как продуктивных осадков в период сева не было, сразу после его завершения запустили дождевальные машины для проведения всходовывывающего полива с нормой 300 м³/га. Через три - четыре дня полив повторили в норме 280 м³/га, чтобы размочить почвенную корку, добиться дружных всходов, выровнять растения по фазе развития, улучшить условия для прорастания падалицы озимой пшеницы. Условия были созданы оптимальные, поэтому первые всходы рапса мы заметили уже на третий день после полива, а полноценные всходы появились на шестой - восьмой день.

ОСЕННЯЯ ЗАЩИТА

Благодаря поливу падалица озимой пшеницы тоже дала равномерные всходы. Чтобы они не конкурировали с озимым рапсом за влагу, минеральное питание, солнечный свет и не успели повлиять на процесс закладки потенциала урожая, требовалось срочно провести обработку граминцидом. Для этой цели 13 сентября использовали гербицид Миура, 0,8 л/га + адьювант на основе этоксила изодецилового спирта, 0,2 л/га, расход рабочей жидкости – 200 л/га. Миура работает мягко, что дает возможность применять ее независимо от фазы развития рапса.

Через 15 дней после обработки поле обследовали. Рапс находился в фазе четырех - шести листьев, корневая система развивалась нормально, а растения падалицы озимой пшеницы прекратили рост, меняли окраску и погибли. Препарат Миура прекрасно справился с поставленной задачей.

Однако на поле были обнаружены вредители: личинки рапсового пилильщика, капустная тля



Падалица пшеницы через 22 дня после обработки гербицидом Миура

и рапсовый листоед. Поэтому было принято решение срочно провести обработку баковой смесью препаратов. Для нее использовали фунгицид с росторегулирующим действием, в состав которого входят тебуконазол, 200 г/л и метконазол, 50 г/л, в норме расхода 0,6 л/га. Препарат обеспечивает ретардантный эффект на 20 - 25 дней, также эффективен против фомоза, альтернариоза и склеротиниоза рапса.

Инсектицидным компонентом стал препарат Борей Нео, 0,25 л/га: он позволяет быстро «снять» обнаруженных вредителей, а за счет содержания клотианидина обеспечивает длительную защиту (до трех недель). Кроме того, в смесь добавили борное удобрение (10,9 %), 1 л/га. Обработку провели 29 сентября, расход рабочей жидкости – 250 л/га.

ПОДЗЕМНЫЙ ПОЛИВ

В первых числах октября мы проанализировали сложившиеся условия: содержание влаги в 25-сантиметровом слое почвы, отсутствие продуктивных осадков и фазу развития культуры. Исходя из полученных данных, хозяйство приняло решение провести вегетационный полив. Следовало устранить дефицит влаги на глубине 15 см в критический момент развития – формирование розетки листьев, когда закладывается основа будущего урожая (как известно, у озимого рапса он на 70 % определяется развитием растений в осенний период). Любой стресс, в том числе водный, ограничивает уровень продуктивности. Кроме того, полив способствует подготовке растений к перезимовке, ведь озимые культуры при дефиците почвенной влаги резко снижают зимо- и мо-

розоустойчивость. К тому же, откладывая полив, можно создать технические проблемы в будущем, так как при отрицательных температурах поливать невозможно. Дождевальная машина была запущена 8 октября, норма полива – 400 м³/га.

Как в дальнейшем будут развиваться растения на нашем поле и какие технологические операции проведет хозяйство, читайте в наших следующих сообщениях на портале «Поле-онлайн». Заходите, будет интересно!

Подготовила Елена ПОПЛЕВА
Фото М. Жукова

Контактная информация

Мирослав Леонидович ЖУКОВ
Моб. тел.: (1038099) 451-10-59



Личинки рапсового пилильщика


С нами расти легче

ОПЕРЕЖАЙТЕ

В ИННОВАЦИЯХ ВМЕСТЕ С «АВГУСТОМ»

➤ Новый трехкомпонентный гербицид против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в т. ч. трудноискоренимых, на зерновых культурах

НордСтрим®

пиклорам, 350 г/кг
+ трибенурон-метил, 200 г/кг
+ флорасулам, 80 г/кг



avgust.com

