

3

В последние годы отечественные производители картофеля взяли курс на интенсивные технологии выращивания. И конкуренция на этом рынке среди аграриев довольно высокая

№ 6 (230) 16–31 марта 2021

13

Семь лет назад импортозамещение было одним из главных трендов отечественной политики и экономики. Результаты этой программы сегодня многие оценивают неоднозначно

29

В Воронежской области борьба с сорняками ведется регулярно, комплексно и планомерно. Поэтому специалисты пока не наблюдают всплеска сорной растительности

АГРАРНАЯ ГАЗЕТА



+16

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ

ПОВЕСТКА ДНЯ



Дмитрий Патрушев,
министр сельского хозяйства РФ

В текущем году на развитие АПК и сельских территорий предусмотрено чуть более 287 млрд рублей. Средства, предназначенные сельхозтоваропроизводителям, в декабре были направлены в регионы. При этом Минсельхоз на постоянной основе контролирует их доведение до аграриев, что имеет максимальную значимость в настоящее время, когда АПК активно входит в весеннюю посевную. На сегодняшний день техника уже вышла в поля восьми субъектов Южного и Северо-Кавказского федеральных округов. Засеяно более 123 тысячи гектаров. Семенами аграрии обеспечены в полном объеме, а стопроцентная готовность техники своевременно обеспечивается к началу работ в каждом федеральном округе.

Стратегическая цель АПК – наращивание товарной массы качественной сельхозпродукции. И фундаментом в этом, безусловно, служит земля. Вовлечение сельхозземель в оборот ведется на постоянной основе. Тем не менее, эти вопросы необходимо ставить на системные рельсы и учитывать все стратегические документы и планы по различным направлениям развития. Таким документом станет новая госпрограмма, реализация которой начнется с 2022 года.

По данным пресс-службы Минсельхоза РФ

СЕЛЕКЦИЯ



Инновационные сорта сои для южных регионов

Соя – высокомаржинальная культура, очень требовательная к качеству почвы, защите и питанию. При использовании современной генетики и соблюдении всех агротехнологических аспектов возделывания она формирует высокие урожаи с хорошим содержанием белка. **Подробнее – на стр. 5**

Фото: паутинный клещ (семейство Tetranychidae) в многократном увеличении

Единственный абамектин в НАНОформуляции

Мекар, МЭ

18 г/л абамектина

Инсектоакарицид в НАНОформуляции для защиты яблони и винограда

www.betaren.ru

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

БЕСПЛАТНОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



газета «Земля и Жизнь»

ИНСТРУКЦИЯ

Установите приложение на свое мобильное устройство:

- 1 Если у Вашего мобильного устройства операционная система Android:
 - ✓ Зайдите на Play маркет
 - ✓ В строку поиска введите запрос «газета Земля и Жизнь»
 - ✓ Найдите нашу иконку
 - ✓ Скачайте приложение на свое устройство



- 2 Если у Вашего мобильного устройства операционная система iOS:
 - ✓ Зайдите в App Store
 - ✓ В строку поиска введите запрос «газета Земля и Жизнь»
 - ✓ Найдите нашу иконку
 - ✓ Скачайте приложение на свое устройство



Наша цель – быть в смартфонах каждого агрария!





Птицеводам окажут дополнительную поддержку

Минсельхоз предложил новые меры поддержки птицеводческих предприятий.

Это позволит сохранить финансовую устойчивость производителей и стабилизировать цены на мясо птицы и яйцо. Рост цен на продукцию птицеводства обусловлен тремя основными факторами: увеличением стоимости кормов, снижением объемов производства в связи с распространением гриппа птиц, а также сокращением поставок импортных инкубационных яиц из-за осложнения эпизоотической ситуации в странах ЕС. При этом Правительством РФ принят ряд мер по стабилизации цен, в том числе на корма – это квоты и пошлины на вывоз зерновых культур, пошлины на экспорт масличных. В текущем году также предусматривается субсидирование перевозок сои и шрота из Сибири и Дальнего Востока.

Дополнительно Министерством сельского хозяйства РФ разработаны новые механизмы поддержки. В частности, ведомство планирует увеличить предельный лимит по льготным краткосрочным кредитам для предприятий птицеводческой отрасли с 1 до 1,5 млрд рублей на одного заемщика. Также предлагается пролонгировать льготные инвестиционные на срок до 12 лет предприятиям, пострадавшим от гриппа птиц. Для снижения зависимости отрасли от импортных инкубационных яиц планируется стимулировать развитие их собственного производства. В настоящее время обсуждается поэтапное повышение ставки ввозной таможенной пошлины на эту продукцию: с 1 января 2022 года – с 0 до 5%, с 1 января 2023 года – до 15%. Также рассматривается возможность возмещения CAPEX на строительство и модернизацию объектов по производству инкубационного яйца с 2022 года. Еще одной мерой поддержки может стать компенсация части затрат на один килограмм произведенной и реализованной продукции. Это решение может действовать до 1 октября текущего года для птицеводческих предприятий, не повышающих отпускные цены.

По данным пресс-службы Минсельхоза РФ

В Крыму защитили ценные сельхозугодья

В Республике Крым в конце 2020 года вступил в силу закон «Об особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодьях».

Минсельхозом Крыма разработан порядок формирования, ведения и утверждения перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, который проходит процедуру согласования. Вместе с тем отнесение угодий к особо ценным происходит вне зависимости от их включения в указанный перечень, – прокомментировал заместитель председателя совета министров – министр сельского хозяйства РК Андрей Рюмин.

Согласно новому закону, из оборота теперь не допускается изымать под строительство сельхозугодья, которые используются для научно-исследовательской и образовательной деятельности: земли, занятые многолетними насаждениями; угодья с высоким показателем почвенного плодородия; участки, кадастровая стоимость которых превышает средний уровень по муниципальному району на 50 и более процентов, а также мелиорированные сельскохозяйственные угодья.

Информацию об угодьях для научно-исследовательской и образовательной деятельности в области развития сельского хозяйства предоставляет министерства Крыма или территориальное управление Росимущества в зависимости от нахождения земли в республиканской или федеральной собственности.

Чтобы сеяли элитные семена

Аграрии Кубани в 2021 году получат 126 млн рублей на приобретение элитных семян.

Как рассказал вице-губернатор Краснодарского края Андрей Коробка, аграриев ориентируют на то, чтобы они отдавали предпочтение элитным семенам высушенных репродукций, которые позволяют получать более высокие и качественные урожаи. За последние три года объем их использования на Кубани вырос почти на 9%. Для продолжения этой положительной динамики ежегодно направляются средства на возмещение части затрат на приобретение элитных семян. В этом году выделено 126 млн рублей федеральных и краевых средств.

Всего на растениеводство в 2021 году в крае направят 3 млрд рублей. Как ранее сообщил глава региона Вениамин Кондратьев, в приоритете при распределении субсидий будут аграрии, которые взаимодействуют с кубанскими учеными.

На сегодня задача Краснодарского края – ежегодно обеспечивать рост доли отечествен-



ных семян основных яровых сельхозкультур. Это кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла и соя. Для ее решения региональные научные институты работают над совершенствованием качественных характеристик новых сортов и гибридов, их устойчивости в сложных погодных условиях. С их потенциалом сельхозпроизводители могут ознакомиться на демонстрационных посевах, которые ежегодно закладывают в различных природных-климатических зонах края. В 2021 году демонстрационные посевы основных культур заложат в хозяйствах Новокубанского, Брюховецкого, Каневского, Лабинского и Красноармейского районов.

Ставропольцев научили экономить на защите урожая

Представители инженерных служб АПК Ставрополя собрались в селе Падикское Новоселицкого округа на базе опытно-производственного хозяйства «Луч» и в режиме видеоконференцсвязи по краю провели семинар по изучению комплектования опрыскивателей.



Как рассказали в минсельхозе региона, слушатели подробнее узнали о требованиях к распылителям и современной защите растений, калибровке опрыскивателей, типах форсунок, уходе за ними и их диагностике. На рабочем стенде им продемонстрировали работу различных типов форсунок и распылителей. Специалисты АПК ознакомились с

современными методами сокращения издержек и повышения эффективности при выполнении работ по защите и уходу за растениями.

Как отметил замминистра сельского хозяйства Ставропольского края Сергей Ридный, при двукратной обработке 5000 га озимой пшеницы 30-метровым опрыскивателем экономия в год на комплект распылителей составляет 1170 евро.

– Именно поэтому мы уделили пристальное внимание качеству и эффективности выполнения защитных и уходовых сельхозработ: прогрессивным технологиям химической обработки растений и комплектованию опрыскивателей, – пояснил Сергей Ридный.

В 2020 году защитные и уходовые работы в крае были выполнены в общей сложности на площади более девяти миллионов гектаров, причем 83% их произведены наземными средствами – самоходными и прицепными опрыскивателями (опылителями). При этом нагрузка на среднестатистический опрыскиватель составила 3670 га. При суточной выработке 300 гектаров среднестатистический опрыскиватель проводит в поле 12 суток ежегодно. Доля средств защиты растений в структуре затрат на производство продукции растениеводства в крае в среднем достигает 9% и более.

ФОТОФАКТ



Генеральный директор ООО «Русь» Дмитрий Телитченко во время уборки зерна в Городищенском районе Волгоградской области. Об урожайных рекордах района подробности читайте на стр. 24.

Расходы на инновации выросли вдвое

Наибольший темп роста затрат на инновации в России в 2019 году наблюдался в секторе сельского хозяйства, а наименьший – в строительной отрасли.

Общий объем затрат на инновационную деятельность в стране составил 1,95 трлн рублей. К такому выводу пришли специалисты Института статистических исследований и экономики знаний НИУ ВШЭ.

В рамках исследования к инновационной отнесли всю исследовательскую, финансовую и коммерческую деятельность, которая направлена или приводит к созданию новых или усовершенствованных продуктов (товаров, услуг). К затратам на инновационную деятельность ученые отнесли расходы на исследования и разработки, приобретение машин, оборудования, программного обеспечения, обучение персонала, инжиниринг.

В сельском хозяйстве объем инновационных затрат в 2019 году вырос вдвое по сравнению с предыдущим периодом, достигнув 49,4 млрд рублей, указано в исследовании.

Антимонопольная служба России изучает информацию о динамике цен на минеральные удобрения на предмет нарушения законодательства и достаточность предложения на внутреннем рынке.

ФАС проверяет цены на удобрения

В ведомстве сообщили, что служба проведет совещания с крупнейшими производителями удобрений по ситуации с поставками товара.

Территориальные управления ФАС России проводят соответствующие проверки на региональном уровне. Ведомство отмечает, что удовлетворение внутреннего спроса на минеральные удобрения – приоритетная задача, так как напрямую влияет на продовольственную безопасность страны.

В ближайшее время будет завершен анализ ситуации и при наличии признаков завышения цен – приняты адекватные меры реагирования.

В Бурятии разработали новую систему очистки зерна

Новая технология очистки зерна уже внедрена в сельскохозяйственных Бурятии, Иркутской области и Забайкальском крае и показала годовой экономический эффект от 20 до 60 тыс. рублей.



Автором этой технологии стал доцент инженерного факультета Андрей Абидаев. Он создал новый способ эффективной очистки зерна от трудноотделимых примесей – татарской гречихи, овсяга, овса. Новая фракционная технология разделяет зерна на крупную и мелкую фракции с помощью специально разработанного лопастного метателя и затем обрабатывает их в овсяжках и кукольных цилиндрах. Это позволяет отделить лучшее зерно от сорных, вредных примесей, незрелых семян или поврежденных грызунами и насекомыми. Новая технология повышает качество очистки зерна и выход готовой продукции, снижает эксплуатационные затраты и травмирование семян.

Андрей Александрович занимается изучением процессов сепарации зерна на протяжении тридцати лет. Он ученик академика В.А. Кубышева. 25 февраля Андрей Александрович представил докторскую диссертацию на эту тему и успешно ее защитил в Сибирском федеральном научном центре агробиотехнологий (Новосибирск).

Какие болезни «подстерегают» картофель

Картофель в России традиционно считается «вторым хлебом» и является одним из главных блюд практически на любом столе. В последние годы отечественные производители этой культуры взяли курс на интенсивные технологии выращивания.



Подготовка к посеву

Конкуренция на этом рынке среди производителей довольно высока. При этом в межсезонье на полках торговых сетей увеличивается доля импортного картофеля. Требования к качеству, внешнему виду и размеру продукции ритейлеры предъявляют довольно жесткие.

В наступившем сезоне важно определиться с тактикой выращивания корнеплода. И прежде всего – качественно подготовить семенной материал. Предпосадочная подготовка семян картофеля – залог дальнейшей успешной защиты и повышения урожайности.

Главную опасность для семян картофеля представляют скрытые грибные инфекции и вредители. В этом случае эффективное воздействие оказывают препараты для предпосадочной обработки. Их вносят двумя способами: на столах или в почву (при посадке). Первый способ более дорогостоящий, поскольку требует дополнительного оборудования, второй – проще и дешевле. Однако в этом случае приходится более тщательно следить за качеством обработки.

Инсектицидная обработка позволяет долго сдерживать атаку колорадского жука и тли – до двух месяцев после посадки. Фунгициды защищают от почвенных грибных патогенов, которым

Одним из наиболее опасных заболеваний является фитофтороз картофеля. Впрочем, по данным Россельхозцентра РФ, в регионах ЦФО вредоносность фитофтороза оценивается как средняя. Данная болезнь при развитии поражает примерно от 20 до 50 процентов растений. Это обусловлено климатическими и почвенными условиями. Болезнь особенно активно развивается при высокой влажности и температуре от 15 до 25 градусов Цельсия. В таких условиях гриб может за 10–14 дней уничтожить все растения на зараженном поле.

Фитофтороз поражает клубни, стебли и листья растения. Сначала на нижних листьях появляются водянистые пятна. При повышенной влажности пятна быстро переходят на другие листья, темнеют и приобретают бурый цвет со светло-золотистым окаймлением. На обратной стороне пятен наблюдается белый налет – признак спороношения гриба. На стеблях также появляются бурные пятна, что впоследствии приводит к надламыванию стеблей. Затем гриб проникает вглубь клубня, его мякоть становится ржаво-коричневого цвета. Зимует фитофтороз непосредственно в клубнях.

Некоторые сорта картофеля имеют относительную устойчивость к данному заболеванию.

признаком заболевания является так называемый симптом «белой ножки», когда у основания стебля образуется белый налет. Болезнь развивается при высокой влажности и при температуре от 9 до 25 градусов Цельсия. На ранних этапах вегетации растений дополнительным благоприятным фактором для гриба становится высадка в непрогретую переувлажненную почву. В этом случае пораженный картофель может вовсе не дать всходов. Среди эффективных способов борьбы с ризоктониозом – соблюдение севооборота, внесение органических и минеральных удобрений, оптимальные сроки посадки, оптимальная глубина заделки, предпосадочная обработка клубней фунгицидами.

К грибным инфекциям также относится альтернариоз. Возбудитель зимует непосредственно в клубнях. В первую очередь болезнь поражает листья и стебли. Если споры смывает дождем, альтернариоз начинает поражать клубни. На листьях появляются мелкие темно-бурые пятна. В сухую погоду пораженные листья скручиваются в форме лодочки. Стебли также покрываются мелкими бурыми пятнами. На клубнях могут появиться вдавленные пятна с темным налетом. Оптимальные условия для распространения альтернариоза – 22–26°C и обильные дожди.

Считается трудноискоренимой болезнью – парша обыкновенная (возбудитель – грибок). Пораженные клубни покрываются язвами неправильной формы, достигающими сантиметра в диаметре. Сросшиеся язвы образуют сплошную корку. В глубине язвочек наблюдается сероватый или зеленоватый налет. Хорошо развивается при температуре 25–27°C.

Нашествие золотистой нематоды

В 2020 году на Орловщине был зафиксирован всплеск заболеваемости картофеля золотистой нематодой. В Россельхознадзоре по Орловской и Курской областям констатировали, что в регионе не осталось ни одного района, свободного от золотистой нематоды. Основные признаки поражения – пожелтевшие листья, отставание растений в развитии. Потери урожая могут достигать от 30 до 90%. Золотистая нематода в основном развивается на корневой системе. Борьба с данным вредителем довольно сложна. Необходимо соблюдать севооборот и возвращать картофель на поле не ранее чем через четыре года.

Не секрет, что картофель является одной из самых уязвимых культур по отношению к болезням и вредителям. Чтобы получать высокие и качественные урожаи этой культуры, важно соблюдать агротехнологии и своевременно проводить защитные мероприятия.

ВЕРОНИКА ИКОННИКОВА
Орловская область

АГРООТВЕТ – В ПОМОЩЬ АГРОНОМУ

АЗОРРО, КС: защита и физиология в одной обработке



– Добрый день! Чем я могу вам помочь?

– В этом году мы столкнулись с зимой, нестандартной для южного региона.



– Данный факт нужно учесть при планировании первой фунгицидной защиты.

– Да, и нам понадобится мощный фунгицид с хорошим физиологическим эффектом.



– Такой препарат есть, и он доказал свою эффективность в разных регионах страны!

ЭКСПЕРТ СЕГОДНЯ

Ирина Буря, руководитель научно-консультационного центра Краснодарского представительства АО «Щелково Агрохим»



Проблема

Как сообщает филиал Россельхозцентра по Краснодарскому краю, погодные условия зимы 2020/21 – снег, дожди, оттепели – способствуют заражению озимых культур фузариозными гнилями и снежной плесенью. Это особенно актуально для полей с невыравненным рельефом, поверхностной обработкой почвы, а также по таким предшественникам как зерновые колосовые, подсолнечник, кукуруза.

В ранневесенний период повышенная влажность воздуха и прохладная погода вызовут проявление и других видов гнилей – гнибелиозной, ризоктониозной и церкоспореллезной. Из листовых заболеваний проявятся септориоз, сепчатый гельминтоспориоз, ринхоспориоз, мучнистая роса.



Эксперт

Следующий серьезный риск связан с весенними перепадами температуры и возвратными заморозками, которые приводят к гибели побегов, снижению продуктивности зерновых колосовых культур. И решение данной проблемы должно быть комплексным. В том числе систему защиты посевов необходимо строить на «мягких», селективных гербицидах и фунгицидах, обладающих ярко выраженным физиологическим эффектом.



Решение

Задача ранневесенней фунгицидной обработки заключается в том, чтобы не допустить распространения инфекции с нижнего яруса наверх и обеспечить надежную, продолжительную защиту озимых культур. На помощь приходит АЗОРРО, КС – фунгицид, который позволяет контролировать широкий спектр заболеваний. На пшенице это мучнистая роса, септориоз листьев, пиренофороз, бурая ржавчина, церкоспореллез. На ячмене – ринхоспориоз, сепчатая и темно-бурая пятнистость.

Преимуществом препарата является его состав: карбендазим (300 г/л) и азоксистробин (100 г/л). Эта комбинация д.в. обеспечивает пролонгированную защиту как прикорневой зоны, так и листового аппарата культуры.



Механизмы действия

Карбендазим обладает мощным системным действием, попадая в прикорневую зону растения, передвигается по ксилеме вверх. Благодаря этому обеспечивается защита не только прикорневой зоны и нижнего яруса листьев, но и нового прироста. Кроме того, он характеризуется высокой эффективностью даже при низких температурах. В условиях ранней весны, когда триазолы не обеспечивают необходимого защитного эффекта, это особенно важно!

Второй активный компонент – азоксистробин – относится к классу стробилюринов. Он характеризуется контактным и частично – системным действием, обладает ярко выраженным профилактическим эффектом. Низкая подвижность этого действующего вещества позволяет препарату долго сохраняться в обработанных частях растения и надежно защищать от проникновения патогенов.

Кроме того, азоксистробин обеспечивает физиологический эффект. Таким образом, использование АЗОРРО, КС способствует более продолжительной вегетации и оказывает озelenяющее действие.

Опыт

В ОАО АФП «Нива» (Краснодарский край) сравнивали эффективность двух систем комплексной защиты: опытную, с применением АЗОРРО, КС, и хозяйственную, где использовали триазольный фунгицид.

Первая фунгицидная обработка пришлась на фазу кущения озимой пшеницы. Обследование на момент обработки показало, что у 5–7% растений отмечено незначительное побурение листовой обертки, на нижних листьях культуры был обнаружен запас инфекции септориоза.

Мониторинг, проведенный спустя 22 дня, показал: применение АЗОРРО, КС положительно сказалось на развитии посевов. По листовым пятнистостям фунгициды сработали на одном уровне, а вот прикорневая зона растений оказалась чистой и здоровой на варианте с АЗОРРО, КС по сравнению и с контролем без обработки, и с триазольным фунгицидом, где из-за побурения листовой обертки шел интенсивный сброс нижнего яруса листьев. На контроле на стеблях и листьях отмечалось развитие мучнистой росы. В итоге на опытный вариант величина сохраненного урожая составила 2,4 ц/га.

Эксперт

Оптимальный период использования АЗОРРО, КС: фаза кущения – начала выходов трубки. Продолжительность действия фунгицида – один из важнейших показателей эффективности. В случае с АЗОРРО, КС профилактический эффект против заболеваний листа варьирует в пределах 3–4 недель. А риск развития резистентности сведен к минимуму благодаря наличию д.в., принадлежащих к разным химическим классам.



ГЛАВНУЮ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ СЕМЯН КАРТОФЕЛЯ ПРЕДСТАВЛЯЮТ СКРЫТЫЕ ГРИБНЫЕ ИНФЕКЦИИ И ВРЕДИТЕЛИ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ЭФФЕКТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОКАЗЫВАЮТ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ПРЕДПОСАДОЧНОЙ ОБРАБОТКИ

особенно подвержен картофель, ведь клубни являются благоприятной средой для развития этих вредоносных организмов.

Вредоносные грибы

Болезни клубней могут вызывать большие потери урожая, поражают при хранении, а также на всех этапах вегетации. Возбудители заболеваний обитают в почве, растительных остатках, зимуют внутри самих клубней. В Орловской области распространены все основные опасные заболевания клубней.

Это Кандидат, Белорусский крахмалистый, Мета, Домодедовский, Темп, Сулев, Столовый 19, Комсомолец, Садко и другие.

Также довольно распространенным заболеванием является ризоктониоз, или черная парша. Поражает картофель на всех этапах вегетации – клубни, стебли, побеги и корни. Пораженные клубни выглядят так, будто к ним прилипли черные комки грязи. На самом деле это склеротии гриба разной величины. На корнях, стеблях и побегах образуются вдавленные бурые пятна. Также



ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ



It's time to be the first

СОЮЗАГРОХИМ

Успех вырастим вместе

АМЕТИЛ

500 г/л МЦПА кислоты

Аметил, ВРК

Селективный противодвудольный гербицид для уничтожения основных двудольных сорняков в посевах зерновых культур

Аминка Фло

550 г/л 2,4-Д к-ты (эфир) +
7,4 г/л флорасулама

Аминка Фло, КЭ

Гербицид системного действия для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками, в т.ч. устойчивых к 2,4-Д и МЦПА

ДИАКЕМ

344 г/л 2,4-Д кислоты +
120 г/л дикамба кислоты
(диметиламинные соли)

Диакем, ВР

Комбинированный системный гербицид против однолетних и многолетних двудольных сорняков, в т.ч. устойчивых к 2,4-Д и МЦПА

ИРБИС 100

100 г/л феноксапроп-П-этила +
27 г/л антидота клоквинтосет-мексила

Ирбис 100, КЭ

Гербицид системного действия для борьбы с однолетними злаковыми сорняками

Карбезим

500 г/л карбендазима

Карбезим, КС

Системный фунгицид защитного действия для контроля основных заболеваний в ранний весенний период

**ЗАВОД ПРЕПАРАТИВНЫХ ФОРМ
ООО «АГРУСХИМ-АЛАБУГА» В Г. ЕЛАБУГА**



Региональное представительство
ООО «СОЮЗАГРОХИМ» в Краснодарском крае:
Цаплин Владимир Викторович
тел.: 8 (918) 450-73-00, tsaplin@s-ah.ru

БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ НА WWW.S-AH.RU

Инновационные сорта сои для южных регионов

Окончание.
Начало на стр. 1

В нашей стране на протяжении последних 5–7 лет площади под соей постоянно увеличиваются. Около 95% выращенной сои в России идет на корм животным, 5% используется в пищевой промышленности для производства соевого молока, творога. На эту культуру обратили внимание крупные сельхозпредприятия и фермерские хозяйства.

Опытные агрономы знают: есть прямая связь между получением высоких урожаев и выбором семян. Одно из центральных мест в производстве сои занимает генетика компании «Прогрейн». Канадская компания ежегодно обновляет список зарегистрированных сортов, повышая качество семян, произведенных на территории России.

Полевой и генетический потенциал семян селекции «Прогрейн» позволяет аграриям получать дополнительную прибыль с гектара за счет хороших урожаев и высокого содержания протеина. Компания «Агротек» с 2014 года помогает внедрять передовую генетику сои на территории России и предлагает инновационные технологии производства.

Технологии молекулярной генетики высоко подняли рентабельность производства сои. Значительно выросли такие показатели как количество урожая с гектара и содержание протеина, сорта стали отвечать требованиям аграриев. Инновационный метод селекции дает возможность

получать три поколения растений в год, создавать и контролировать необходимые характеристики. Ежегодно селекционеры «Прогрейн» тестируют около 60 тысяч новых линий. Один сорт получается по результатам примерно 25 000 скрещиваний. Сорта имеют различные группы созревания: от ранних – 95 дней до средних – 117–120 дней.

Недавно селекционеры компании «Прогрейн» создали инновационную линейку сортов с комплексом особенностей, позволяющих прищипывать эти сорта к первоклассным, и удовлетворять потребности клиентов, а именно:

- Устойчивый и высокий белок
- Рубчик светлого цвета
- Семена большого размера
- Высокая урожайность
- Отсутствие растрескивания бобов

Равномерное созревание
Подходят для всех зон возделывания сои

Генетика этих ранних сортов классифицируется по двум направлениям: QUALI-PRO и IP.

QUALI-PRO – это сорта с уникальными пищевыми свойствами, созданные для потребления в пищу человеком. Формируют высокий протеин – до 46%. Используются в высоких и качественных рационах.

IP (Identite Preservee) – высокоурожайные сорта сои, без ГМО, с высоким содержанием протеина (~40%).

Зана



Среднепоздний 2800 CHU / (MR 1.1)
Высокоурожайный сорт
Среднерослый Средневетвистый

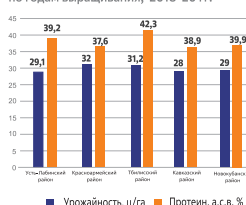
- Новый сорт с высокими урожайными показателями
- Высокая устойчивость к склеротинии
- Высокая устойчивость к полеганию
- Стабильная урожайность
- Рекомендован для всех типов почвы

НОРМА ВЫСЕВА

тыс. штук семян/га
при ширине междурядий
15 см – 45 см – 70 см –
500–550 450–500 380–420

Вегетационный период* 124–128 дн.
Высота прикрепления 1-го боба** 8
Сила стартового роста** 7

Продуктивность сорта Зана по годам выращивания, 2018–20 гг.



Фурио



Среднеранний 2700 CHU (MR 0.6)
Среднерослый Средневетвистый

- Высокая стойкость к основным болезням
- Пригодность к выращиванию по системе No-Till
- Высокая устойчивость к полеганию
- Стабильная урожайность
- Рекомендован к посеву на всех типах почвы

НОРМА ВЫСЕВА

тыс. штук семян/га
при ширине междурядий
15 см – 45 см – 70 см –
550–600 500–550 450–480

Вегетационный период* 118–122 дн.
Высота прикрепления 1-го боба** 8
Сила стартового роста** 8

Продуктивность сорта Фурио по годам выращивания, 2018–20 гг.



Ариса



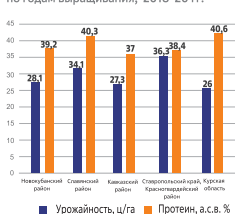
Среднеранний 2700 CHU (MR 0.6)
Высокорослый Хорошеветвистый

- Новый сорт с высокими показателями урожайности
- Крепкий стебель, что предопределяет высокую устойчивость к полеганию
- Гарантированно стабильные результаты, здоровое растение
- Рекомендован для посева на всех типах почвы
- Высокая засухоустойчивость

НОРМА ВЫСЕВА

тыс. штук семян/га
при ширине междурядий
15 см – 45 см – 70 см –
525–575 490–535 425–465

Продуктивность сорта Ариса по годам выращивания, 2018–20 гг.



Саска



Среднеранний 2650 CHU (MR 0.4)
Среднерослый Средневетвистый

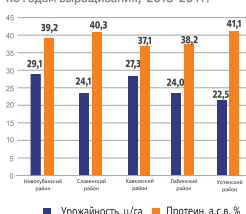
- Высокоурожайный сорт
- Стабильные показатели в различных климатических зонах
- Растение с повышенной устойчивостью к полеганию
- Адаптирован к посеву при разной ширине междурядий
- Хорошо адаптирован к прямому высеву

НОРМА ВЫСЕВА

тыс. штук семян/га
при ширине междурядий
15 см – 45 см – 70 см –
450–550 400–500 380–420

Вегетационный период* 115–120 дн.
Высота прикрепления 1-го боба** 8
Сила стартового роста** 7

Продуктивность сорта Саска по годам выращивания, 2018–20 гг.



Киото



Среднеранний 2650 CHU (MR 0.4)
Среднерослый Средневетвистый

- Новый сорт с высокими урожайными показателями
- Высокая устойчивость к склеротинии
- Высокая устойчивость к полеганию
- Стабильная урожайность
- Рекомендован для всех типов почвы

НОРМА ВЫСЕВА

тыс. штук семян/га
при ширине междурядий
15 см – 45 см – 70 см –
450–550 400–500 380–420

Продуктивность сорта Киото по годам выращивания, 2017–20 гг.



8 (861) 221-71-13
8 (499) 502-06-08
www.agrotek.com



20 000
квадратных метров

площадь крупнейших
складских комплексов
по хранению семян
и средств защиты
растений



Более
1000 наименований

на всех этапах
сельскохозяйственной
деятельности.
Уникальные препараты
в нашем портфеле



Доставка
24 часа

Собственные
логистические
центры обеспечивают
своевременную доставку
продукции по всей стране



Как современные технологии в фунгицидном сегменте помогают оптимизировать время работы в поле

В современном сельскохозяйственном производстве России на первый план выходят технологии, которые позволяют минимизировать выход техники в поля, снизить нагрузки химических препаратов на экосистемы, а также планировать этапы защиты зерновых культур по календарю.

Сократим выход опрыскивателя вдвое

В крупных интенсивных хозяйствах и холдингах в полевой сезон нагрузка на технику для проведения обработок средствами защиты растений (СЗР) крайне высокая. Опрыскиватели зачастую нужны одновременно на нескольких культурах и полях, а возможности хозяйства не бесконечны.

Для снижения нагрузки и обеспечения своевременности обработок СЗР интенсивные хозяйства составляют график защиты исходя из сезонного прохождения фаз культур. Посевы ранних сроков сева и наиболее значимые для хозяйства поля колосовых стараются защитить в первую очередь, отодвигая в второй и третий план менее потенциальные поля и поздний сев. Однако даже при подобной тактике погода и заболевания нередко вносят коррективы, вынуждая снимать технику с одних полей и срочно переоборудовать ее на посевы, требующие экстренной обработки.

Компания «Сингента» предлагает фунгицид ЭЛАТУС® РИА, который поможет спланировать обработку по календарю и вдвое сократить выход опрыскивателя на поле.

ЭЛАТУС® РИА создан для продолжительной защиты посевов пшеницы и ячменя. Более 45 дней после обработки, а в некоторых случаях и до 55-ти, посевы колосовых остаются здоровыми и зелеными. В чем же состоят основные преимущества данного фунгицида?

Достижения науки против возбудителей болезней

Препарат ЭЛАТУС® РИА содержит инновационное действующее

вещество СОЛАТЕНОЛ®, которое обладает не только высокой эффективностью против всех основных возбудителей болезней зерновых, но и одним из самых продолжительных периодов профилактических действий среди препаратов, присутствующих на рынке: споры грибов, попадающие на обработанные растения, погибают до момента заражения.

СОЛАТЕНОЛ® обладает еще одним не менее важным свойством — мощнейшим физиологическим и иммунизирующим действием на растения. Он обеспечивает более длительный и выраженный, чем стробилуринсодержащие фунгициды, озеленяющий эффект, особенно в условиях последующего после обработки культуры абиотического стресса. Засуха и высокие температуры наносят растению, обработанному ЭЛАТУС® РИА, значительно меньший вред. В подобных стрессовых условиях СОЛАТЕНОЛ® активизирует процесс фотосинтеза и повышает эффективность потребления растением влаги, что позволяет сохранить урожай.

Оптимальное время для применения ЭЛАТУС® РИА — фаза флаг-листа колосовых (Т2).. Его по достоинству оценят интенсивные хозяйства, нацеленные на получение высоких урожаев пшеницы и пивоваренного ячменя, с потенциалом посевов выше 45 ц/га, где данный фунгицид обеспечит наибольшую рентабельность.

Профилактика заболеваний — гарантия возврата инвестиций

ЭЛАТУС® РИА лучше применять профилактически, по началу развития грибных фитопато-

генных заболеваний, на третьем сверху листе. Либо по наличию листовых пятнистостей в нижнем ярусе растения. Присутствие инфекции здесь свидетельствует о

том, что болезни колосовых легче не допустить, чем вылечить. От «тушения пожара» мы теряем значительно больше, чем выигрываем.

На зерновых по явным признакам массового развития заболеваний лучше использовать фунгициды с действующими веществами (д. в.) из класса триазолов

в их максимально эффективной норме. Только данный класс д. в. обладает самой лучшей растворимостью в клеточном соке и способностью быстро перемещаться по растению. Именно поэтому помимо инновационной молекулы СОЛАТЕНОЛ® в состав ЭЛАТУС® РИА входят два самых системных триазола, которые быстро проникают внутрь растения и эффективно лечат его от болезней. Данный факт поможет вам быть уверенными, что продукт пролетит имеющиеся на момент обработки болезни и не даст возбудителям шансов выжить.

Продлевая здоровую вегетацию

Благодаря надежной защите флагового листа ЭЛАТУС® РИА оказывает непосредственное влияние на количественные и качественные характеристики урожая, продлевая здоровую вегетацию растений. Оставаясь здоровым и зеленым, флаговый лист сохраняет до 40% урожая колосовых, а также определяет качественные параметры будущего урожая. Опыты, проведенные в 2019 году в условиях юга России, показали, что ЭЛАТУС® РИА на высоком фоне развития септориоза (*Parastagonospora nodorum*, искусственное заражение) сохранил 39,2% урожая, а при вспышке желтой ржавчины (*Puccinia striiformis*, искусственный фон) — уже все 80%.

На фоне разного уровня развития листовых заболеваний озимой пшеницы ЭЛАТУС® РИА помимо сохранения количества урожая оказал влияние на такие качественные показатели урожая, как масса тысячи зерен (МТЗ), натура зерна и белок (спорный показатель). Чем выше был уровень заболеваний, тем больше рос показатель качества у пшеницы, обработанной ЭЛАТУС® РИА. Как пример: на умеренном фоне септориоза и ржавчины показатель МТЗ с защитой фунгицидом вырос на 14,4%, при эпифитотии септориоза — на 17,9%, при сильном развитии желтой ржавчины МТЗ на варианте с ЭЛАТУС® РИА была на 28,4% выше необработанного контроля. Натура зерна изменялась в пределах 4–9%, белок на разном фоне болезней с ЭЛАТУС® РИА был выше на 3,5–12%.

При возникновении вопросов о применении новинки «Сингенты» ЭЛАТУС® РИА вы можете лично обратиться к специалистам компании или позвонить по телефону горячей линии агрономической поддержки.

Попробуйте новинку «Сингенты» на полях озимой пшеницы и пивоваренного ячменя в текущем сезоне, протестируйте инновационную молекулу и присоединяйтесь к клубу профессионалов в области защиты растений!

Тел.: 8 800 200 82 82



1 — контроль (искусственный фон желтой ржавчины).
2, 3 — обработка ЭЛАТУС® РИА 0,6 л/га в Т2.
4 — контроль (искусственный фон септориоза листьев и колоса)

том, что мицелий гриба, симптомы поражения которым мы видим, уже начал движение вверх по растению, и через определенное время симптомы проявятся и на верхних листьях. При обработке растения, у которого верхние два листа здоровые на момент применения, ЭЛАТУС® РИА покажет самую значимую отдачу, вернет инвестиции и обеспечит самый длительный период сохранения зеленого и здорового растения.

Международная организация FRAC, регламентирующая и изучающая применение фунгицидов на культурных растениях, уже не первый год рекомендует на зерновых применять фунгициды, особенно содержащие стробилурины и карбоксамиды, профилактически. Это связано со свойствами данных молекул, а также с многолетним опытом производственного применения, который показывает,

ЧЕТЫРЕ ВОЗМОЖНЫХ СЦЕНАРИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДА ЭЛАТУС® РИА

1	Особенно рентабельным новый фунгицид будет на интенсивных и высокоурожайных сортах озимой пшеницы, таких как Тая, Гром, Скиметр, Юга, Адель, Васса, Алексис, Дуплет, а также на интенсивных сортах пивоваренного ячменя. В посевах с двукратной фунгицидной защитой зерновых культур рекомендуем применить ЭЛАТУС® РИА в фазу флаг-листа (Т2) культуры. Фунгицид способен защитить колосовые культуры от листовых заболеваний вплоть до уборки, и на данный посев фунгицидная обработка больше не потребует.
2	Вторым сценарием применения новинки могут быть посевы зерновых, где применялся препарат для обработки семян ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ. Как правило, при прохладной или жаркой сухой погоде потенциала защиты ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ вполне хватает до фазы «середина — конец трубкования культуры». В таких полях одна обработка ЭЛАТУС® РИА в фазу «конец трубкования — начало выхода флагового листа» вполне заменит две обработки триазолами и позволит максимально реализовать потенциал урожайности. Продукт обеспечит длительную защиту не только от болезней, но и от абиотических стрессов (некритическая засуха и высокая температура).
3	Третий вид посевов, где будет интересен новый фунгицид — поля колосовых с однократной фунгицидной обработкой при отсутствии массовых листовых заболеваний в фазу кущения — трубкования. ЭЛАТУС® РИА при обработке по флаг-листу — это уверенность в продолжительности и эффективности защиты, надежность, гарантия высокого урожая и качества зерна.
4	Следует обратить внимание на то, что если посевы колосовых находятся в зоне риска сильного развития фузариоза колоса (поля по предшественникам кукуруза на зерно и колосовые, а также в ситуациях, когда в фазу колошения в месте выращивания колосовых выпадает более 40 мм осадков), требуется специализированный колосовой фунгицид. В таких местах можно планировать применить на зерновых ЭЛАТУС® РИА в фазу «середина — конец трубкования», а перед началом цветения культуры обработать посевы фунгицидом МАГНЕЛЛО®.

Как помочь озимым

Работу земледельцев Ставропольского края 2020 год разделил на «до» и «после». Многие из того, что считалось стандартом раньше, в прошлом сезоне не сработало. Об измененных системах защиты озимых зерновых и новых сценариях наступившего года мы расспросили менеджера-технолога представительства «Августа» в селе Кочубеевском Ставропольского края Елену ШЕК.

– Расскажите о ситуации с озимыми посевами на Ставрополье.

– Озимым с осени 2020 года пришлось «стартовать» в условиях сильнейшей почвенной засухи. Ничего подобного мы не припомним: полноценные дожди прошли в июле, а последние существенные осадки не было на протяжении нескольких месяцев. Сев озимых на Ставрополье стандартно начинают в конце сентября, но этой осенью одни хозяйства сеяли как обычно, а другие выжидали. В результате сев растянулся до ноября, что крайне непривычно для региона. При этом запас влаги в почве еще долго оставался нулевым, и всходы не появлялись до конца года.

упор на подкормки. Хороший эффект дает также опрыскивание регулятором роста. В прошлом сезоне в одном из опытов для активизации кущения мы применили Рэгни, 0,7 л/га через семь дней после ранневесенней азотной подкормки, в фазе середины кущения (ВВСН 23), и нам удалось увеличить коэффициент кущения. Теперь мы возьмем этот метод на вооружение, хотя результаты всегда будут зависеть от сложившихся условий. Ведь любое растение, в первую очередь, запрограммировано на выживание: если ему не хватает влаги, то сколько бы мы ни вносили подкормок и стимуляторов, оно сбросит лишние побеги

и минимальные температуры, при которых возбудитель приостанавливает развитие.

Например, весна прошлого года была прохладной, и мы увидели пиренофороз ближе к фазе флаг-листа, а во время кущения в основном наблюдали септориоз и мучнистую росу. Для контроля болезней в этот период мы предлагаем три разных препарата на выбор: это Балий, Спирит и Колосаль Про.

Фунгицид Балий наши клиенты применяют с прошлого года. Препарат подавляет особую вредоносную заболеваемость листьев пшеницы и ячменя, мягко действует в широком диапазоне температур и обладает эффектом активации иммунитета и биохимических процессов. Он оптимален с точки зрения цены и той защиты, которую получают посевы в широком интервале фаз применения от кущения до флаг-листа.

В фазах от кущения до начала выхода в трубку у нас на Ставрополье популярны стробилуриносодержащие препараты. Например, Спирит – стойкий фунгицид для подавления и контроля особенно вредоносных заболеваний листьев пшеницы и ячменя. Он на длительный срок защищает от пиренофороза и септориоза. У Спирита тоже есть эффект активации защитных сил растений. Чаще всего препарат применяют хозяйства, планирующие получить высокий урожай.

Не в каждом районе Ставрополья в силу почвенно-климатических условий можно максимально реализовать потенциал зерновых. Там для применения в этой фазе мы предлагаем более экономичный фунгицид – Колосаль Про.



Пыльная головня

– С какой погоды начался сезон-2021?

– В первые недели года на территории края выпало от 6 до 42 мм осадков (по информации на 28 января, – прим. ред.). В некоторых районах края это улучшило ситуацию с влагообеспеченностью почв, но, увы, повезло не всем. В третьей декаде января был сильный мороз до –20°C, при этом днем температура поднималась до +10°C. Агроарии очень переживали: как озимые отреагируют на такие «качели»? Но наши исследования образцов показали, что с зерновыми все нормально. А вот всходы рапса сильно пострадали: до пятидесяти растений погибло от мороза, но пока прогнозировать, что будет с его посевами – сложно, наблюдаем дальше.

– Есть ли критерии, по которым определяют, в каких случаях нужно «вытаскивать» поле с озимыми, а когда подсевать или пересевать?

– Стандартные методики нет. На Ставрополье многие аграрии еще в ноябре в панике начали планировать подсевы и пересевы. Предварительные заключения по поводу того или иного поля можно было сделать и зимой по результатам лабораторных исследований образцов. Но окончательные решения лучше принимать после возобновления вегетации.

– Какие «находки» прошлого сезона планируете ввести в практику?

– Сейчас уже ясно, что посевы выйдут из зимовки ослабленными. Поэтому задачей номер один станет их поддержание в здоровом состоянии. Многие хозяйства сделают основной

и оставит только те, которые сможет «вытянуть». Поэтому сначала мы получим результаты анализов содержания влаги в метровом слое почвы, проведем фитосанитарные обследования, а после этого сможем понять, где нужно применять Рэгни, а где это нецелесообразно.

– Какие заболевания будут угрожать озимым на Ставрополье?

– В последние годы нарастает проблема склеротиниоза на озимой пшенице. Опытом ее решения с нами поделились коллеги из Мордовии, где болезнь возникает время от времени. По словам менеджера-технолога представительства в городе Саранске Андрея Савельева, они успешно контролируют склеротиниоз с помощью осеннего применения фунгицидов Бенорад, 0,6 кг/га или Кредо, 0,6 л/га. Мы у себя тоже использовали эти препараты в случаях риска развития и распространения прикорневых гнилей преимущественно фузариозной и церкоспореллезной этиологии. И наши партнеры были довольны результатами.

– Как планируете защищать растения от листовых пятнистостей?

– Обычно мы проводим фунгицидную обработку в фазе кущения – начала выхода в трубку. Ведь именно в этот период, как правило, развивается пиренофороз (желтая пятнистость листьев). Однако для выбора времени опрыскивания нужно следить за погодными условиями, поскольку у фитопатогенов есть температурный оптимум, в котором их развитие идет наиболее интенсивно, а также максималь-



Мучнистая роса зерновых

– Насколько сложно диагностировать симптомы грибных болезней на зерновых?

– Некоторые путают болезни с гербицидными ожогами. 2020 год был «чемпионом» по проявлению пятен неинфекционного характера на зерновых. В основном они возникали после химических обработок, чаще всего – в случаях, когда делали «большой бак», то есть сложную баковую смесь герби-



Ставропольское поле озимой пшеницы в ноябре 2020 года: с момента сева прошел месяц

цидов с фунгицидами и микроудобрениями. Чтобы правильно оценивать повреждения, важна практика наблюдений за реакцией разных сортов на внешние условия.

Сотрудники нашего представительства получили ценный опыт такого рода в прошлом году, когда освещали работу препаратов в режиме онлайн на одной из демонстрационных площадок проекта «Август–практик». Там возделывали более 30 сортов озимой пшеницы и ячменя! В результате мы озабочены обширной базой изображений растений, имеющих неинфекционные и инфекционные повреждения, и теперь всегда можем наглядно продемонстрировать агрономам разницу между ними.

Но, конечно, для определения точной причины появления изменений на листьях озимой пшеницы лучше делать фитопатологическую экспертизу. Ведь повреждения неинфекционного характера не требуют применения фунгицидов. И наоборот: на проявления болезней нужно реагировать без промедления.

– Какие ошибки чаще всего допускают в защите зерновых от болезней?

– Попытки оптимизировать затраты иногда приводят к игнорированию важного приема – протравливания семян. Результаты оборачиваются не-

тратами тоже пренебрегать нельзя.

– Что чаще всего упускают из виду при фунгицидном опрыскивании?

– Проще всего ошибиться с выбором момента обработки. Некоторые хозяйства считают, что нужно заходить с фунгицидами только при превышении экономического порога вредоносности (ЭПВ). Однако практика показывает, что определить этот момент на больших площадях очень сложно. Кроме того, в работу всегда могут вмешаться непредвиденные обстоятельства

снижение температуры от –7 до –10°C. В результате культура получила очень сильный стресс.

– Что скажете про защиту от сорняков, ведь на засоренных полях болезни развиваются сильнее?

– В прошлом сезоне у «Августа» появились новинки в «линейке» Балирин. Гербицид Балирина Супер нашим партнерам очень понравился, при работе по переросшим сорнякам и дымянкам эффективность была великолепной. Препарат Балирина Форте мы тоже успешно испытали, а в новом сезоне собираемся широко использо-



Реакция на стресс-факторы

(дождь, технические неполадки), и время будет упущено. Поэтому разумнее работать либо профилактически, либо по первым признакам. В хозяйствах, которые так делают, показатель сохраненного урожая выше.

– Всегда ли хозяйства технологически правильно проводят опрыскивания?

– Большинство агрономов работает по всем правилам. Но случались отдельные ситуации, когда не учитывали ветер и температурный режим, после чего возникали вопросы по поводу эффективности препарата. Чтобы разобраться в произошедшем, нам приходилось практически перевоплощаться в детективов и вести расследования. Такой случай был в прошлом году с гербицидом: он сработал полными с чередованием хорошей и нулевой эффективности. Мы осмотрели «место происшествия», опросили «свидетелей», вызвали экспертов (в нашем случае – представителей лаборатории). И в результате выяснили, что из-за очень сильного сноса на одну полосу препарат попал дважды, а на соседние – совсем не попадал.

Еще были случаи, когда фаза для гербицидной обработки «уходила», а в ночь после опрыскивания прогнозировали по-

вать. Очень рады, что дождался этого препарата: в Ставропольском крае широко возделывается устойчивый к трибенуриону-метилу и имидазолинонам подсолнечник, с падалицей которого сложно бороться, а также много проблемных сорняков, например, выносок полевой, подмаренник, осоты. Теперь мы сможем встретить их во всеоружии.

– Как оцениваете эффективность предлагаемых вами стратегий защиты?

– Мы рекомендуем земледельцам только то, что много лет испытывали в условиях края, поэтому уверены в своих рекомендациях и препаратах «Август» на 100%. Знаем, что они всегда помогают сохранить урожай. Если же в определенных случаях эффективность нашего препарата не раскроется выше уровня более 80%, мы об этом так и говорим руководителю или агроному. Это наши партнеры, для нас принципиальны честные и долгосрочные отношения. Ведь миссия нашей компании – помогать земледельцам лучше реализовать их возможности, используя химические средства защиты.

МАТЕРИАЛ ГАЗЕТЫ «ПОЛЕ АВГУСТА», № 3, 2021

Фото О. Сейфудиновой и Е. Шек

Представительства в Ставропольском крае
г. Ставрополь: тел./факс 8 (8652) 37-33-30, 37-33-31
с. Кочубеевское: тел./факс 8 (86550) 2-14-34, 2-15-10
г. Новоалександровск: тел. моб. 8 (906) 479-22-92,
8 (962) 400-30-20
г. Зеленокумск: тел. моб. 8 (962) 459-55-53

Представительства в Краснодарском крае
г. Краснодар: тел./факс 8 (861) 215-84-74, 215-84-88
ст. Тбилисская: тел./факс 8 (86158) 2-32-76, 3-23-92

Представительства в Ростовской области
г. Ростов-на-Дону: тел./факс 8 (863) 210-64-15
сл. Б. Мартыновка: тел./факс 8 (86395) 2-12-63
г. Зерноград: тел. 8 (86359) 3-43-26
п. Тарасовский: тел. 8 (86386) 331-28

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust
crop protection

Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие



АВЗ



60 золотых медалей и 200 дипломов международных и всероссийских выставок



НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

БАШИНКОМ

НОВАЯ ЭФФЕКТИВНАЯ ФОРМУЛА ДЛЯ БОРЬБЫ С БОЛЕЗНЯМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ



ФИТОСПОРИН-АС, биофунгицид, бактерицид тройного действия

Предназначен для защиты сельхозкультур от грибных и бактериальных заболеваний

В состав входят 3 основные группы микроорганизмов-антагонистов:

- бактерии *Bacillus subtilis* 26 D;
- грибы рода *Trichoderma reesei*;
- лизаты **ризосферных бактерий** + **20 аминокислот** (глутаминовая кислота, глицин, пролин и др.)



Механизм действия

Эндوفитные бактерии (*Bacillus subtilis*, штамм 26) проникают в клетки растений и стимулируют образования в них защитных ферментов (хитиназ, хитозаназ и глюконаз). Эти ферменты обладают способностью разрушать клеточные стенки фитопатогенных грибов.

Грибы *Trichoderma reesei* проникают в склеротии гриба фитопатогена и, выделяя продукты метаболизма (антибиотические вещества и ферменты), медленно растворяют его клетку изнутри, блокируют ее дальнейшее развитие.

Лизаты ризосферных бактерий содержат антибиотические вещества феназинового ряда, отличающиеся высокой устойчивостью к воздействию внешней среды, а также водорастворимые пигменты - сидерофоры (соединения, осуществляющие связывание и транспорт в клетки бактерий ионов железа, что приводит к ограничению развития фитопатогенов и улучшению роста растений).

Аминокислоты помогают растениям быстрее справиться со стрессом (погодные условия, применение химических СЗР), активизируют обменные процессы, повышают эффективность усвоения удобрений.

Начинает действовать **от температуры +4° С**, что позволяет защитить растение от болезней без стресса в более ранние сроки. Абсолютно безопасен для людей и животных. Норма расхода 1,0 - 1,5 л/га

Эффективность ФИТОСПОРИНА-АС будет выше, если применять совместно с биоприлипателем БИОЛИПОСТИМ. БИОЛИПОСТИМ - инновационный биоприлипатель: адъювант, сорбент-носитель, антитранспират, пленкообразователь. Не смывается дождем! Норма 0,2 - 0,3 л/га. Затраты 30 - 45 руб./га.

г. Ростов-на-Дону
ООО «Агрокультура»
8 (863) 298-90-02,
8-919-88-55-000

Ростовская обл.,
п. Орловский
ООО «Партнер-Химсервис»
8-928-773-15-85

Ростовская обл.,
ст. Тагинская
ИП Беланова
8-928-198-50-09

Ростовская обл.
г. Семикаракорск
ООО «АгроСегмент»
8 (86356) 4-09-91, 8-929-818-93-08

Ростовская обл., ст. Казанская
ИП Гуров М. А.
8-928-611-36-07,
8-928-954-49-44

Ростовская обл.,
ст. Егорлыкская
ООО «Егорлыкхимсервис»
8-928-121-06-94

Как работают «почвенники»

Почвенные гербициды применяются до того, как появятся первые всходы той или иной культуры. При попадании на почву препарат образует на ней почвенный экран, осуществляющий защитную функцию. Этот экран работает, уничтожая сорные растения в момент их прорастания, проникая через coleoptиль у злаковых и семядоли у двудольных сорняков или через корни.



Такой способ обработки дает возможность на очень длительный срок (более месяца) отодвинуть появление сорной растительности, препятствующей нормальному росту культуры. Как правило, почвенные гербициды используются для защиты овощных и двудольных пропашных культур, а также картофеля.

Особенности применения почвенных гербицидов:

1. С почвенными гербицидами необходимо работать на полях, где распространены преимущественно однолетние сорняки. А контроль над крупноплодными сорняками (овсюг, дурнишник, канатник) должен осуществляться в предшествующей культуре севооборота.

Комплексный гербицид ГРАСС, КС (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина) отличается высокой эффективностью против широкого спектра сорняков: щетинника (виды), дымянки, крестовника, паслена, щирицы, мари, куриного проса, росички и других; в том числе – трудно контролируемых, таких как амброзия, канатник Теофраста.

2. Структура почвы должна быть мелкокомковатой, чтобы гербициды могли распределиться в ней максимально равномерно.

3. В обработанном слое допускается не более 20–30% комков почвы размером до 2 см (по наибольшему диаметру)

и не более 10% – величиной 5–10 см.

4. На поверхности почвы не должно быть растительных остатков, которые могут помешать попаданию препарата на почву.

5. При работе с гербицидом необходимо учитывать тип почвы, содержание органического вещества и влажность.

На тяжелых, богатых органикой почвах норма расхода гербицида должна быть увеличена из-за их высокой поглотительной способности. Так, на почвах, содержащих более 6% гумуса, гербициды инактивируются или адсорбируются, в результате не оказывая никакого воздействия на сорные растения.

Чем легче почва, тем меньше количество препарата требуется для обработки единицы площади. К примеру, на песчаных и супесчаных почвах с небольшим количеством гумуса почвенные гербициды могут использоваться в минимальных зарегистрированных нормах расхода.

При внесении препарата норма его рабочего расхода на один гектар га должна быть не менее 400 литров.

6. Дополнительные междурядные обработки в течение 21 дня после внесения препарата разрушают защитный экран и снижают эффективность действия гербицида.

7. Эффективность почвенных гербицидов зависит от погодных условий.

• Избыток тепла и недостаточная влажность почвы делают гербицид неактивным

и приводят к его улетучиванию и фотолизу. При низкой влажности почвы рекомендуется мелкая заделка на глубину 2–3 см после внесения.

• Избыточная влага в почве негативно сказывается на действии почвенных гербицидов – вместе с водой они попадают в нижние слои плодородной почвы, где в дальнейшем выщелачиваются.

• Наличие почвенной влаги в верхнем слое на уровне полевой влагоемкости является оптимальным для внесения почвенных гербицидов и создания гербицидного экрана.

Новинка для защиты подсолнечника и кукурузы

В 2021 году в линейке СЗР появился новый препарат ГРАСС, КС (312,5 г/л С-метолахлора + 187,5 г/л тербутилазина), который относится к почвенным гербицидам. Данный гербицид зарегистрирован на таких культурах как подсолнечник и кукуруза. Также имеется опыт применения препарата на сое. На подсолнечнике и сое ГРАСС должен применяться для опрыскивания почвы строго до появления всходов. На кукурузе – в ранние фазы роста (3–5 листьев) культурных и сорных (1–4 листа) растений.

В работе с этим препаратом необходимо учесть все особенности применения почвенных гербицидов. Кроме того, хочется рассказать о преимуществах данного препарата и результатах его применения в полевых условиях.

Благодаря синергизму двух действующих веществ, препарат обеспечивает длительный контроль (до 8–10 недель) всего спектра сорняков, включая виды с поздними сроками прорастания, в том числе канатника, дурнишника и амброзии в таких культурах как подсолнечник, кукуруза, соя.

ГРАСС эффективно работает в условиях избыточной и недостаточной влажности почвы, при обязательной заделке препарата во время засухи на глубину 2–3 см. Благодаря полному разложению препарата в почве в течение периода вегетации после его применения отсутствует последствие на последующие культуры севооборота.

При обработке почвы до всходов чувствительные виды сорняков не прорастают или появляются нежизнеспособные всходы с явными признаками хлороза или некроза листьев. При внесении препарата после всходов сорных растений, они быстро останавливают рост и перестают конкурировать с культурой. Полная гибель сорняков наступает в течение 10–20 суток после опрыскивания.

В сезоне 2020 года прошли испытания данного препарата в Калининградской области на кукурузе в ООО «Невское» (Агрохолдинг «Долгов Групп»).

Обработка поля кукурузы гербицидом ГРАСС, КС (норма расхода 3,5 л/га) проходила 23 мая по всходам. Такое применение возможно только на кукурузе строго до появления 3-го листа. Первый осмотр поля после применения гербицида был 1 июня и повторный – 6 июня.

РЕГИОН С ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТЬЮ И ВЫСОКИМ КОЛИЧЕСТВОМ ОСАДКОВ. Г. КАЛИНИНГРАД. ИСПЫТАНИЯ ГРАСС, КС НА КУКУРУЗЕ



Фото во время 2-го осмотра, в центре – не обработанный участок, который был закрыт во время опрыскивания гербицидом ГРАСС, КС

РЕГИОН С УМЕРЕННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ОСАДКОВ. РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН. ИСПЫТАНИЯ ГРАСС, КС НА КУКУРУЗЕ. ОСМОТР ПОЛЯ БЫЛ СДЕЛАН ЧЕРЕЗ 30 ДНЕЙ ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ



Фото участка, обработанного гербицидом ГРАСС, КС (слева) и участок без обработки (справа) (02.06.2020 г.)

Применение препарата вызвало гибель следующих видов сорняков: горец вьюнковый, осот желтый, вьюнок полевой, марь белая, молочай, куриное просо, щирица, пикульник.

РЕГИОН С ЗАСУШЛИВЫМ КЛИМАТОМ, РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ, УРЮПИНСКИЙ РАЙОН

Обработка поля с подсолнечником гербицидом ГРАСС, КС (норма расхода 3,5 л/га) проводилась одновременно с посевом 27.05.2020 года. Осмотр поля был сделан через 15 и 30 дней после обработки



Фото во время осмотра через 15 дней (слева) и через 30 дней (справа) после 1-й обработки



Фото во время осмотра подсолнечника (слева) и огрех при обработке (справа) через 45 дней после опрыскивания

Применение препарата вызвало гибель следующих видов сорняков: ярутка полевая, падалица озимого рапса, марь белая, мятлик однолетний. Сильно угнетенными были горец птичий, падалица озимой пшеницы, яснотка обыкновенная, пастушья сумка. После применения препарата не наблюдалась вторая волна сорняков.

Помимо Калининградской области, также были проведены полевые испытания препарата ГРАСС, КС в республике Татарстан и в Волгоградской области.

Результаты испытаний в ООО «Агрофирма «Аняк», Республика Татарстан

Обработка поля с кукурузой гербицидом ГРАСС, КС (норма расхода 3,5 л/га) проводи-

лась одновременно с посевом 04.05.2020 года. Осмотр поля был сделан через 30 дней после обработки. Применение препарата вызвало гибель следующих видов сорняков: горец вьюнковый, осот желтый, вьюнок полевой, марь белая, молочай, куриное просо, щирица, пикульник.

Результаты испытаний в Урюпинском районе Волгоградской области

Обработка поля с подсолнечником гербицидом ГРАСС, КС (норма расхода 3,5 л/га) проводилась одновременно с посевом 27.05.2020 года. Осмотр поля был сделан через 15 и 30 дней после обработки.



ТЕХНОЭКСПОРТ
торгово-промышленная компания

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС: +7(495) 721-26-41, +7(496) 549-09-09

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

г. Волгоград: +7 (8442) 52-01-81

г. Казань: +7 (987) 296-38-35

г. Липецк: +7 (4742) 55-56-54

agro@technoexport.ru

г. Оренбург: +7 (3532) 37-88-58

г. Ростов-на-Дону: +7 (863) 303-63-45

г. Тимашевск: +7 (861) 309-50-15

www.technoexport.ru

Новые технологии останавливают рост затрат на фунгициды

Еще 20 лет назад фунгицидная обработка на озимой пшенице была большой редкостью. Сейчас же две обработки плюс применение при протравливании семян многокомпонентных препаратов стали практически обязательным технологическим приемом.

Вредоносность растет, расходы – тоже

Применяемые фунгициды становятся все более сложными, а стоимость препарата на один гектар запросто может быть более полутора тысяч рублей. Аналогично, применяемые при обработке семян препараты, становясь все более многокомпонентными и все более дорогими. Прежде всего такой рост кратности, а соответственно и стоимости фунгицидных обработок связан с ростом численности патогенных грибов, которые способны вызывать различные болезни растений и оказывать влияние на их продуктивность, а также связан с их ускоренной мутацией. И если хозяйства пытались бороться с болезнями с помощью подбора новых сортов, то вскоре стало очевидно: заболевания мутируют такой скоростью, что селекционеры не в состоянии успевать за ними. Основным способом борьбы с болезнями озимой пшеницы стало применение химических средств защиты растений. Но у химических препаратов, помимо высокой стоимости, есть еще одна проблема – это резистентность. То есть патогены, вызывающие различные заболевания, научились приспосабливаться к целому ряду действующих веществ.

Получается замкнутый круг: патогены мутируют, становятся все более агрессивными и вредоносными. Приходится чаще применять более сложные и более дорогие препараты, к которым спустя непродолжительное время, заболевания вырабатывают резистентность.

В настоящее время мы наблюдаем резкий рост вредоносности ряда заболеваний на подсолнечнике. Ложная мучнистая роса, ржавчина под-

СООТНОШЕНИЕ ПАТОГЕННЫХ И СУПРЕССИВНЫХ МИКРОМИЦЕТОВ



против болезней станут неотвратимыми, а ведь стоимость фунгицида на один гектар подсолнечника гораздо выше по сравнению с зерновыми культурами. И если не остановить мутацию патогенов в почве, то аграриев ждет увеличение затрат не только на фунгициды, но и на приобретение высококалорийных опрыскивателей или на ежегодный наем авиации.

Биопрепараты нового поколения

К счастью, прогресс не стоит на месте. В последние годы все более активную роль в системах защиты растений начинают играть биопрепараты третьего поколения. Снижению вредоносности патогенных почвенных микромицетов способствует активное развитие грибов-супрессоров, к которым относятся представители рода *Trichoderma spp.*

Механизм воздействия *Trichoderma spp.* на патогены весьма разнообразен. Супрессор продуцирует ряд антибиотиков, которые подавляют развитие многих фитопатогенных микромицетов. При непосредственном контакте с мицелием патогена грибок-супрессор про-

супрессора после применения препарата *Organica F* и снижение патогенного потенциала почвы, что подтверждает эффективность применения биопрепаратов на основе *Trichoderma asperellum* (см. рисунок).

Список биофунгицидов не ограничивается препаратом *Organica F*. Прекрасно зарекомендовали себя *Organica S* и *Pseudobacterin-3*. *Organica S* продуцирует целый ряд антибиотиков и гидролитических ферментов, подавляя рост и полностью уничтожая вредоносные объекты как в непосредственной близости от корней, так и на поверхности листьев. *Pseudobacterin-3* синтезирует антибиотики фенозинового ряда, которые подавляют рост многих фитопатогенных грибов и бактерий. Помимо антибиотиков *Pseudobacterin-3* продуцирует сидерофоры – вещества, которые связывают ионы железа в водорастворимые хелатные комплексы. В то же время *Pseudobacterin-3* стимулирует рост растений за счет синтеза индолил-3-уксусной кислоты.

Именно с этой линейкой препаратов агрономы-технологи нашей компании связывают надежды на то, что рост затрат на фунгициды будет остановлен, а эффективность сельскохозяйственного производства будет повышена. Сочетание химии и биологии – технология ChemBio уже успешно применяется на полях многих аграриев. Выбор за вами – оставаться в замкнутом круге непрерывного роста затрат на дорожающие фунгицидные обработки или начать применение этой технологии? ВЫБОР ЗА ВАМИ!

ТЕХНОЛОГИЯ ChemBio, СОЧЕТАЮЩАЯ ХИМИЮ И БИОЛОГИЮ, УСПЕШНО ПРИМЕНЯЕТСЯ НА ПОЛЯХ МНОГИХ АГРАРИЕВ. ТАК СТОИТ ЛИ ОСТАВАТЬСЯ В ЗАМКНУТОМ КРУГЕ НЕПРЕРЫВНОГО РОСТА ЗАТРАТ НА ДОРОЖАЮЩИЕ ФУНГИЦИДНЫЕ ОБРАБОТКИ ИЛИ НАЧАТЬ ПРИМЕНЕНИЕ ЭТОЙ ТЕХНОЛОГИИ? ВЫБОР ЗА ВАМИ!

солнечника (бурая пятнистость) и многие другие заболевания уже поражают самые современные гибриды. Большинство аграриев пока еще рассчитывают подобрать для своих полей гибриды, которые не будут поражаться заболеваниями. Но с каждым годом все очевиднее – это тупиковый путь. Селекционеры попросту не успевают за скоростью мутации патогенов. Мы наблюдаем сейчас в технологии возделывания подсолнечника то же самое развитие событий, которое произошло 15–20 лет назад с озимой пшеницей. Производители СЗР уже несколько лет прогнозируют, что химические обработки подсолнечника

никает внутри гиф и ингибирует рост клеток. Благодаря высоким темпам роста *Trichoderma spp.* колонизирует максимально возможное жизненное пространство и создает неблагоприятные условия для развития патогенов.

Особенно эффективным инструментом повышения супрессивности почвы является применение биологического препарата на основе гриба-супрессора *Trichoderma asperellum* – *Organica F*. Биофунгицид *Organica F* от большинства сходных препаратов отличается исключительной чистотой штамма *Trichoderma asperellum* и высоким титром (1×10^{10} КОЕ/г), благодаря чему препарат

начинает действовать сразу после внесения в почву. Предпосевное внесение *Organica F* на всех культурах, и на пропашных в частности, способствует повышению урожайности. Рост производительности достигается за счет подавления развития патогенных микромицетов и их негативного влияния на растения. Также ускоряется разложение пораженных растительных остатков, улучшается структура почвы и повышается ее плодородие.

Внесение биопрепаратов производят в вечернее или ночное время. После применения *Organica F* следует провести заделку на глубину до 10 см. Применение биофунгицида *Organica F* возможно и для защиты сельскохозяйственных культур во время вегетации. Обработки растений биологическим препаратом во время вегетации позволяют снизить кратность обработок химическими препаратами и не вызывают резистентности фитопатогенов.

Если вы не применяли после уборки предшествующей культуры препараты на основе *Trichoderma spp.*, то весеннее предпосевное внесение на пропашных культурах жизненно необходимо. Результаты многочисленных микологических анализов почвы, проводимых в различных регионах России, показали, что частота встречаемости грибов-супрессоров очень низкая. Колониеобразующие единицы *Trichoderma spp.* не всегда встречаются в посевах сельскохозяйственных культур, а если встречаются, то в незначительных количествах. Это свидетельствует о слабой супрессивной способности почв или ее полном отсутствии. Проведенные в Краснодарском крае исследования позволили отследить динамику нарастания колоний

А.П. СОЛОДОВНИК,
начальник отдела
агропродовольствия
ЗАО «БиоАгроСервис»



БиоАгроСервис

Ростов-на-Дону
344029, г. Ростов-на-Дону,
ул. им. Менжинского, д. 2 Л, оф. 214,
тел. 8 (863) 200-77-33,
www.basagro.ru, e-mail: info@basagro.ru
Краснодар +7 (928) 905-94-76
Ставрополь +7 (938) 332-15-90
Волгоград +7 (928) 905-90-73
Воронеж +7 (938) 112-54-91
8 800 550 77 00

АГРОНОВОСТИ



Овощей защищенного грунта стало больше

С начала года производство тепличных овощей в России увеличилось на треть.

По состоянию на 2 марта 2021 года в зимних теплицах выращено 172,5 тыс. тонн овощей, что на 28,6% больше показателя за аналогичный период 2020 года (134,1 тыс. тонн). Урожай тепличных огурцов составил 106,5 тыс. тонн (+12,9%), томатов – 64,7 тыс. тонн (+70,4%). В десятку регионов-лидеров по производству овощей в зимних теплицах входят Липецкая, Московская, Волгоградская, Калужская, Новосибирская области, Краснодарский и Ставропольский края, республика Карачаево-Черкессия, Татарстан

и Башкортостан. Валовой сбор овощей защищенного грунта по итогам 2020 года (включая весенние теплицы и парники) составил порядка 1,5 млн тонн, что на 12% выше показателя 2019 года (1,33 млн тонн), в том числе в зимних теплицах, по предварительным данным, собран абсолютный рекорд – 1,35 млн тонн (+18,4%). Развитию отрасли способствуют меры государственной поддержки, прежде всего – льготное кредитование.

По данным пресс-службы Минсельхоза РФ

ООО «Вектор Агро» УСЛУГИ

ВНЕСЕНИЕ
УДОБРЕНИЙ

ОПРЫСКИВАНИЕ
С/Х КУЛЬТУР
ПНЕВМОХОДАМИ

СПУТНИКОВАЯ
НАВИГАЦИЯ

Тел.: (86386) 35-9-52; 35-9-33; 8-938-1137424; 8-928-1018223
www.oovectoragro.ru e-mail: vektoragro61@yandex.ru

IX СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРАРНАЯ ВЫСТАВКА
АгроЭкспоКрым

20 - 22 апреля 2021 • ОТЕЛЬ «Ялта-Интурист»

Разделы выставки:

- Минисельхозтехника
- Системы орошения
- Растениеводство
- Средства защиты растений
- Животноводство
- Пчеловодство
- Выращивание и виноградарство
- Готовая сельхоз продукция

Фото:
возбудитель альтернариоза (*Alternaria alternata*),
3D иллюстрация



Прорыв в фунгицидной защите
сельскохозяйственных культур

Титул Трио, ККР

+ 160 г/л тебуконазола
+ 80 г/л пропиконазола
+ 80 г/л ципроконазола

- Фунгицид с совершенно новым сочетанием и выраженным синергизмом 3-х триазолов в НАНОформуляции
- Тройная защита в одной обработке
- Высочайший уровень контроля до 40 дней всего спектра болезней
- Идеальный компонент для технологии высоких урожаев озимых культур

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

* новый российский
продукт

Реклама

Меню для картофельного поля



Светло-каштановые почвы преобладают на значительной части Волгоградской области и некоторых других регионов. Волгоградские ученые разработали оптимальную систему питания картофеля на таких почвах.

Каждый элемент играет свою роль

В Нижнем Поволжье картофель традиционно выращивают на орошении, в полевом и овощном севообороте. Лучшими предшественниками для этой культуры считаются зерновые и зернобобовые, а также горох, огурцы, корнеплоды и капуста. В среднем каждая тонна клубней выносит из почвы 4–6 килограммов азота, 1,5–2 кг фосфора, 6–10 кг калия, 2–4 кг серы, до 2,5 кг магния и 2–5 кг кальция. Любой элемент играет свою спе-

Теперь – об органических удобрениях, ныне столь дефицитных. Баланс гумуса и рыхлое физическое состояние почвы создаются внесением на гектар 60–100 тонн навоза. Всю эту дозу разбрасывают по полю в один прием – осенью под вспашку культуры, которая будет служить предшественником картофеля. Баланс гумуса создается и пожнивно-корневыми остатками, поэтому в севооборотах с картофелем обязательно должны быть многолетние травы, люцерна, бобово-злаковые травосмеси.

Если вы планируете урожай свыше 30 тонн с гектара, то разовое внесение высоких доз удобрений лучше заменить дробным. В этом случае перед посадкой заделывают две трети дозы НРК локально или вразброс и оставляют треть – при подкормке (корневой). Плюс проводят одно-два некорневых опрыскивания. Растения, получившие посадочное удобрение, быстрее развивают надземные органы и формируют более мощную корневую систему.

Но наиболее рациональное локальное внесение удобрений – при нарезке гребней. В этом случае на 30% уменьшается расход туков, заметно повышается коэффициент использования питательных веществ растениями. Передовые хозяйства приобретают для выращивания картофеля, как правило, сложные многоэлементные туки типа нитроаммофосок (15-17-15-17-15-17). При столь большой концентрации питательных веществ (45–51%) для того, чтобы внести на гектар 90 кг действующего вещества, нужно 500 кг туков, а при локальном внесении хватит 350 кг. Наиболее распространены двухэлементные удобрения: аммофос и диаммофос. К таким

Картофель и другие культуры на орошении на светло-каштановых почвах в Ленинском районе Волгоградской области

добавляют сернистый калий или калимагнезию.

Чтобы урожай получился высоким

Исследования Белорусского НИИ почвоведения и агрохимии говорят о том, что наиболее высокий урожай картофеля формируется при дозах внесения азотных удобрений до 120 кг д.в. на гектар на фоне 40–70 тонн навоза, а также при оптимальных дозах фосфора и калия. Там сделан вывод: использование более высоких доз азотных удобрений не увеличивает урожай.

В Татарстане в условиях богары сложные минеральные удобрения вносят локально из расчета не более 60–90 кг д.в. на гектар при посадке ниже глубины залегания посадочного клубня на 2–3 см. Эффективность удобрения возрастает на 30–40%, расходы сокращаются на треть, замедляется рост сорняков.

Достичь максимальной сбалансированности минерального питания позволяют тукосмеси – комплексные минеральные удобрения, получаемые методом сухого равномерного смешивания одно-, двух- и трехкомпонентных совместимых между собой удобрений. По сравнению с азотфосфорной тукосмесью (N25P4K12) при одинаковой норме показала рентабельность на 46 процентов больше.

Кроме того, картофель сильно нуждается в кальции, магнии и микроэлементах. При этом вынос Са и Mg в 2–4 раза превосходит вынос фосфора. Потребность в магнии и фосфоре у картофеля примерно одинаковая. Магний заметно влияет на клубнеобразование и участвует в защитных реакциях. Его соли быстро растворяются, поэтому при серьезных осадках или на поливе есть опасность вымывания из почвы, вот почему более надежна будет некорневая подкормка. Магниевое голодание обычно случается при повышенном питании картофеля калием

и после больших доз аммония. При почвенном внесении на нейтральных и слабокислых почвах лучше использовать сернокислый магний.

Потребление картофелем кальция приблизительно равно потребности в азоте. Этот элемент улучшает биохимический состав клубней, стимулирует активность ферментов, положительно влияет на развитие корневой системы, обеспечивает здоровое состояние проростков, сокращает пятнистость и потемнение мякоти клубней. Снижение потребления кальция бывает в сухую жаркую погоду, при высокой концентрации в почве ионов аммония, калия и магния.

Потребность картофеля в сере немногим уступает потребности в азоте и кальции. Сера улучшает вкусовые качества клубней, помогает накапливать крахмал и усваивать фосфор, калий и магний. Выход серы картофелем колеблется от 4,5 до 7,5 кг на 10

ЦИФРА
50%
до
АЗОТА,
40% фосфора и 80% калия потребляют растения картофеля к началу цветения

элементов питания, который потом можно исправить некорневыми подкормками.

Использование микроудобрения лигногумат в хелатной форме на аллювиальных почвах в начале клубнеобразования увеличивает число стеблей у растений картофеля на 15%, клубней – на 11%, прибавка урожая достигает 19%. Применение биопрепаратов путем обработки клубней перед посадкой, опрыскивания в фазу бутонизации, комбинированных обработок на фоне полного минерального питания (N60P90K90) увеличивает урожай картофеля до

ЛУЧШИМИ ПРЕДШЕСТВЕННИКАМИ ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ В НИЖНЕМ ПОВОЛЖЬЕ, ГДЕ ЭТУ КУЛЬТУРУ ОБЫЧНО ВЫРАЩАЮТ НА ОРОШЕНИИ, СЧИТАЮТСЯ ЗЕРНОВЫЕ И ЗЕРНОБОБОВЫЕ, А ТАКЖЕ ГОРОХ, ОГУРЦЫ, КОРНЕПЛОДЫ И КАПУСТА

цифическую роль, и нехватку одного никак не восполнить другим.

Азот нужен для лучшего роста, синтеза аминокислот, белков и витаминов. Внесение азотного удобрения помогает быстрому развитию и раннему смыканию ботвы в рядах и междурядьях.

Фосфор положительно влияет на развитие корневой системы и вкус клубней. К тому же он улучшает их лежкость, сокращает влияние засухи и объем нитратов в готовой продукции. Калий же остается элементом, который картофель использует больше всего. Он помогает процессу поглощения влаги, а главное, улучшает качество клубней – ускоряет их созревание, способствует накоплению крахмала, усиливает устойчивость к повреждениям.

Картофель плохо переносит влияние хлора, поэтому лучшими удобрениями для него будут сернистый калий и калимагнезия. Хлорсодержащие удобрения можно вносить только под зяблевую вспашку. К началу сева горизонт в более глубокие слои и частично испарится, так что концентрация его в почве сократится до нормального уровня.

Как подкармливать картофель

Без минеральных удобрений выращивать картофель убыточно. К началу цветения эти растения потребляют до 50% азота, 40% фосфора и 80% калия. Поэтому минералку вносят до или при посадке картофеля, подкормку же делают до наступления бутонизации. Оптимальное для картофеля соотношение НРК в минеральных удобрениях – 1:1,2-1,5:1,2-1,6. Для обеспечения качества и сохранности клубней не допускайте преобладания азотного или азотно-калийного питания.

Расчетные дозы определяют с учетом содержания питательных веществ в почве, планируемой урожайности и биологических особенностей культуры. Скажем, на каштановых почвах для получения с гектара 30 тонн картофеля нужно внести N130P50K80, для 40 тонн – N180P70K60. Чтобы точно определить объем удобрений, проводят агрохимический анализ почвы. Самым эффективным способом в условиях Нижнего Поволжья будет внесение минудобрений перед основной обработкой, 1/3 фосфорно-калийных и всех азотных – перед севом и в подкормку с заделкой в верхнем слое почвы.

Эффективная защита для картофеля

– Волгоградским аграриям мы предлагаем современные и наиболее действенные средства для выращивания картофеля, – рассказывает директор представительства компании «Агропек» в Волгограде Виктор Бало-ев. – Например, инсектофунгицидный протравитель Селест Топ, КС производства компании «Сингента». Этот препарат обеспечивает высокоэффективную защиту культуры от целого комплекса вредителей и болезней, длительный контроль широкого спектра заболеваний – ризоктониоза, серебристой парши, фузариоза, фомоза, альтернариоза, антракноза, а также от основных вредителей картофеля – проволоч-



ника, колорадского жука, тли. Комплексное действие хорошо помогает получать высокий урожай. Еще нужно напомнить об имунном воздействии этого препарата: он отодвигает начало фитофтороза в среднем на неделю.

Также для защиты картофеля компания «Агропек» предлагает Престиж, КС от компании «Байер» – комплексный инсектофунгицид от болезней и вредителей. Он хорошо защищает от колорадского жука, проволочника, тли, ризоктониоза, парши. Результативность его применения давно и не раз доказана сельхозтоваропроизводителями. Отличительные черты этого средства – длительный срок защиты и скорость начального действия.



Директор ООО «Степной» Городищенского района Александр Сухарев рядом с картофелеуборочным комбайном

тонну урожая. Потребность растений в этом элементе может быть удовлетворена за счет сульфатов аммония и калия, калимагнезии, гипса, а также с помощью органических удобрений. В зависимости от дозы внесения серы урожай клубней повышается от двух до шести с половиной тонн на гектар.

Снизить фунгицидную нагрузку

Микроэлементы входят в состав многих ферментов, служащих катализаторами биохимических процессов. Эти вещества стимулируют рост и развитие растений, усиливают устойчивость к внешним факторам. Недостаток отдельных микроэлементов ведет к снижению урожайности, ухудшению потребительских и технологических качеств клубней. При дефиците в почве нескольких микроэлементов и присутствии в удобрениях лишь одного из них сбалансировать дозы макро- и микроудобрений сложно. Проведение листовой диагностики минерального питания на ранних стадиях развития картофеля (бутонизация – начало цветения) дает возможность обнаружить дефицит

6,4 тонны с гектара. В опыте ВНИИХ разовое опрыскивание посадок картофеля в условиях Московской области хелатными микроудобрениями в дозе 1,5 л/га повысило урожай на 12–14%.

В Калужской области применение жидких биостимулирующих микроудобрений на основе аминокислот способствует активизации фотосинтеза и росту урожая картофеля. Прибавка составила 28% при увеличении товарной продукции на 21%.

Также при некорневых подкормках микроудобрения сочетают со средствами защиты растений. Это дает возможность снизить фунгицидную нагрузку почти на треть. Ведь в состав современных форм микроудобрений входят элементы, используемые для борьбы с грибными и бактериальными болезнями – медь, железо, марганец, цинк и другие.

ВИКТОР БОЛДЫРЕВ,
кандидат сельскохозяйственных наук, начальник отдела применения средств химизации
Центра агрохимической службы «Волгоградский»

Производители выиграли, потребители – нет?

Семь лет назад импортозамещение было одним из главных трендов отечественной политики и экономики. Сегодня страсти немного улеглись. Однако программу никто не отменял. Результаты импортозамещения многие оценивают по-разному. Одни считают, что эта программа стала катализатором развития отечественного АПК. Другие критикуют за снижение качества продукции на прилавках и рост цен.

Полностью от импорта так и не избавились

Много и громко говорить о том, что России нужно самой производить товары, ввозимые из-за границы, начали только с 2014 года. Но проблемой импортозависимости более или менее системно стали заниматься еще в 2012 году. То есть еще в докризисный период и связанных с этим санкций стран Запада. Была принята Государственная программа развития сельского хозяйства на семь лет. Но в итоге программу пришлось подкорректировать. Против нашей страны ввели экономические санкции, а Россия ответила на них продуктовым эмбарго. Отсутствие на прилавках некоторых импортных продуктов – это запрет именно со стороны России, а не западных стран.

В 2015 году была создана специальная правительственная комиссия по вопросам импортозамещения, приняты пакеты нормативных актов, направленных на господдержку российских производителей. Это были и льготные кредиты, и субсидии, и многое другое.

Как ранее отмечала кандидат экономических наук, доцент кафедры финансового менедж

мента РЭУ им. Г.В. Плеханова Мария Ермилова, главное, что было выделено в программе – это процедура финансирования отраслей. Основными формами являлись софинансирование, субсидирование, гранты, льготное кредитование и иные преференции, которые могли способствовать развитию отраслей. Отдельно стоит отметить проектное финансирование. Этот инструмент – достаточно новый для российской практики. Предполагалось, что направляться такое финансирование будет на проекты стоимостью свыше миллиарда рублей. Поскольку инвестиционные проекты в промышленности, да и в сельском хозяйстве могут быть достаточно

капиталоемкими, внедрение такого инструмента в практику предприятий было обоснованным.

Но не все оказалось так просто, как задумывалось изначально. Импортозамещение – процесс длительный. Россия, например, отказалась от яблок из Польши. Но чтобы нарастить производство своих фруктов, нужно несколько лет. Как минимум – чтобы выросли плодовые деревья, как максимум – чтобы создать или восстановить всю сопутствующую инфраструктуру.

Как подсчитали независимые эксперты, за период действия программы импортозамещения государству пока не удалось полностью достичь поставлен-



ных целей. Так, импорт молочной продукции сократился на 20% (хотя должен был сократиться на 30%), а по импорту овощей сокращение составило 27% вместо запланированных 70,3%. Россия по-прежнему остается нетто-импортером овощей и фруктов.

Цены выросли. Как насчет качества?

И все же, как отметили в Национальном рейтинговом агентстве, достижения в российском импортозамещении есть. И довольно существенные. Импорт мяса и субпродуктов из стран Евросоюза сократился с 2,5–3 млн тонн в 2000-е годы до 600 тысяч тонн в 2020-м. Выросло производство мяса птицы (с 0,8 до 5,05 млн тонн) и свинины (с 1,6 до 4,25 млн тонн). Производство рыбной продукции выросло с 3,68 до 4,21 млн тонн. Выпуск товаров, попавших под продуктово-е эмбарго, внутри страны был в 2,5 раза больше импорта из стран, не попавших под санкции.

С другой стороны, доля импорта в целом так и не опустилась ниже

30%. Да и введенные контрсанкции не полностью перешли в импортозамещение. Часть продовольствия просто ввозят теперь из других стран. Например, основным поставщиком молочной продукции стала Беларусь, а рыбы –

заработать на российских потребителях, продавая «санкционные» товары. Многие наверняка помнят нашу историю с «белорусскими» креветками. А вот потребители в целом оказались в минусе. Из-за продо-

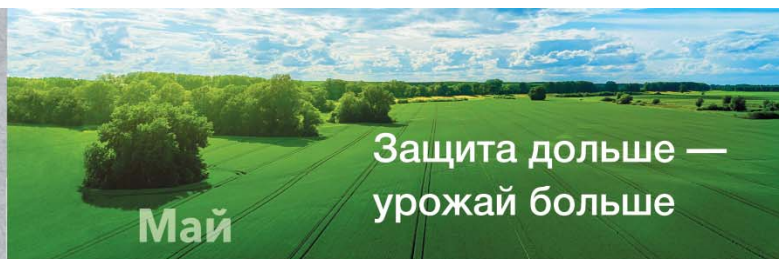
ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ КОМПАНИИ СМОГЛИ НАРАСТИТЬ ПРОИЗВОДСТВО «ЗАПРЕЩЕННЫХ» ТОВАРОВ, НО ЕЩЕ НЕ ДОТЯНУЛИ ДО ПОЛНОЙ ЗАМЕНЫ ИМПОРТА. ДРУЖЕСТВЕННЫЕ СТРАНЫ СМОГЛИ НЕПЛОХО ЗАРАБОТАТЬ НА РОССИЙСКИХ ПОТРЕБИТЕЛЯХ, ПРОДАВАЯ «САНКЦИОННЫЕ» ТОВАРЫ

Чили и Фарерские острова. Овощи теперь поступают из Китая и Турции, а фрукты – из Эквадора.

Предварительные итоги политики импортозамещения за прошедшие семь лет выглядят следующим образом. Отечественные компании смогли нарастить производство «запрещенных» товаров, но еще не дотянули до полной замены импорта. Дружественные страны смогли неплохо

пользоваться эмбарго: цены на продукты выросли, а российские аналоги все еще не достигли качественного уровня зарубежных товаров. Поэтому, если оценивать импортозамещение с точки зрения производителей, то это большой успех, но с точки зрения потребителей радоваться особо нечему.

ВЛАДИМИР АНДРЕЕВ



ПН	ВТ	СР	ЧТ	ПТ	СБ	ВС
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

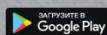
Получите дополнительное время абсолютной защиты с ЭЛАТУС® РИА!

32
33

Элатус® Риа
Технология СОЛАТЕНОЛ®

syngenta.

Агрономическая поддержка компании «Сингента» 8 800 200-82-82 www.syngenta.ru



Мобильное приложение
«Сингента Россия»

36
37
38

Донские земледельцы ищут ответы на новые вызовы

В конце февраля юг страны обычно «оживает»: не за горами – возобновление весенней вегетации, а значит, пора проводить первую азотную подкормку. В это же время формируется понимание того, с какими проблемами придется столкнуться в весенний период. Но сезон 2020/21 обещает пополнить ряды нестандартных... К примеру, в этом году аграрии Ростовской области так и не дождались традиционных «февральских окон», когда рекомендуется проводить первую подкормку. Да и метеорологи обещают холодную, затяжную весну! О том, как сохранить эффективность агробизнеса в непростых условиях, шла речь на ежегодной сельскохозяйственной выставке «Интерагромаш» & «Агротехнологии».



Выставка «Интерагромаш» & «Агротехнологии» — место деловых встреч и переговоров

На стенде партнеров и друзей

В преддверии весенне-полевых работ информация, полученная в рамках крупнейшего донского агрофорума, а также полезные контакты, установленные на нем, принесут земледельцам большую практическую пользу. Ведь основная цель выставки – демонстрация достижений в сфере средств защиты растений и агрохимии, семян сельскохозяйственных культур, техники и оборудования для агропромышленного комплекса.

В нынешнем году по уже сложившейся традиции участие в мероприятии приняло и Ростовское представительство компании «Щелково Агрохим». Его стенд был гостеприимно открыт для всех желающих: земледельцев, ученых, специалистов регионального филиала Россельхозцентра и всех, кто интересуется новейшими технологиями растениеводства. В новом сезоне компания вывела на рынок несколько мощных новинок, среди которых: фунгицидные протравители

ПРОТЕГО МАКС, МЭ и ГЕРАКЛИОН, КС, а также инсектицидный протравитель БОМБАРДА, КС; препараты для защиты садов ЮИОНА, МЭ и ГРЕННИ, КС; фунгициды для полевых культур МИСТЕРИЯ, МЭ и ТИТУЛ ТРИО, ККР... На этом перечне новинок не заканчивается!

Кроме того, специалисты ростовского представительства представили участникам форума достижения селекционно-семеноводческого направления, которое «Щелково Агрохим» развивает самым активным образом. Как выяснилось в ходе выставки, это решение является на сегодняшний день стратегически важным. Но – обо всем по порядку!

Единство трех сторон

Первый день работы выставки был ознаменован церемонией ее торжественного открытия. В ней приняли участие первый заместитель губернатора Ростовской области Виктор Гончаров, а также заместитель председателя Законодательного собрания региона Вячеслав

Василенко. Они отметили весомый вклад, который внесли ростовские аграрии в общероссийский караван-2020. Что

тонн зерна преимущественно 3–4-го классов. Но это достижение не «благодаря», а «вопреки»... И донским земледельцам



В рамках совещания, посвященного развитию российской селекции и семеноводства, выступил Роман Бердников — генеральный директор компании «СоюзСемСвекла»

и говорить, минувший сезон был чрезвычайно сложным, но донским земледельцам удалось преодолеть обстоятельства и получить самый высокий урожай по стране: более 12 млн 625 тыс.

необходимо пересматривать традиционные подходы к работе, чтобы оставаться эффективными даже в стрессовые сезоны.

Один из главных вызовов, с которым столкнулся агропромышленный комплекс не только Ростовской области, но и всего мира, связан с изменениями климата. И наша задача – провести ускоренную селекцию сельскохозяйственных культур, чтобы получить посевной материал, который в сложных климатических условиях будет давать стабильно, высокие урожаи, – сообщил Виктор Гончаров. Что касается текущего сезона, он отметил: при имеющихся климатических вызовах очень важно провести весенне-полевые работы на высоком уровне, сохранить озимые и получить достойный результат по завершении сезона. И призвал к объединению аграриев, ученых и представителей бизнес-структур: только совместными усилиями можно

найти решения актуальных для региона проблем.

Страсти вокруг сахарной свеклы

В этом году деловая программа выставки «Интерагромаш» & «Агротехнологии» отличалась насыщенностью и разнообразием, но об отечественной селекции и семеноводстве говорилось особенно много. Неудивительно, ведь на сегодняшний день это направление является одним из приоритетных для российского АПК.

В подтверждение этого факта в первый день выставки прошло совещание, посвященное актуальным вопросам отечественной селекции и семеноводства. Спикеры, которые являются представителями различных научных и коммерческих организаций, рассказали о своем видении ситуации и озвучили актуальные предложения по развитию отечественной селекции и семеноводства.

В рамках совещания выступил Роман Бердников, к.с.-х.н., генеральный директор компании «СоюзСемСвекла». Это первый в России селекционно-генетический центр, занимающийся созданием новейших гибридов сахарной свеклы. Миссией этого проекта, который «Щелково Агрохим» реализует совместно с ГК «Русагро», является создание гибридов нового поколения. Их отличительные черты – высокие урожайность и сахаристость, засухоустойчивость и устойчивость к корневым гнилям. Как результат, потенциальный выход сахара при возделывании

сахара – 13,07 т/га. Аналогичные показатели гибриды Буря и Вулкан могут продемонстрировать на ростовской земле!

Почвенные и климатические условия нашего региона позволяют возделывать сахарную свеклу и получать хорошие производственные результаты. Более того, сахарная свекла могла бы значительно улучшить севообороты наших сельхозпредприятий. Во многих хозяйствах зерновые колосовые культуры выращиваются на одном и том же поле до четырех лет подряд! Это приводит к накоплению в почве высокого инфекционного фона и ряду других проблем. Так что перспективы у сахарной свеклы в нашем регионе есть, – комментирует глава ростовского представительства «Щелково Агрохим» Алексей Головань.

Свою точку зрения по данному вопросу высказал Владимир Щербаков, исполняющий обязанности директора филиала ФГБНУ «АНЦ «Донской» (опытная станция «Маньчжурск»). По словам нашего собеседника, свекло-сахарная отрасль в Ростовской области имела бы высокие шансы на успех. Но важным условием развития отрасли является строительство нового свекло-перерабатывающего завода. Об этом проекте начали говорить восемь лет назад, но интерес к нему почему-то иссяк:

– Мы успешно сотрудничаем с «Щелково Агрохим», наблюдаем за развитием компании и видим, какие замечательные гибриды она предлагает. Если бы в нашем регионе существовала собственная переработка свеклы

этих гибридов должен составлять не менее 10 т/га. Задача трудновыполнимая, но для настоящих энтузиастов нет ничего невозможного! Так что системный подход, опирающийся на науку и господдержку, принес свои плоды, точнее – новейшие гибриды, о которых и рассказал Роман Бердников.

В частности речь шла о первых зарегистрированных представителях новой селекции от «СоюзСемСвекла» – гибридах Вулкан и Буря, которые с 2021 года доступны российским аграриям. О высоком потенциале этих продуктов говорят беспристрастные числа. Так, в результате производственных испытаний, проведенных в 2020 году, средняя урожайность гибрида Вулкан составила 701,5 ц/га, дигестия – 19,85%, выход сахара – 13,93 т/га. Второй гибрид – Буря, вышедший на отечественный рынок, продемонстрировал следующие результаты: урожайность – 715 ц/га, дигестия – 18,27%, выход

и соответственно – адекватная логистика, земледельцы увидели бы в этой культуре новые возможности и перспективы, – уверен Владимир Щербаков.

Есть интерес – будет и результат!

На протяжении трех дней работы выставки специалисты ростовского представительства консультировали ее участников по различным темам, касающимся технологии возделывания, защиты и листовых подкормок сельскохозяйственных культур. В том числе большой интерес донских аграриев вызвали гибриды подсолнечника, выращенные в селекционном центре «Актив Агро», являющемся структурным подразделением «Щелково Агрохим», а также кукурузы (бренд «Ладомские»), которые продвигает компания. Они адаптированы к особенностям региона и демонстрируют хорошие результаты даже в условиях засухи, которая, как мы понимаем, для



Буря – один из новейших гибридов сахарной свеклы от центра «СоюзСемСвекла». Он уже вышел на российский рынок и доступен аграриям



На протяжении трех дней работы выставки специалисты Ростовского представительства консультировали ее участников по различным темам

Ростовской области уже нормальное явление.

Рассказывает Владимир Криворогов, глава КФХ «Криворогов В.В.» (Красносулинский район):

— Заманчивых предложений по семенам поступает очень много. Но обещания многих компаний, в том числе и иностранных, далеко не всегда совпадают с реальностью. Поэтому я готов к экспериментам и сейчас присматриваюсь к отечественной селекции. В моем хозяйстве есть семенные экспериментальные участки, где я хочу испытать гибриды подсолнечника Базик и Даха, устойчивые к семи расам заразихи, которые предлагает «Щелково Агрохим», — сообщил фермер.

Владимир Криворогов также отметил, что заинтересован в приобретении КОРНЕГИ, СЭ — новейшего гербицида для защиты кукурузы. Для нашего собеседника важно, чтобы продукт формировал почвенный экран, был высокоселективен в отношении кукурузы и не оказывал последствий на озимый ячмень, посеянный после «царицы полей». И препарат КОРНЕГИ, СЭ полностью отвечает заявленным требованиям!

— Для меня важен комплексный подход, то есть возможность приобрести у «Щелково Агрохим» и семена, и необходимые средства защиты растений. Кроме того, принципиальное значение имеет вовлеченность в рабочий процесс



Заместитель генерального директора ГК «Агроконсалтинг» по стратегии Борис Гришлюк рассказал о планах сотрудничества со «Щелково Агрохим»

сотрудников компании «Щелково Агрохим». Они обещают оказывать полное агропроектирование, так что будем работать! — объявил Владимир Криворогов.

Эксперимент

как двигатель прогресса

Выставка «Интерагромаш» & «Агротехнологии» — место важных переговоров и дружеского общения. В том числе здесь прошла встреча главы ростовского

представительства «Щелково Агрохим» Алексея Голованя и руководства ГК «Агроконсалтинг».

Речь идет об одном из крупнейших холдингов юга России, земли которого расположены в трех регионах: Ростовской области, Ставропольском крае и на Кубани. В общей сложности — 17 хозяйств с земельным банком в 250 тыс. гектаров. Основной культурой холдинга является озимая пшеница. Кроме того, в зависимости от региона в севообороте присутствуют: подсолнечник (масличный и кондитерский), горох, кукуруза, сахарная свекла и даже рис.

О том, как складывается работа с компанией «Щелково Агрохим», и планах на ближайшее будущее нам рассказал заместитель генерального директора ГК «Агроконсалтинг» по стратегии Борис Гришлюк:

— С компанией «Щелково Агрохим» мы сотрудничаем не первый год. Партнерские отношения складываются самым лучшим образом, и в дальнейшем мы планируем их укреплять. Неделей ранее мы встретились с генеральным директором компании Салисом Добаевичем Каракотовым и в результате переговоров решили освоить новый для нас формат сотрудничества. Это будет глобальный эксперимент, заложенный в рамках одного из предприятий, расположенных в Ростовской области. Хозяй-



Владимир Криворогов, глава КФХ «Криворогов В.В.» решил заложить опыты с применением гибридов подсолнечника от «Актив Агро» и использованием систем защиты от «Щелково Агрохим»



Аграриев интересовали новейшие препараты, получившие регистрацию в минувшем и наступившем годах

ство интересно тем, что имеет довольно разнообразный для нашего региона севооборот.

И вся площадь сельхозугодий, все культуры, возделываемые на ней, будут защищены препаратами «Щелково Агрохим», — поделился планами наш собеседник.

Борис Гришлюк отметил, что современный рынок богат на компании, которые занимаются производством и дистрибуцией средств защиты растений. Но холдинг заинтересован в сотрудничестве с российской компанией, которая знает особенности отечественного сельскохозяйственного бизнеса изнутри.

— Научно-исследовательские центры иностранных компаний, как правило, находятся далеко за пределами нашей страны. Но для нас важно, чтобы технологии, которые мы используем, были адаптированы именно к нашим почвам, погодным условиям, фитосанитарным особенностям, в конце концов — к экономике. И компания «Щелково Агрохим», внедряющая и развивающая в своей работе лучшие мировые практики, является для нас отличным партнером, — утверждает Борис Гришлюк.

Отдельно мы коснулись темы отечественной селекции и семеноводства, которые развивает «Щелково Агрохим». Как сообщил наш собеседник, памятная встреча руководства холдинга и Салиса Каракотова произошла в рамках поездки в Воронежскую область, где находится селекционно-генетический центр «СоюзСемСвекла» и завод по переработке семян сахарной свеклы «Бетагран Рамонь». По словам Бориса Гришлюка, холдинг заинтересован в работе с отечественными

гибридами, причем как сахарной свеклы, так и подсолнечника.

— Я думаю, что новый формат сотрудничества будет ценным для обеих сторон. Повторюсь: основная наша культура — озимая пшеница. И серьезнейшей проблемой при ее возделывании является засуха. В таких условиях возникает потребность в появлении новых засухоустойчивых сортов. И у нас есть идеи по повышению засухоустойчивости пшеницы, которые мы хотели бы реализовать с таким крупным участником рынка как «Щелково Агрохим». В дальнейшем эти разработки можно будет внедрять в регионах, где проблема дефицита влаги стоит наиболее остро, повышая тем самым эффективность работы растениеводческого сектора, — резюмирует наш собеседник.

На протяжении трех дней сельскохозяйственная выставка «Интерагромаш» & «Агротехнологии» принимала земледельцев и их партнеров не только из Ростовской области, но и из других регионов юга России. Насколько продуктивной она была, со временем покажут результаты заключенных договоров, производственные показатели сезона, моральное и материальное удовлетворение аграриев от проделанной работы. Но Ростовское представительство «Щелково Агрохим» всегда готово помочь своим клиентам технологиями, консультациями и дружеским советом — так, как это может сделать лишь компания, нацеленная на максимальный результат!

ЯНА ВЛАСОВА

Фото автора
Ростовская область



Команда Ростовского представительства «Щелково Агрохим»

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

По всем вопросам обращайтесь в ближайшее представительство www.betaren.ru



ПОЛИДОН®: качественно новый уровень питания сои



Интерес российских аграриев к сое растет. Посевные площади, отведенные под эту культуру в 2020 году, составили 2,8 млн га. Как сообщает Росстат, это выше среднегодовых показателей, полученных за предыдущие пять лет.

Как улучшить производственные показатели?

По другим показателям ситуация складывается не слишком радужно. По итогам минувшего сезона, валовой сбор сои в России превысил отметку в 4,4 млн тонн при средней урожайности 16,5 ц/га. А ведь потенциал современных сортов сои достигает 50 ц/га! Так что резервы для

микроэлементов, то ей понадобятся 12,4 г/га бора, 29,6 г/га меди, 76,8 г/га цинка, 2,66 г/га молибдена, 83 г/га марганца. Каждый из этих элементов выполняет важные функции. Бор способствует развитию репродуктивных органов и лучшему прорастанию пыльцы, устраняет опадение завязей, а также улучшает снабжение растительных органов кислородом. Молибден

ПОЛИДОН® входят препараты свыше 50 наименований. Они отличаются сбалансированным составом и удовлетворяют различные потребности сельскохозяйственных культур в элементах питания, а также аминокислотах, фитогормонах и других органических соединениях, необходимых для успешного развития посевов. В данной статье мы приведем результаты опытов с применением «полидонов», которые были заложены в разных почвенно-климатических условиях страны.

Кубанские ученые выступают за «полидоны»

Краснодарский край – один из регионов, где соеводство получило достойное развитие. И многие местные аграрии ис-

пользуют в своей работе препараты для листовых подкормок этой культуры.

В 2019 году интересные результаты были получены сотрудниками ФГБНУ «ФНЦ риса» и ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина» (крупнейшие научные учреждения юга России). Эксперимент проводился в условиях лугово-черноземной, тяжело-суглинистой почвы Краснодарского края на ранне-спелом сорте российской селекции Славия. Почва здесь характеризуется средней обеспеченностью подвижными формами калия – 25,0–28,7 мг/100 г, а также низкой (2,6–2,9 мг/100 г) обеспеченностью фосфором.

Ученые отмечают, что условия 2019 года вегетационного периода по увлажненности и температуре позволили получить высокую продуктивность изучаемого сорта сои и определить степень влияния микроудобрений на посевы.

Схема проведения листовых подкормок выглядела следующим образом.

Первый опытный вариант: фаза 1–2 тройчатых листьев

Полидон® Био Бобовый (1 л/га) + Альфастим® (0,5 л/га);
 • фаза бутонизации
 Полидон® Сера (1 л/га) + Полидон® Калий Плюс (1 л/га) + Альфастим® (0,5 л/га);
 • фаза налива бобов
 Полидон® Сера (1 л/га) + Полидон® Калий Плюс (1 л/га) + Альфастим® (0,5 л/га).

Второй опытный вариант: фаза 1–2 тройчатых листьев

Полидон® Био Бобовый (1 л/га) + Альфастим® (0,5 л/га);
 • фаза бутонизации
 Полидон® Бор (0,5 л/га) + Полидон® Молибден (0,5 л/га) + Альфастим® (0,5 л/га);
 • фаза налива бобов
 Полидон® Амино Финиш (0,5 л/га) + Альфастим® (0,5 л/га).

А теперь – немного теории. Кубанские ученые напоминают, что поступление элементов питания в течение вегетации сои происходит неравномерно. От всходов и до начала цветения растения усваивают лишь 16–18% азота, 8–5% фосфора и 23–25% калия. При этом основная часть макроэлементов поступает в растение в период от бутонизации до формирования бобов и налива зерна (78–80% азота, 80–82% фосфора, 50% калия).

Таким образом, в жизни сои выделяются три периода интенсивного усвоения питательных веществ. Это всходы – бутонизация (низкий уровень); цветение – формирование бобов (интенсивный уровень); налив семян – созревание (средний уровень).

В период от всходов до ветвления растениям сои особенно нужен фосфор: он способствует закладке большего количества генеративных органов. Фосфор положительно влияет на развитие азотфиксирующих клубеньков.

Кроме основных элементов питания, соя активно усваивает микроэлементы, играющие важную роль в физиолого-биохимических процессах растений. К ним относятся бор, кобальт, молибден, сера, медь. Кубанские ученые подтвердили этот факт, проведя листовые подкормки опытных посевов в наиболее ответственные периоды развития культуры: в фазы 1–2 тройчатых листьев, бутонизации и налива бобов.

Результаты испытаний, проведенных в Краснодарском крае, показали: некорневые подкормки сои «полидонами» усиливали режим питания, благоприятно действуя на рост и развитие растений. Наглядно об этом говорят цифры. Так, по итогам, уборки первый опытный вариант продемонстрировал прибавку урожая. Она составила +2,4 ц/га (7,14% в сравнении с контролем).

Однако в лидеры вышел второй опытный вариант. Здесь было отмечено максимальное количество бобов (53,3 шт.) и семян (159,9 шт.). Для сравнения: на контроле данные показатели составили 49,6 шт. и 148,8 шт. соответственно. Кроме того, в результате применения «полидонов» согласно второй схеме, выше оказалась масса 1000 семян: 142,6 г в опыте против 122,1 г на контроле. Как результат – прибавка урожайности на опытно-лидере составила 6,5 ц/га (+7,2%).

Высокую эффективность применения препаратов компании «ПОЛИДОН АГРО» отмечают не только ученые и крупные сельхозтоваропроизводители, но и фермеры

развития соеводства в нашей стране существуют. И сегодня, в канун посевной кампании, пора задуматься о важных аспектах технологии возделывания этой бобовой культуры.

К основным элементам агротехнологии сои относятся: внесение минеральных удобрений, соблюдение сроков сева, определенная ширина междурядий, применение инокулянтов, проведение защитных мероприятий, а также организация листовых подкормок.

Известно, что данная культура предъявляет высокие требования к плодородию почвы. Для формирования одного центнера бобов ей необходимо: 7 кг азота, 2,2 кг фосфора, 3 кг калия, 3,3 кг кальция, 0,5 кг серы. Что касается

отвечает за целый комплекс процессов. В том числе способствует лучшему развитию корневой системы, ускоряет образование клубеньковых бактерий и стимулирует фиксацию азота из почвы. И так далее по обширному списку мезо- и микроэлементов!

Обеспечить потребности сои в этих и других элементах питания – задача листовых подкормок, которые проводятся в период вегетации. И высокие результаты в борьбе за урожай и качество демонстрируют стимуляторы роста, аминокислоты и корректоры дефицита элементов питания, которые производит российская компания «ПОЛИДОН АГРО».

На сегодняшний день в производственную линейку продуктов



В согласии с потребностями культуры

Эффективность применения препаратов ПОЛИДОН® подтверждают не только данные, полученные от ученых, но и результаты опытов, заложенных российскими аграриями. В прошлом году один из опытов по применению препаратов линейки ПОЛИДОН® был заложен в Агрофирме «Согласие», находящейся в Липецкой области.

Почвы – плодородные черноземы – являются главным природным богатством, которое имеется в распоряжении этого сельхозпредприятия. Повторим, что культурные растения нуждаются не только в макро-, но и в микроэлементах: боре, меди, марганце и особенно – в цинке. С одной стороны, черноземы богаты валовыми формами этих элементов. Но они характеризуются низкой подвижностью и как следствие – недостаточной доступностью для культурных растений. Поэтому, чтобы реализовать потенциал продуктивности и качества современных сортов

В ПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ ЛИНЕЙКУ ПРОДУКТОВ ПОЛИДОН® ВХОДИТ СВЫШЕ 50 НАИМЕНОВАНИЙ ПРЕПАРАТОВ. ОНИ ОТЛИЧАЮТСЯ СБАЛАНСИРОВАННЫМ СОСТАВОМ И УДОВЛЕТВОРЯЮТ РАЗЛИЧНЫЕ ПОТРЕБНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР В ЭЛЕМЕНТАХ ПИТАНИЯ

сои, необходимо проводить листовые подкормки микроудобрениями

Но вернемся к условиям опыта. Сою на опытном поле сеяли по сое. Осенью в почву внесли удобрение диамофос из расчета 150 кг/га, а весной – 100 кг/га сульфата аммония и 10 кг/га карбамид.

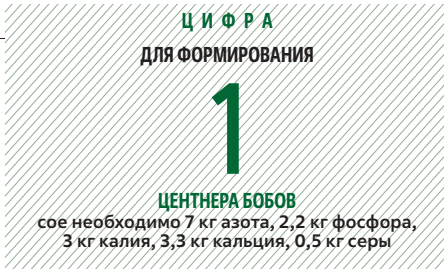
Первая листовая подкормка сои была проведена 27 июня, в фазе развития культуры 4–5 тройчатых листьев. При этом использовали стимулятор роста Альфафастим® (0,05 л/га) и Полидон® Молибден (0,2 л/га).

Вторая обработка пришла на 10 июля, когда посевы находились в фазе начала цветения. На данном этапе применили препараты Полидон® Амино Микс (0,5 л/га) и Полидон® Бор (1 л/га).

Обратимся к результатам опыта. На контроле, где листовые подкормки не проводились, было собрано 23,5 ц/га. Зато на опытном – «полидоновском» варианте было получено 25,4 ц/га.

После сбора бобов образцы сои, полученные на каждом участке, были отправлены на исследование в Государственный центр агрохимической службы «Воронежский». Содержание белка в урожае, полученном на контрольном варианте, составило 38%. А на опытном варианте этот показатель вырос до 42%.

После подсчета экономических затрат на проведение листовых подкормок, а также полученной прибыли, стало ясно: применение «полидонов» оправдано и ведет к повышению рентабельности производства! Дополнительная прибыль на опытном варианте составила 4542 руб./га относительно контрольного участка.



Прибыль, которая впечатляет

И вновь перенесемся в Краснодарский край, на поля ООО АПФ «Кубань». В 2020 году здесь также ставился опыт, где в качестве предшественника выступила озимая пшеница, а минеральные удобрения в почву не вносились вовсе.

Первая листовая подкормка посевов была проведена 18 мая, в фазе 1–2 тройчатых листьев культуры. В это время использовали препараты Полидон® Молибден (0,3 л/га), Полидон® Био Бобовый (1 л/га) и Альфафастим® (0,05 л/га). На хозяйственном варианте в данный период обошлись без листового питания.

«Микс» препаратов для высоких результатов

Двумя годами ранее препараты линейки ПОЛИДОН® испытывали в Белгородской области на базе ООО «Красногвардейская зерновая компания» (ГК «Агро-Белогорье»). Здесь в качестве предшественника выступила озимая пшеница. Осенью от внесения минеральных удобрений отказались, а весной ограничили аммиачной селитрой (250 кг/га).

Первая химическая обработка посевов сои, в которую также использовали «полидоны» для листового питания, была проведена 28 мая, в фазе развития второго тройчатого листа. Для этого использовали Полидон® N+ (0,5 л/га) и Полидон® Био Профи (0,5 л/га).

Вторая гербицидная обработка была проведена 19 июня, но на контроле, ни на варианте агрохимикаты не применялись. Зато в фазе начала цветения (июля) входило целых «микс» препаратов: Полидон® Сера (0,5 л/га), Полидон® РК (1 л/га), Полидон® Бор (0,5 л/га) и адоувант Полидон® Бонд (0,05 л/га).

Результаты уборки урожая были следующими: на контроле – 19,17 ц/га, на опытном варианте с листовыми подкормками – 21,8 ц/га. При средней ценовой политике, актуальной в 2018 году, дополнительная прибыль от применения препаратов линейки ПОЛИДОН® составила 5645 руб./га.



О преимуществах «полидонов» стало понятно сразу после уборки сои. Урожайность бобов на хозяйственном варианте составила 17,76 ц/га. А на участке, где использовали схему с «полидонами» – 23,41 ц/га. Нехитрые математические исчисления подтверждают, что прибавка на опытном варианте составила 5,35 ц/га. При этом полученная дополнительная прибыль была 14 040 руб./га. Согласитесь, после таких цифр раздумий о том, использовать препараты линейки ПОЛИДОН® или нет, уже не остается!

Больше урожай, выше протеин – весомее прибыль

Еще один пример эффективной комбинации препаратов – опыт, заложенный ООО «Агротехнологии» (Тамбовская область). Схема здесь выглядела следующим образом.

В фазу развития 1–2 тройчатых листьев применили Альфафастим® (0,05 л/га), Полидон® НРК (2 л/га), Полидон® Молибден (0,3 л/га) и Полидон® Сера (0,5 л/га). В это время в области прошли

сильные дожди, так что на полях хозяйства наблюдалась заболоченность, а количество сорных растений превышало нормы.

Вторая обработка – в фазу развития сои 5–6 тройчатых листьев. На данном этапе применили Альфафастим® (0,05 л/га), Полидон® Био Бобовый (1 л/га), прилипатели-растекатели Полидон® Бонд и Полидон® О-ТРИ-ФОРС (все – по 0,05 л/га). На момент проведения обработки на полях отмечалась высокая численность насекомых-вредителей и сорняков.

микроудобрений и остались в плюсе.

За рекордными урожаями – в Калининград

А теперь перенесемся в Калининградскую область, где специалисты Россельхозцентра сравнивали разные схемы листового питания сои. «Костяком» исследований, которые проводились на базе ЗАО «Залесское молоко», стали препараты компании «ПОЛИДОН Агро».

Доказано на фермерской земле

Эффективность применения «полидонов» отмечают не только ученые и крупные сельхозтоваропроизводители, но и фермеры. В воронежском хозяйстве КФХ Котов В.В. изучили эффективность двукратного проведения листовых подкормок. Первая обработка пришла на фазу 2-го тройчатого листа. При этом использовали препараты Альфафастим® (0,05 л/га), ПОЛИДОН® Био Бобовый (1,5 л/га), Полидон® Бор (0,3 л/га),



Уборка расставляла все на свои места. Средняя урожайность на контроле составила 21,6 ц/га. А опытные деланки уверенно вырвались вперед: здесь с гектара было собрано по 27 центнеров соевых бобов.

Кроме того, в хозяйстве отобрали опытные образцы, чтобы определить содержание в них протеина. Бобы, полученные от

Итак, пять опытных вариантов – и пять разных комбинаций применения «полидонов». Не будем подробно расписывать каждую из них, а остановимся на варианте, который показал наилучшие результаты. Выглядел он следующим образом:

• **фаза 1–3 тройчатых листьев** – Полидон® Комплекс (0,2 л/га), Альфафастим (0,05 л/га) и Полидон Бонд (0,03 л/т);

• **4–6 тройчатых листьев, начало бутонизации** – Полидон® Молибден (0,5 л/га), Полидон® Бор (0,5 л/га), Полидон® Амино Плюс (0,5 л/га) и Полидон® Бонд (0,03 л/т).

На данном варианте была получена наибольшая биологическая урожайность сои. Она составила 69,7 ц/га – то есть +20,9 ц/га относительно хозяйственного варианта.

Урожайность на других вариантах с применением «полидонов» также оказалась высокой: 43,8–51,7 т/га в зависимости от схемы питания.

Таким образом, выводы, сделанные сотрудниками филиала Россельхозцентра по Калининградской области, оказались вполне предсказуемыми. «Анализируя данные всех биометрических измерений, можно сделать вывод, что применяемые схемы удобрений серии ПОЛИДОН® и стимулятора роста Альфафастим® являются эффективными в условиях Калининградской области», – резюмировали они в итоговом отчете.

контрольных растений, сформировали 31,3% белка. Зато использование препаратов линейки ПОЛИДОН® позволило собрать урожай с массовой долей сырого протеина 33,8%.

Полученные результаты положительно сказались на экономических показателях. При среднерыночной стоимости закупки сои, актуальной на момент уборки урожая, прибыль составила порядка 11,5 тыс. руб. с гектара. Это позволило полностью окупить затраты на приобретение

Полидон® Молибден (0,3 л/га), Полидон® Сера (0,5 л/га), Полидон® Полицинк (0,3 л/га).

Вторая обработка была проведена в фазе 5–6 тройчатых листьев. При этом использовали препараты Полидон® Амино Плюс (0,3 л/га) и Полидон® Полифайт (0,5 л/га).

Средняя урожайность на опытном участке составила 19,5 ц/га, в то время как контрольный дал 17,9 ц/га. Казалось бы, разница небольшая.

Но главное, чего ожидает аграрий оттого или иного агроприема, – это экономическая эффективность! Прибыль, полученная в результате применения препаратов линейки ПОЛИДОН®, составила 1775 руб./га. «По итогам эксперимента, мы можем рекомендовать данную схему применения препаратов компании «ПОЛИДОН Агро», – резюмировал агроном хозяйства Сергей Насонов.

Схемы листового питания могут быть разными. В расчет при этом берутся агрохимический состав почвы, природно-климатические условия региона, запланированная урожайность сои и ряд других факторов. Подобрать эффективную систему питания вам помогут официальные дистрибьюторы компании «ПОЛИДОН Агро». Совместными усилиями урожайность и качество российской сои можно вывести на новый уровень!

ЛЮДМИЛА ЧЕРКАШИНА
Воронежская область



www.polydonagro.com

ООО ТД «ЮРАС»:

г. Краснодар, Елизаветинское шоссе, ГНУ ВНИИБЗР, корпус 2
Тел.: 8 (918) 377-47-92, 8-800-20-11-252

Аграрно-полевой роман: семена и пестициды



Несмотря на каверзы погоды, весенний сев все ближе. В Госреестр селекционных достижений по восьмому Нижневолжскому региону включено большое количество сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. Известно, что на их долю приходится от 20 до 40% прироста урожая. Выбор сортов по природно-климатическим зонам области должен опираться на результаты зональных сортоучастков и сортоиспытательных станций.

Каждому — своя зона

В результате проведения сравнительных испытаний сортов зерновых культур на государственных сортоиспытательных участках Волгоградской области в 2020 году выработаны рекомендации их зонального использования с учетом почвенно-климатических особенностей. Например, для всех зон области рекомендованы сорта мягкой яровой пшеницы Альбидум 28, Альбидум 29, Альбидум 32, Альбидум 33 и Альбидум 188. Среди твердых яровых пшениц — это Аннушка, Безенчукская золотистая и Луч 25 (кроме полупустынной зоны светло-каштановой почв). Для всех зон Волгоградской области рекомендованы следующие сорта ячменя: Ергенинский 22, Камышинский 23, Медикум 135, Медикум 139, Медикум 269, Нутанс 278, Прерия, Ратник, Новониколаевский, Булат. Если брать нут, то для всех почвенно-климатических зон региона подойдут сорта Волжанин, Волгоградский 10, Заволжский.

Каждому конкретному сорту должна соответствовать своя сортовая технология. Чтобы не допустить потерю урожая, все технологические операции должны строго соблюдаться и проводиться своевременно. В каждом хозяйстве при определении сортового состава надо соблюдать принцип сортовой мозаики и возделывать, по меньшей мере, три сорта, отличающихся продолжительностью вегетационного периода и сроками созревания, генетическим потенциалом продуктивности, отзывчивостью на интенсификацию. Это позволит получать максимальный эффект в различных климатических условиях. Кроме того, большой выбор сортов — это возможность грамотно распределить нагрузку на технику, начиная уборку с ультраскороспелых сортов и заканчивая позднеспелыми.

Требуется качество

Важнейшим фактором увеличения урожайности любой культуры будет качество семян. Наилучший сорт, посеянный плохими семенами, даст низкий урожай. Поэтому всем сельхозтоваропроизводителям области

необходимо проверить семена на посевные качества, сделать фитозкспертизу на фитопатогены и наличие вредителей в лабораториях филиала ФГБУ «Россельхозцентр» и получить протокол испытаний.

Высевать нужно только сортовые и кондиционные семена. Кондиционными считаются те, у которых показатели сортовых и посевных качеств соответствуют стандартам. При этом кондиционные также могут быть низкокачественными, если их всхожесть соответствует минимальным показателям, установленным стандартом.

1000 семян, который используется ими для расчета нормы высева семян в поле. Многие аграрии покупают семена дешевле, низких кондиций, а потом пытаются компенсировать их плохое качество и такую же всхожесть увеличением нормы высева, надеясь таким образом обеспечить достаточное количество растений на единице площади. В результате густота посева, как правило, получается неравномерной, а урожай значительно снижается, поскольку от посевных качеств семян зависит не только их всхожесть, но и продуктивность.



Фитозкспертиза семян

Всхожесть семян имеет очень большое значение, и для большинства зерновых культур она должна быть не менее 87–92%, в зависимости от категории семян. По мере увеличения показателя всхожести качество семян улучшается. Это проявляется в повышении энергии прорастания, полевой всхожести и как следствие — продуктивности и урожайности растений. Так, при посеве семян зерновых культур со всхожестью более 96% (при одинаковом агрофоне и системе защиты от вредителей и болезней) урожай зерна увеличился на 12–18% по сравнению с семенами этих же сортов со всхожестью 92–93%.

Большое значение для сельхозтоваропроизводителей имеет такой показатель как посевные качества и определение массы

Высевать необходимо сорта, внесенные в Государственный реестр и рекомендованные для возделывания по 8-му региону допуска. При исключении из реестра сорт разрешается возделывать два года. При покупке семян на приобретаемую партию выдается сертификат, подтверждающий сортовые и посевные качества. При приобретении части партии сортовые и посевные качества указываются в копии сертификата, заверенной подлинной печатью органа по сертификации. Проще говоря, не впадайте в искушение копий сертификата.

Встаем на защиту

Фитосанитарная обстановка в 2021 году, как и в прошлом, ожидается сложной. Согласно долгосрочному прогнозу, защитные мероприятия планируется про-

вести на площади 2 млн 836 тыс. га. Погодные условия создали удовлетворительные условия для перезимовки основных вредных объектов сельскохозяйственных культур. Анализируя данные фитомониторинга, проведенного в 2020 году на всех станциях обитания мышевидных грызунов, необходимо отметить снижение их численности. Популяция в осенний период находилась в фазе депрессии. На снижение численности повлияли условия погоды осеннего периода прошлого года (без осадков). Растянутые сроки сева озимых и неравномерные всходы не обеспечивали достаточной кормовой базы. Частые оттепели и резкие перепады температуры будут мешать размножению вредителя.

Популяция итальянского пруса в текущем году будет в фазе массового размножения. Ареал расселения саранчовых в 2020

агротехнических приемов (вспашка с оборотом пласта) или прогон скота для снижения численности кубышек саранчовых желательнее применять в осенний период. Весной такой метод не эффективен. Истребительные мероприятия химическими средствами защиты против личинок саранчовых проводят при численности выше ЭПВ 5 личинок/кв. м.

На посевах озимых ожидается очажная вредоносность хлебной жулици. Угрожает она в основном южным районам области (Калачевскому, Котельниковскому, Суворовкинскому). Хлебная жулици будет представлять угрозу отдельным полям озимых культур раннего сева, размещенных по стерневым и зерновым предшественникам, неперотравленными инсектофунгицидами препаратами. При численности вредителя выше ЭПВ 2–3 лич./кв. м необходимо приступить к инсектицидным обработкам. Учитывая особенность питания вредителя, их следует проводить в ночное время препаратами системного действия. При пересеве площадей озимых культур яровым ячменем необходимо учитывать жизненный цикл насекомого (окуливание происходит в апреле) и погодные условия. Основным требованием для защиты посевов от вредности жулици является соблюдение севооборота и протравливание семян инсектофунгицидами.

На посевах зерновых, как и в прошлые годы, необходимо регулярно контролировать численность основных вредителей — таких как клоп вредная черепашка, хлебный жук, злаковые мухи, хлебные блошки, тли, трипсы, хлебный пилильщик, а также своевременно проводить защитные мероприятия.

Массовому размножению этих вредителей способствуют как климатические условия, так и несоблюдение агротехнических приемов для подавления их вредоносности — таких как улучшение стерни с последующей глубокой зяблевой вспашкой с оборотом пласта и севооборот.

На посевах зерновых, как и в прошлые годы, основным вредителем остается клоп вредная черепашка. Насекомое способно повреждать растения на протяжении всего вегетационного периода. Оптимальная температура для перелета имаго на посевы +12°C. Поскольку клоп зимует в лесополосах и может легко мигрировать с поля на поле, агротехнические меры борьбы с ним малоэффективны. Массовое повреждение посевов (1–2 насекомых/м²) в фазе кушения может привести к потере 50% и более растений, не вышед-

яровой пшеницы при численности 0,5–1,5 клопа на 1 кв. м. В фазу налива и молочной спелости зерна на посевах появляются личинки этого насекомого. Оптимальный срок обработки — когда 30% перешло в третий возраст, а 70% личинок второго возраста. Самым действенным способом остается обработка полей инсектицидами из группы неоникотиноидов (препараты системного действия).

В летний период прошлого года погодные условия (отсутствие осадков, температура на поверхности почвы 60–70°C) были неблагоприятны для яйцекладки и развития личинок хлебного жука. В текущем году он будет иметь вредоносность в районах Заволжья.

Хлебный пилильщик первый раз о своем присутствии заявит в мае (лет имаго совпадает с началом цветения белой акации), а интенсивный лет происходит в момент колошения озимой пшеницы. Этот период может продолжаться довольно долго, вплоть до конца фазы формирования зерна. Высокие дневные температуры способствуют продолжительности лета и вредоносности. Поскольку хлебный пилильщик зимует в стерне, агротехнические меры борьбы с ним заключаются в проведении обработки почвы (лучшение стерни, зяблевая вспашка) при обязательном соблюдении правил севооборота. Химические обработки в момент массового лета эффективны. В более поздние сроки борьбы осложняется тем, что погубить личинку инсектицидом уже практически невозможно. В связи с этим обработки рекомендуются проводить по взрослому насекомому с 18–20 мая.

Семеро с ложкой

В весенний период злаковые мухи с озимых зерновых перелетают на ранние всходы яровых зерновых. При заселении их в фазе третьего листа личинками злаковых мух центральный стебель погибает. Растения теряют продуктивность, урожай снижается в среднем наполовину. Для сокращения вредности мух на посевах яровых рекомендуется сделать предпосевную обработку семян инсектицидными протравителями, провести сев в оптимальные сроки, вносить удобрения по основной обработке почвы и подкормки. В том же ряду тщательный мониторинг посевов с фазы всходов яровых. При численности выше ЭПВ (всходы — кушение: 3–5 мух на 10 всходов сачком) рекомендуем проводить химические обработки посевов системными препаратами.

КАЖДОМУ КОНКРЕТНОМУ СОРТУ ДОЛЖНА СООТВЕТСТВОВАТЬ СВОЯ СОРТОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ. ЧТОБЫ НЕ ДОПУСТИТЬ ПОТЕРЮ УРОЖАЯ, ВСЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ ДОЛЖНЫ СТРОГО СОБЛЮДАТЬСЯ И ПРОВОДИТЬСЯ СВОЕВРЕМЕННО

Кроме того, следует обратить внимание на сосущих вредителей, это тли и трипсы. При повреждении зерновок такими вредителями теряется всхожесть семян, наблюдается снижение урожайности до 13%. Целенаправленные защитные

87–92%

должна быть всхожесть для большинства зерновых культур в зависимости от категории семян

мероприятия против сосущих могут потребоваться на яровых зерновых культурах.

На посевах горчицы повышенной вредоносностью будут отличаться крестоцветные блошки. Обработки рекомендуются в фазу всходов с численностью выше ЭПВ 20 экз. на 1 кв. м.

Согласно многолетним наблюдениям, массовая вредоносность капустной моли происходит с интервалом в один-два года. Пик численности наблюдался в 2019-м, в текущем сезоне возможно массовое размножение вредителя. Необходимо проводить постоянный мониторинг посевов горчицы, при численности выше ЭПВ 5 гусениц на растение рекомендуется применять химические обработки.

Болезни и сор

В вегетационный период следует ожидать распространения корневых гнилей, мучнистой росы, септориоза, гельминтоспориоза. Интенсивность их развития будет зависеть от погодных условий, а также от общего состояния растений, уровня минерального питания, предшественников, густоты стояния, сортовой устойчивости. При корневых гнилях и мучнистой росе (до 25% развития) рекомендуется применение

биологических фунгицидов и микробиологических препаратов живых ризосферных бактерий комплексного действия. Механизм действия этих препаратов основан на проникновении в мицелий конкурентного гриба, что разрушает болезнь или тормозит ее развитие на длительное время. Кроме защитных функций, такие препараты являются прекрасными стимуляторами роста растений, повышают иммунитет и усиливают продуктивность растений.

Особое внимание необходимо уделить засоренности полей. Период проведения работ очень короткий, и не всегда агрономы успевают в оптимальные сроки провести обработку гербицидами. В итоге сорняки становятся серьезными конкурентами за влагу и питательные вещества,

ведут к резкому снижению урожайности и способствуют накоплению запаса своих семян на много лет вперед.

По данным обследований, за последние годы произошел значительный рост численности сорной растительности в посевах сельхозкультур, изменился их видовой состав. Стали преобладать зимующие однолетние сорные растения и многолетние корневищные и корнеотпрысковые. Гербицидные обработки на озимых зерновых эффективнее проводить на ранних этапах развития культурного растения в фазу кушения до выхода в трубку и ранней фазы роста сорняков. В борьбе с сорной растительностью допускаются обработки и в фазу трубкования вплоть до выхода второго междоузлия, но только гербицидами из «Списка пестицидов и агрохимикатов, разрешенных на территории РФ». Проводить обработки необходимо при среднесуточной температуре воздуха не ниже 12 градусов и не выше 25 (во избежание ожогов). Полезными будут обработки баковыми смесями гербицидов с препаратами на основе гуминовых кислот.

Сев яровых культур необходимо проводить только протравленными семенами в баковой смеси с микроэлементами и стимуляторами роста.

Биология лучше химии

Из года в год фитозекспертиза семян показывает значительный инфекционный запас на семенах сельскохозяйственных культур: 95,7% заражения озимых зерновых для сева 2021 года, яровых культур по данным 2020-го – 96,9% заражения семян. Основными патогенами на семенах стали фузариоз, гельминтоспориоз, септориоз, бактериоз, альтернариоз, плесени, антракноз, аскохитоз. Пыльная головня относится к внутрисеменной инфекции. Споры находятся в эндосперме. Возбудитель развивается в течение двух вегетационных периодов: в первый год идет заражение в период цветения, на второй – развивается в период колосения. Склероции твердой головни можно обнаружить в семенном материале визуально. Для проявления твердой головни необходимы благоприятные погодные условия (массовое заражение растений происходит при температуре почвы +5...10°C и влажности 40–60% полной влагоемкости). Пыльная головня может распространиться ветром, так как вокруг полей зерновых много злаковых сорняков, большая доля вероятности попадания спор на собранное зерно.

Фитозекспертиза – важный элемент, так как все семена подлежат протравливанию, а выбор протравителя – глав-

ПРЕПАРАТЫ НА ОСНОВЕ ОДНОГО ДЕЙСТВУЮЩЕГО ВЕЩЕСТВА ИМЕЮТ БОЛЕЕ УЗКИЙ ДИАПАЗОН АКТИВНОСТИ. ПОЭТОМУ ПРИ ПРОЯВЛЕНИИ НАЛИЧИЯ ГОЛОВНИ И ДРУГИХ ПАТОГЕНОВ НЕОБХОДИМО ПРИМЕНЯТЬ МНОГОКОМПОНЕНТНЫЕ ПРЕПАРАТЫ

ная составляющая получения здоровых всходов и задела продуктивности. Протравитель должен включать в себя как системные, так и контактные действующие вещества. Препарат системного действия обуславливает проникновение в семя и во вновь образующиеся части растения. Это нужно для борьбы с внутрисеменной и ранней листостебельной инфекцией. Вещества контактного действия не способны проникать в растение, поэтому их концентрация в околосеменной зоне продолжительное время не снижается. Они призваны дезинфицировать почву от патогенов. Это важно для короткого севооборота. Выбранный препарат должен не только контролировать семенную инфекцию, но и на стадии прорастания защитить от почвенной инфекции. Продолжительность защитного действия протравителя должна быть максимально длительной. Препараты на основе одного действующего вещества имеют более узкий диапазон активности. Поэтому при проявлении наличия головни и других патогенов необходимо применять многокомпонентные препараты.

При слабой зараженности семя корневые гнилями (до 25% внешней инфекции) и отсутствии головневых заболеваний можно использовать биологические препараты. Они защищают корневую систему от семенной и почвенной инфекций, формируют иммунитет и устойчивость к неблагоприятным условиям окружающей среды (засуха, переувлажнение). Кроме того, биопрепараты обеззараживают почву. При зараженности семя головневыми заболеваниями нельзя применять биопрепараты в чистом виде, нужно обязательно использовать полную норму химического фунгицида.

Применение стимуляторов роста одновременно с протравливанием семян является также необходимым агроприемом на фоне неблагоприятных погодных условий и стрессовых ситуаций, связанных с природными факторами. Гумат является самым эффективным веществом в этом случае.

АНАТОЛИЙ ХАРЬКИН,
начальник отдела семеноводства

АЛЕКСАНДР СЫСОВЕВ,
заместитель начальника
отдела защиты растений
филиала Россельхозцентра
по Волгоградской области

FMC

An Agricultural
Sciences Company

Кораген®

Инсектицид

Больше, чем просто защита

Эффективный инсектицид премиум класса для защиты садов и сельскохозяйственных культур. Обеспечивает длительное защитное действие на всех стадиях развития вредителя. Высокая избирательность к полезным насекомым.

www.fmcrussia.ru

Скачать
FMC
Каталог СЗР

Главные угрозы для будущего урожая

Снежная зима спасла значительную часть озимых, которые пострадали от засушливой погоды осенью. Изобилие влаги весной будет характерно для большинства регионов России. Эксперты компании «Август», российского производителя средств защиты растений, отмечают, что в 2021 году есть предпосылки для зяблительной весны, когда медленное таяние снежного покрова и холодная почва могут ослабить всходы.



Глобальные погодные колебания

Посевы в условиях дефицита питательных веществ оказываются беззащитными перед многими фитопатогенами. По отдельным культурам из-за их болезней и погодных факторов можно потерять до 20% урожая, если своевременно не принять меры по подкормке и защите растений.

В начале марта Росгидрометцентр улучшил прогноз по озимым: если в начале зимы доля плохих и не взойдящих посевов оценивалась как пятая часть от всех площадей под озимыми культурами, то сейчас она меньше десяти. Зимние осадки существенно исправили ситуацию.

— Глобальные колебания погодных явлений, свидетелями которых мы являемся, по-настоящему удивительны и затрагивают весь мир, — констатирует начальник отдела развития продуктов компании «Август» Дмитрий Белов. — Нынешней зимой мы могли наблюдать снегопады по всей территории страны, от юга до Сибири, неговоря уже о заморозках на другом конце планеты — например, в Техасе. Следует отметить, что прошлая осень была достаточно стрессовой для аграриев юга и части центральных областей России. Из-за засухи перед ними стоял вопрос: ждать влаги и сеять позже или сеять раньше, но заглублять сев. Во втором случае растения больше обеспечены влагой, но их меньше возможностей для кущения, и они, как правило, могут сформировать только один продуктивный стебель. Сейчас, после снегопадов, мы видим, что глубокий сев в тех регионах, где перезимовка озимых обычно ничего не грозит, не имеет смысла. Поздние посевы получили возможность развиваться, и, таким образом, уже можно вести речь о потенциально нормальном урожае. Однако во время осенней посевной предсказать такое развитие событий было крайне сложно.

Осенняя засуха, ветер и морозы

Идело не только в осадках. Свою роль обычно играют ветер и морозы — снег с полей в таких условиях может сдувать в ложины и овраги. Однако этой зимой погода была на стороне аграриев. Например, в Ставрополье, где под снегом оказалась сначала центральная часть региона, а следом и наиболее засушливая восточная, в отношении безветренной погоды температура воздуха повысилась, сформировал-

ся снег, и сильные ветры перестали представлять угрозу для полей. Снег, оставшийся на них, при таянии сможет напитать почву. Низкие температуры в ЦФО (например, падение столбика термометра до -37°C в Тульской области) также не повредило озимой пшеницы: высота снежного покрова к этому времени здесь достигла метра и защитила посевы.

То же самое касается Центрального Черноземья, Сибири, Северо-Западного федерального округа и большинства областей России. Республика Татарстан, Алтайский край и другие регионы резко континентальным климатом пережили типичную зиму — без серьезных аномалий и с нормальным количеством осадков. Эти условия уже создают предпосылки для получения базовых урожаев зерновых (до 30 центнеров с гектара). А вот повышение продуктивности будет зависеть от летних дождей, так как влага здесь традиционно в дефиците. Как показал 2020 год, преимущество получают сельхозтоваропроизводители, озобоившиеся мероприятиями, связанными с сохранением влаги, такими как переход на минималь-

растать, но не так стремительно, как в минувшие пять лет: в ряде областей аграрии предпочтут посеять вместо него подсолнечник или лен масличный, показавший высокую рентабельность после урожая 2020 года.

Затяжная весна и инфекции

Нынешняя весна во многих регионах может оказаться затяжной. Если почва будет прогреваться медленно, сроки сева сместятся или он будет попадать на холодные периоды, это тоже способно оказать влияние на потенциальный урожай. В прошлом году с такой проблемой столкнулись картофелеводы, и подобная ситуация может повториться. При посадке в холодную почву бактериальные и грибные инфекции, которыми заражена значительная часть семенного материала, будут стремительно развиваться, и в этих условиях особое значение имеет обработка фунгицидами самих клубней и посадочных борозд.

На фоне больших объемов выпавшего снега земледельцы также могут столкнуться с такой пробле-

НЫНЕШНЯЯ ВЕСНА ВО МНОГИХ РЕГИОНАХ МОЖЕТ ОКАЗАТЬСЯ ЗАТЯЖНОЙ. ЕСЛИ ПОЧВА БУДЕТ ПРОГРЕВАТЬСЯ МЕДЛЕННО, СРОКИ СЕВА СМЕСТЯТСЯ ИЛИ ОН БУДЕТ ПОПАДАТЬ НА ХОЛОДНЫЕ ПЕРИОДЫ, ЭТО ТОЖЕ СПОСОБНО ОКАЗАТЬ ВЛИЯНИЕ НА ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ УРОЖАЙ

ную обработку почвы, применение покровных культур, сохранение пожнивных остатков.

Тем не менее, из-за осенней засухи в ситуации неопределенности оказались аграрии, посеявшие озимый рапс: если озимая пшеница в таких условиях может подождать или уйти под снег в фазе «шпица», перезимовать и раскуститься, то рапс при таких обстоятельствах зачастую гибнет. Доля «выпадающих» площадей под посевами озимого рапса в ЮФО может составить около 50%, а вопрос пересева придется решать земледельцам не только южных регионов, но и некоторых хозяйств Северо-Западного и Центрального федеральных округов. В целом, прогнозируют эксперты компании «Август», посевные площади рапса в России будут по-прежнему при-

мы как выпревание озимых. Снежный покров уходит не за один день, при ночных заморозках возможно образование корочки льда. Если в это время всходы уже интенсивно развиваются, питаются и дышат, то процесс расхода питательных веществ самого растения идет очень быстро, тогда как при низких температурах их потребление через корневую систему крайне ограничено. На ослабленных озимых с выходом из-под снежного покрова развиваются снежная плесень, тифулезная плесень, склеротиниоз. Высокая влажность создает условия для появления на озимых и яровых зерновых культурах мучнистой росы и различных видов прикорневых гнилей. В Краснодарском крае многие хозяйства уже начали подкормку озимых, чтобы предотвратить их ослабление.

Посевам ячменя в условиях зяблительной весны грозят такие болезни как бурая и сетчатая пятнистость. Причем, чтобы предотвратить развитие инфекции, первую фунгицидную обработку всходов следует проводить на максимальной ранней стадии — раньше, чем, например, в случае с пшеницей.

В 2020 году некоторые российские регионы впервые получили действительно крупные урожаи, в том числе за счет увеличения посевных площадей, — говорит Дмитрий Белов. — Осенью мы снова наблюдали тенденцию прироста площадей под озимыми. Урожайность в расчете на гектар тоже растет, и с учетом потенциала многих сортов, а также погодных факторов, когда благоприятные условия для земледелия вместе с потеплением смещаются к северу, возникает необходимость в увеличении кратности обработок средствами против болезней растений — фунгицидами. Ведь инфекции в новых условиях тоже начинают прогрессировать.

По отдельным культурам из-за их болезней и погодных факторов можно потерять до 20% урожая, если своевременно не принять меры по подкормке и защите растений. Что касается вредителей, то снежный покров, сохранивший посевы, обеспечил и мягкие условия перезимовки для имаго и куколок насекомых. Одновременно с этим эксперты отмечают, что численность такого вредителя как капустная тля в 2020-м уменьшилась. В целом динамика ее популяции идет на спад. В этом году она не должна доставить серьезных проблем ни сельхозтоваропроизводителям, ни пчеловодам, вынужденным ограничивать вылет насекомых при обработках полей.

— Хочется надеяться, что в нынешнем году нас минуют апрельские заморозки в ЮФО. Это грозит повреждением хорошо развитых посевов озимой пшеницы, а также почек в яблоневых садах, что негативно влияет на качество и количество яблок и соответственно на их цену впоследствии, — резюмирует Дмитрий Белов.

Квоты и пошлины на экспорт

Среди факторов, которые могут опосредованно отразиться на урожае, эксперты называют введение квот и пошлин на экспорт пшеницы, ржи, кукурузы и ячменя, а также масличных культур. Ряд аграриев и специалистов уже заявили о возможном сокращении площадей под хлебными злаками. Однако на пшеницу в российских агрофирмах приходится от 50% и более всех посевных площадей. В 2021 году поле для маневра у крупных земледельцев будет сужено из-за сформированных парков специализированной сельхозтехники и оборудования, особенностей севооборота и других факторов. Но в дальнейшем рыночные ограничения могут оказать более серьезное влияние на структуру посевов.

На ценах на продукцию овощеводства в сельскохозяйственном сезоне 2020/21 могут также сказаться сложности с перемещением на российские поля иностранной рабочей силы — из-за продолжающейся пандемии коронавируса.

ИНФОРМАЦИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНА ПРЕСС-СЛУЖБОЙ АО Фирма «Август»

АГРОНОВОСТИ

Воронежцы накормят индейкой половину страны

Воронежский проект может закрыть до 50% потребности российского рынка в яиче индейки.

Руководство ООО «Донская Индейка» планирует расширить свой инвестиционный проект на территории Воронежской области. В прошлом году предприятие реализовало первый этап развития этого направления, запустив инкубаторий по выведению цыплят индейки производительностью 5,5 млн яиц в год. Общий объем инвестиций составил 320 млн рублей. Было получено 4,6 млн индюшат в год. Сегодня птенцы воронежского производства поставляются в четыре региона России, а также в Республику Беларусь.

В планах компании — строительство племенного

2-го порядка с объемом 12 млн инкубационного яйца в год. Инвестиции на реализацию этого этапа составят 2,1 млрд рублей. Третий этап включает в себя увеличение мощности племенного производителя, строительство убойного цеха и глубоководную переработку мяса индейки. Реализация полного цикла инвестиционного проекта может закрыть до 50% потребности российского рынка в инкубационном яиче индейки. Сейчас потребность отечественного рынка в этом продукте оценивается минимум в 25 млн штук в год, из которых 70–80% поставляется из Европы, США, Канады.

В Ростовской области начался весенний сев

Практически все районы Ростовской области включились в проведение весенних полевых работ. В целом весной донским земледельцам предстоит засеять яровыми культурами 1,7 млн га.

В министерстве сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области отмечают, что у аграриев есть все необходимое для проведения посевной кампании. В весенне-полевых работах примут участие почти 30 тысяч тракторов, 16,7 тысячи

сеялок, почти 19 тысяч культиваторов и 5,3 тысячи борон. Заготовлено более 91 тысячи тонн семян яровых культур, что составляет более 96% от необходимых объемов. Приобретение и доработка посевного материала продолжается.

На Дону создадут агробиотехнопарк

Площадку для внедрения передовых исследований и разработок в сфере агропромышленного комплекса — агробиотехнопарк — создадут в Ростовской области на базе Донского государственного технического университета (ДГТУ).

Как сообщила проректор по перспективным программам и устойчивому развитию ДГТУ Инесса Ефременко, совместно с федеральным научным агроинженерным центром ВИМ вуз уже занимается разработкой правовых и финансовых контуров дальнейшей работы по созданию агробиотехнопарка.

Она также уточнила, что инновационная площадка позволит создать дополнительные стимулы для развития сельских территорий Ростовской области, появления новых рабочих мест

и повышения качества жизни людей.

По данным «РИА Новости», агробиотехнопарк будет создан на базе полигона ДГТУ в поселке Рассвет, где специалисты займутся отработкой технологий сокращения углеродного следа при использовании перспективных сельхозмашин, а также внедрением технологий зеленой рекультивации. Кроме того, специалисты займутся продвижением наиболее эффективных разработок в сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятиях.

Власти предлагают создать новый Крестьянский кодекс

Глава думского комитета по региональной политике и проблемам Севера и Дальнего Востока Николай Харитонов предложил создать Крестьянский кодекс, который стал бы своего рода учебником для тех, кто живет и работает на селе.

Как рассказал Харитонов, в этот кодекс можно свести все законодательные инициативы государства, которые давали бы возможность труженикам села нормально жить, работать, производить свою продукцию. В такой свод законов

могла бы войти часть Земельного кодекса, вопросы займов и льготного кредитования, цен и качества производимой продукции.

АНДРЕЙ ИГНАТОВ

Кондитерский подсолнечник. Культура, требующая особого подхода

При возделывании кондитерских сортов подсолнечника важно получить не только хорошую урожайность, но и семена с высокими качественными характеристиками. Компания «Сингента» вместе со своими партнерами и представителями науки предлагает комплексный подход в технологии производства этой стратегической для России культуры.

Управление производством – дистанционно

В конце февраля «Сингента» провела экспертный совет по кондитерскому подсолнечнику с представителями научного сообщества и сельхозпроизводителями. Участники в режиме круглого стола обменивались реальным опытом выращивания этой культуры, обсуждали технологические аспекты производства со всех сторон. Но обо всем по порядку.

Мероприятие открыл руководитель территории «Краснодар» компании «Сингента» Валерий Вернигоров:

– Первое заседание экспертного совета по кондитерскому подсолнечнику мы провели в 2020 году. На мероприятии тогда собралось более шести десятков человек. В этом году мы оставили для обсуждения наиболее актуальные вопросы по подсолнечнику. Наша основная цель – донести самую важную информацию о технологиях его возделывания.

Первая тема, которую обсудили участники экспертного совета, определение запасов продуктивной влаги в метровом слое почвы при помощи платформы Scorio. Как рассказал эксперт по развитию цифровых сервисов «Сингенты» Юрий Деревнин, платформа Scorio – это система дистанционного контроля сельскохозяйственных угодий, которая позволяет агроному планировать работу в течение всего сезона.

Все опции платформы тесно связаны между собой и помогают решать производственные задачи, в том числе точно определить запасы влаги в почве. Одна из полезных опций – цифровой справочник с важной аналитической информацией по каждому полю, погодным условиям, которые складывались в течение сезона: температура



Участники мероприятия в живых дискуссиях обсудили эффективность применения препаратов компании «Сингента» на кондитерском подсолнечнике

Кроме того, платформа Scorio «подскажет» агроному, с каких полей начинать десикацию, чтобы в итоге получить максимальную отдачу.

– Прошлый сезон нам показал, что влага – это очень лимитирующий фактор и в Краснодарском крае, и в Ростовской области, и особенно на Ставрополье, где в связи с засухой был объявлен режим ЧС, – отметил Юрий Деревнин. – Но в этом году ситуация на юге России с влагообеспеченностью в верхнем слое почвы обстоит гораздо лучше.

Как сберечь влагу

На факторах снижения урожайности и влиянии засухливых условий подробно остановился эксперт в области защиты растений кандидат биологических наук Иван Иванович Шуляк.

– Кондитерский подсолнечник – уникальный вид растений и нуждается в особенной технологии, – отметил Иван Иванович. – Условия получения кондиционных семян требуют, чтобы мы особым образом сеяли, распределяли растения по площади поля, продуктивно использовали влагу. Особенности возделывания крупноплодного подсолнечника состоят в том, чтобы как можно меньше расходовать непродуктивную влагу, например, больше растений высевать на поле и тем самым больше закрывать

В этом году густота стояния можно немного увеличить, так как запасы продуктивной влаги в почве гораздо выше, чем в 2020-м. Для засушливой зоны Краснодарского края допустима густота стояния – около 22 тысяч растений/га к уборке, для центральной – 25–26 тыс., в южно-предгорной зоне, где выпадает намного больше осадков, – 32–33 тыс. растений/га к уборке.

Темповышения урожайности кондитерского подсолнечника продолжил старший технический эксперт по подсолнечнику компании «Сингента» Иван Афанасьев. По его мнению, нивелировать проблему снижения урожая помогают следующие элементы технологии возделывания кондитерского подсолнечника:

1. Контроль сорняков.
2. Агротехника, направленная на сохранение влаги. Подготовка почвы с выравниванием в осенний период, весной посев с последующим внесением смеси почвенного гербицида ГАРДО® ГОЛД + УРАГАН® ФОРТЕ.
3. Формирование густоты согласно запасу продуктивной влаги.
4. Использование технологий Strip-Till, No-Till.
5. Орошение.

Спикер подробно остановился на каждом элементе технологии. Бурную дискуссию вызвал вопрос использования технологий Strip-till, No-Till, а также орошение.

Многие сегодня могут возражать, что системы орошения на подсолнечнике – это якобы нереально, тем более в отношении кондитерского подсолнечника. Но, как показывает практика, все больше хозяйств уже используют системы орошения на этой культуре. Но здесь есть свои сложности. Во-первых – высокие материальные затраты. Во-вторых – падение уровня воды в 2020 году в Краснодарском водохранилище. Тем не менее, хозяйства, которые занимаются возделыванием кондитерского подсолнечника, все больше внедряют на своих полях различные системы орошения.

Опыление имеет значение

Важную роль в получении высоких урожаев кондитерского подсолнечника играет процесс опыления. Участники экспер-

ного совета обсудили проблемы опыления и автофертильность.

– При некоторых погодных условиях температура и влажность приводят к существенному снижению фертильности пыльцы, что негативно влияет на оплодотворение подсолнечника. Но это можно компенсировать, в том числе за счет привлечения насекомых, если размещать поля в районах их естественного питания там, где располагаются пчелиные пасады, ульи, – прокомментировала менеджер по устойчивому развитию бизнеса компании «Сингента» кандидат биологических наук Елена Соколова. – Привлечение насекомых может увеличить урожайность на 10–20%. Если же в зоне возделывания подсолнечника недостаточно насекомых для опыления, то можно использовать такой прием, как посев со смещением срока сева.

При размещении привлекающих полос внутри поля расстояние между полосами должно быть не более 100 метров. Это обеспечивает перелет и свободное перемещение насекомых при опылении. Также стоит иметь в виду, что медоносные пчелы и шмели больше всего активны в ранние утренние часы, с 8 до 10 часов, и вечером – с 17 до 20 часов. Способность же к самоопылению у кондитерского подсолнечника не очень высокая – в лучшем случае до 20%.

Елена Соколова также обратила особое внимание на Федеральный закон о пчеловодстве, принятый в декабре 2020 года, согласно которому хозяйства, применяющие пестициды, должны проинформировать владельцев ближайших пасек не позднее чем за три дня до начала обработок.



Главный специалист агрохимического сервиса компании «ЕвроХим» Иван Ксыкин поделился подробностями системы минерального питания

Агрохимический анализ для расчета питания

Один из ключевых элементов технологии выращивания кондитерского подсолнечника – система минерального питания. Об особенностях этой системы подробно рассказал главный специалист агрохимического сервиса компании «ЕвроХим» Иван Ксыкин.

– Кондитерский подсолнечник – растение короткого дня, его корневая система – стержневая, и это важно учитывать в питании, – пояснил эксперт. – На производство одной тонны продукции растения в среднем потребляют от 220 до 240 мм влаги. Основная потребность во влаге приходится на фазы: «всходы – бутонизация» –

20–30%; «бутонизация – цветение» – 40–50%; «цветение – созревание» – 30–40%.

Наиболее пригодные для возделывания кондитерского подсолнечника почвы: серые лесные, черноземные, каштановые. И важно обращать внимание на кислотность почвы. Лучше всего подсолнечник растет при оптимальном показателе pH – от 6,2 до 7. Показатель кислотности – 5,8 единицы. Если pH ниже 5 единиц – это кислые почвы, выше 7 – щелочные. На одну тонну продукции необходимо вносить около 60 кг азота, 30 кг фосфора и до 180 кг калия. Корневое питание обеспечивает 90% потребностей растения. Но для точного внесения удобрений необходимо проводить агрохимический анализ. Это основной инструмент, с помощью которого можно узнать состояние почвы.

Чтобы защита была эффективной

Одним из факторов, снижающих урожайность кондитерского подсолнечника, являются заболевания. Так, ложная мучнистая роса присутствует практически везде, где выращивают эту культуру, и наносит существенный вред хозяйствам. Как прокомментировал эксперт компании «Сингента» по защите семян подсолнечника Максим Михайлов, растения полностью погибают либо формируются с легковесными, невыполненными корзинками, а семена получают с небольшим содержанием масла. Потери урожая составляют от 50 до 70%, а иногда и все 100%.

Контролировать ложную мучнистую росу генетическим путем достаточно сложно. Самым эффективным приемом против этого заболевания является химическая защита. В 1982 году компания «Сингента» выпустила свой первый бестселлер против ЛМР – фунгицид АПРОН®.

О других болезнях на кондитерском подсолнечнике рассказала доцент кафедры защиты растений ФГБОУ ВО КубГАУ имени И.Т. Трубникова, кандидат биологических наук Наталья Михайловна Смоляная:

– На подсолнечнике ежегодно встречается более 30 видов болезней, но экономическое значение в зависимости от условий года имеют две-три из них. В сухие годы это вертициллезное и фузариозное увядание, сухая гниль; во влажные – белая и серая гниль. Независимо от погодных условий всегда очень активно развиваются альтернарии и пятнистости. По данным ВНИИМК, несмотря на различия, все эти болезни в той или иной степени влияют на снижение масляистости.

Помимо болезней в посевах подсолнечника следует контролировать сорную растительность. Старший технический эксперт «Сингенты» по направлению «гербициды» Андрей Браилов рассказал об эффективности почвенного гербицида ГАРДО® ГОЛД в зависимости от количества влаги в почве.

Контроль сорняков – комплексное мероприятие, и применение дождевых препаратов – лишь один из элементов технологии защиты. На эффективность гербицидов влияют несколько факторов, прежде всего – тип засорения. Например, крупносемянные сорняки дождевыми препаратами практически не контролируются. Также необходимо учитывать рельеф поля, состав почвы, pH, содержание гумуса, равномерность распределения органического вещества по поверхности поля. Учитываются климатические условия (частота засухливых сезонов в регионе) и погодные (температура, скорость ветра). Обязательно наличие влаги на поверхности почвы или хотя бы в верхнем ее слое – 2–3 см. Это именно та зона, где гербицид распределяется и обеспечивает эффективный контроль сорняков. Следует четко следить и за технологией внесения препарата –



Н. М. Смоляная рассказала о болезнях на кондитерском подсолнечнике

правильной настройкой опрыскивателя, нормой расхода рабочей жидкости, скоростью движения агрегата. Все эти факторы влияют на эффективность работы почвенного гербицида ГАРДО® ГОЛД.

В заключительной части участников мероприятия в живых и интересных дискуссиях обсудили эффективность применения на подсолнечнике других препаратов из линейки «Сингенты». Для защиты от болезней подсолнечника успешно зарекомендовали себя два фунгицида из портфеля компании – АМИСТАР® ЭКСТРА и АМИСТАР® ГОЛД. Они зарегистрированы против широкого спектра грибных заболеваний, а АМИСТАР® ГОЛД разрешен и для авиационного применения. Это системные комбинированные препараты, обладающие в том числе физиологическим действием, позволяющим растениям успешно реализовать свой генетический потенциал даже в условиях абиотических стрессов.

Инсектицид АМПИЛИГО® контролирует чешуекрылых и других вредителей на кондитерском подсолнечнике. Как отметили участники мероприятия, без АМПИЛИГО® сложно получить запланированный урожай.

Участники круглого стола отметили, что дождевое применение гербицида УРАГАН® ФОРТЕ в смеси с ГАРДО® ГОЛД и другими почвенными гербицидами не имело фитотоксичности, а УРАГАН® ФОРТЕ имеет самую высокую скорость действия по сравнению с аналогами.

Кондитерский подсолнечник обходится в производстве дешевле, а значит, нужно стремиться полностью раскрыть его потенциал. Компания «Сингента» вместе со своими партнерами окажет в этом всестороннюю помощь и поддержку.

АНДРЕЙ ПУГАЧЕВ
Фото автора
Краснодарский край

РАСТЕНИЯ КОНДИТЕРСКОГО ПОДСОЛНЕЧНИКА ОБОХАДЯТСЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ НЕДЕШЕВО. НУЖНО СТРЕМИТЬСЯ ПОЛНОСТЬЮ РАСКРЫТЬ ИХ ПОТЕНЦИАЛ. «СИНГЕНТА» ВМЕСТЕ СО СВОИМИ ПАРТНЕРАМИ ОКАЖЕТ В ЭТОМ ВСЕСТОРОННЮЮ ПОМОЩЬ

поверхности почвы, средняя температура воздуха, количество осадков. Более того, эту информацию можно посмотреть в динамике при помощи индекса NDVI.

Один из самых полезных показателей – влажность в различных слоях почвы. Если показатель от 80 до 100%, значит, влажность почвы излишне высокая; от 60 до 80% – влажность – оптимальная; от 40 до 60% близка к критической; если же показатель менее 40%, то влага для растений недоступна.

поверхности почвы, уменьшая непродуктивное испарение влаги. Так мы в том числе уменьшаем потери урожая от пепельной гнили, вертициллеза, фузариоза. Эти болезни на юге забирают до 30% урожая.

В ближайшие годы селекционеры выведут такие сорта, которые смогут выдерживать более высокую густоту стояния растений, давать меньшую корзинку, а семена – одинаковой крупности. Допустимая густота стояния не будет влиять на конечный выбор семян.

Чтобы озимые были здоровыми: «Сингента» провела Круглый стол ученых



Все изменения – к лучшему

Мероприятие открыл директор региона «Юг» компании «Сингента» Алексей Васильевич Дмитренко, во вступительном слове напомнив о природно-климатических особенностях минувшего сезона. Условия в наступившем сезоне тоже непростые, поэтому объединение «Сингенты», представителей науки и аграриев является самым эффективным ответом на прогнозируемые вызовы.

Кроме того, Алексей Дмитренко рассказал о ключевых изменениях, которые произошли в компании за минувший год. Например,



А.В. Дмитренко рассказал о ключевых изменениях, которые произошли в компании «Сингента» в 2020 году

стало известно об официальном начале работы Syngenta Group – нового мирового лидера в области сельскохозяйственной науки и инноваций. Изменения коснулись и работы в России, компания стала еще ближе к своим клиентам, а значит, совместная работа будет еще эффективнее.

Фитосанитарная ситуация на озимых

Далее слово взяли представители Россельхозцентра и научных организаций. Они рассказали о фитосанитарной ситуации сезона 2020/21 на посевах озимых зерновых. Но для начала – несколько цифр, свидетельствующих о высокой насыщенности севооборота озимыми культурами.

Так, в Краснодарском крае под ними отведено 1,8 млн га, а в Ставропольском – 2,3 млн га. Но настоящим чемпионом по площадям является

Ростовская область, где площади, занимаемые озимыми культурами под урожай 2021 года, были увеличены до 2,9 млн га. И это при научно обоснованной норме в 2,5 млн га!

Эксперты сошлись во мнении, что на юге страны развитие озимых происходило практически по одному сценарию. Это было связано с сильным дефицитом влаги в летне-осенний период, обильными осадками, выпавшими зимой, а также прогнозируемой холодной затяжной весной. Но в каждом регионе есть и свои особенности.

Как сообщила начальник отдела защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю Лариса Николаевна Хомицкая, в осенне-зимний период на Кубани практически повсеместно озимые колосовые культуры развивались вместе с зимующими сорняками. Что касается заболеваний, то процент развития прикорневых гнилей, снежной плесени, мучнистой росы и септориоза был небольшим. Впрочем, ситуация может стремительно измениться, например, в условиях прохладной дождливой погоды высокое развитие получит снежная плесень. Кроме того, специалисты прогнозируют развитие: мучнистой росы – в загущенных посевах; пиренофороза и желтой ржавчины – при осадках, сопровождающихся перепадами температуры; септориоза – при достаточно влажной и теплой весне.

Что касается насекомых-вредителей, то в этом году самые благоприятные условия складываются для развития зимнего зернового клеща. Кроме того, необходимо учитывать и сосущие объекты, которые являются переносчиками вирусных заболеваний. Комплексную инсектицидную обработку можно запланировать на апрель – против злаковой листовой клопы, вредной черепашки, пилильщика, трипсов и блошек. Также она может совпасть с летом пшеничного комарика.

Отдельная тема – подгрызающие совки. Проблема заключается в том, что протравители к весне уже не эффективны против данных объектов на озимых культурах, поэтому инсектицидные обработки следует проводить по

уже вегетирующим растениям, в вечернее время.

Характерно, что в последние годы меняется «поведение» хлопковой совки. Долгое время она считалась вредителем генеративных органов, но, по словам Л.Н. Хомицкой, принцип ее питания меняется, и теперь хлопковая совка уничтожает и листовой аппарат растений. Для мониторинга этого объекта существуют феромонные ловушки, которые позволяют определить фазу популяции и оптимальные сроки проведения инсектицидных обработок.

О фитосанитарной ситуации, сложившейся на Ставрополье, рассказала доцент кафедры химии и защиты растений СтГАУ, доктор сельскохозяйственных наук Наталья Николаевна Глазунова. В 2020 году в регионе наблюдался сильнейший недостаток влаги. До февраля ставропольские земледельцы серьезно переживали за будущее своих

способствуют интенсивному развитию заболеваний.

Ростовская область в этом сезоне столкнулась с уникальным соотношением цифр: 14% незатесанных озимых, 44% – находящихся в стадии всходов и всего 11% – в фазе кущения. Но, по словам директора ФГБУ «Государственный центр агрохимической службы «Ростовский», доктора биологических наук, профессора Ольги Георгиевны Назаренко, важную роль в дальнейшем развитии посевов сыграют условия весны. Чем позже наступает переход к сумме активных температур выше +10°C, тем больше на выходе урожайность озимых зерновых. И в этом году метеорологический прогноз настраивает аграриев на довольно продолжительную и холодную весну. Ожидается, что только к середине апреля сумма активных температур превысит отметку +10°C. Соответственно в это же время произойдет возобновление весенней вегетации.

УСЛОВИЯ В НАСТУПИВШЕМ СЕЗОНЕ СКЛАДЫВАЮТСЯ НЕПРОСТЫЕ, ПОЭТОМУ ОБЪЕДИНЕНИЕ «СИНГЕНТЫ», ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ НАУКИ И АГРАРИЕВ ЯВЛЯЕТСЯ САМЫМ ЭФФЕКТИВНЫМ ОТВЕТОМ НА ПРОГНОЗИРУЕМЫЕ ВЫЗОВЫ

посевов. Особенно сложная ситуация – в первой и второй зонах края, где посевы, находящиеся на площади в 1 млн 200 тыс. га, к началу марта находились в фазе всходов, но без кущения и вторичной корневой системы!

Сейчас аграрии очень ждут повышения температуры и осадков, а ученые рекомендуют обязательно использовать в этом сезоне регуляторы роста и проводить листовые подкормки.

По словам Натальи Глазуновой, в связи со слабым развитием озимых распространение патогенов тоже оказалось низким. Но в предгорных районах уже обнаружены фузариозная, ризоктониозная, гнибельная гнили. На посевах ячменя отмечены пиренофороз, септориоз, бурый и сепчатый гелиминтоспороз. Так что расслабляться не стоит. Вторичное заражение посевов практически неизбежно, тем более что азотные удобрения, которые будут вноситься для улучшения ростовых процессов озимых,

Особенности сортовой мозаики

Об особенностях возделывания современных, высокоинтенсивных сортов рассказала заведующая лабораторией селекции на устойчивость к болезням отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале ФГБУ «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко», член-корреспондент РАН, доктор сельскохозяйственных наук Ирина Борисовна Аблова. Весной гибель растений на отдельных территориях будет продолжаться. Аграриям придется столкнуться с подмерзанием вегетативной массы, выпиранием, вымоканием, выпреванием, развитием снежной плесени. И первоочередная задача связана с борьбой за биомассу. К этим мероприятиям относятся азотные подкормки, использование стимуляторов роста, организация эффективной защиты посевов от вредителей и болезней.

Важную роль играет и подбор сортов. Ирина Борисовна



И.Б. Аблова рассказала об особенностях возделывания современных, высокоинтенсивных сортов озимых культур

разделила их на две группы: сильно кустящиеся и крупнокосые. Сильно кустящиеся сорта формируют урожай за счет максимального количества колосов: к уборке данный показатель должен составлять 700–900 штук/га. Для таких сортов очень важна первая азотная подкормка, которая способствует лучшему кущению.

К второй группе относятся сорта, которые формируют высокие урожаи за счет большого количества зерен колосе – более семи штук. Для них принципиально важную роль играет вторая подкормка, направленная на закладку мощного колоса и формирование многоцветковых колосков. Вторая подкормка должна проводиться в фазу выхода растений в трубку. По словам И.Б. Абловой, в условиях текущего года это произойдет ближе ко второй декаде апреля.

Сорта кубанской селекции отличаются высокой урожайностью наравне с устойчивостью к различным заболеваниям, в том числе к фузариозу колоса. Лучшим по устойчивости к этому заболеванию признан сорт Аделя: даже в эпифитотийные сезоны он демонстрировал высочайшую устойчивость к фузариозу колоса.

Использование сортов, рекомендованных к выращиванию по колосовому предшественнику, позволяет улучшить фитосанитарную ситуацию в посевах и оптимизировать пестицидную нагрузку.

В борьбе за влагу

На стратегии проведения минеральных подкормок в своем выступлении сделала акцент директор ФГБУ ГЦАС «Ростовский», доктор биологических наук, профессор Ольга Георгиевна Назаренко. При планировании подкормок нужно учитывать ряд факторов: запасы продуктивной влаги в почве, расчет запасов нитратного азота в метровом слое почвы и состояние растений. В фазу 2–3 листьев, когда процессы фотосинтеза уже активировались, следует провести первую азотную подкормку по мерзлоталой почве. Если же по каким-либо причинам эти сроки были упущены, необходимо дожидаться периода, когда можно войти в поле без ущерба для растений, чтобы внести удобрения либо поверхностно, с заделкой бороной, либо прикорневым способом, с помощью сеялки.

Первую подкормку нужно проводить дробно, разделив на две части и используя аммиачную селитру как источник оптимального для этого периода нитратного азота. Там, где растения находятся в фазе шильца, Ольга Назаренко рекомендует проанализировать содержание фосфора в почве. Этот макроэлемент необходим для развития корневой системы, но требует обязательной заделки в почву. Чтобы обеспечить посевы фосфором, рекомендуется дожидаться фазы 4–5 листьев и внести ЖКУ совместно с карбамидом.

Следующий период для подкормки – 3–4 листа и начало кущения. В это время можно проводить как прикорневую, так и листовую подкормку. В последнюю очередь кормить нужно хорошо раскустившиеся растения. Оптимальный период для этого – середина – конец кущения. В данном случае продуктивные стебли будут формироваться из уже готовых побегов.

Нетипичный гетероспориоз

Вновь обратимся к фитосанитарным условиям сезона. По словам экспертов, колоссальный недобор зерна в России происходит из-за дестабилизации фитосанитарной обстановки и низкой эффективности защитных мероприятий. На юге страны ситуация обстоит лучше, аграрии уделяют большое внимание защите посевов. Но и здесь налицо сокращение генофонда возделываемых растений, внедрение ресурсосберегающих технологий обработки почвы, внесение повышенных доз азотных удобрений.



А.П. Шутко рассказала о нетипичных болезнях озимых

ний, а также перемены в климате, являющиеся стресс-фактором для растений.

Все это приводит не только к интенсивному развитию характерных заболеваний, но и к появлению на озимой пшенице нетипичных для нее патогенов. О таком случае рассказала профессор кафедры химии и защиты растений Ставропольского ГАУ, доктор сельскохозяйственных наук Анна Петровна Шутко.

Итак, в ноябре 2017 года в одном из ставропольских хозяйств было обнаружено заболевание, признаком которого являются выбеленные пятна без наличия какой-либо характерной каймы. Возбудителем данного заболевания являются грибы рода *Heterosporium*, способные поражать около 140 видов растений. В 2019 году произо-



Л.Н. Хомичка:
«В осенне-зимний период озимые колосовые культуры на Кубани развивались вместе с зимующими сорняками»

шла эпифитотийная вспышка гетероспориоза на зерновых культурах в условиях Ставропольского края.

Кроме того, Анна Петровна рассказала о гнильнотозе. Отличительной чертой гнильнотоза является ее способность подниматься вверх по стеблю, достигая формирующегося колоса и поражать его изнутри. При этом патоген изъедает растительную ткань, вызывая мокрую гниль и пушистый серый налет мицелия. Соответственно потери урожая от гнильнотоза гнили могут быть за счет отмирания стебля и снижения площади ассимиляционной поверхности.

Борьба с гнильнотозом очень сложна, но опыты, поставленные Анной Шутко, показали: химические вещества из класса стробилуринов, входящие в состав некоторых протравителей и фунгицидов для работы по вегетации, обеспечивают довольно высокую эффективность не только против возбудителя гнильнотоза (эффективность достигала 70%), но и гетероспориоза.

Проект «Здоровая почва»

Впервые в истории круглых столов с учеными, которые «Сингента» организует более 10 лет, на повестке дня оказалась такая фундаментальная тема как «здоровье» почвы. Что же скрывается под этим понятием? Здоровая почва – та, что сформировалась естественным путем в каждой определенной зоне.

Но под воздействием антропогенных факторов здоровая почва утрачивает свои первоначальные характеристики, свойства и функции. Чтобы вернуть почве здоровое состояние, требуется комплексный подход. Для этого «Сингента» создала образовательный курс для агрономов, цель которого – предотвращение потенциальных рисков, связанных с деградацией почвы и снижением почвенного плодородия, загрязнением источников воды удобрениями и пестицидами, эрозией и снижением биоразнообразия почвы. Руководителем проекта в России является Елена Александровна Соколова, кандидат биологических наук, менеджер по устойчивому развитию бизнеса компании «Сингента».

Одним из экспертов проекта «Здоровая почва» является заведующий кафедрой почвоведения Ставропольского ГАУ, доктор

сельскохозяйственных наук, профессор Валерий Сергеевич Цховребов, который также принял участие в работе круглого стола. Он рассказал об отличиях в процессах почвообразования, происходящих в естественной среде и в условиях пашни. Эксперт перечислил факторы, негативно сказывающиеся на здоровье почвы, а также обозначил пути их преодоления.

В России проект «Здоровая почва» только стартовал, но судя по заинтересованности, которую проявили участники круглого стола, в нашей стране его ожидает большое будущее.

Итогом круглого стола стала резолюция от специалистов «Сингента» и представителей науки. Документ станет прикладным инструментом для принятия решений в сложных условиях сезона-2021.

РЕЗОЛЮЦИЯ КРУГЛОГО СТОЛА УЧЕНЫХ ЮГА-2021

Аналитические данные

На ноябрь состояние 2,7 млн га посевных площадей на юге страны оценивалось как очень плохое. На данный момент ситуация значительно улучшилась, гнили посевов не наблюдается. При необходимости пересева зерновые будут заменяться масличными (соя, подсолнечник, рапс) и бобовыми культурами.

Запасы влаги в метровом слое почвы в марте значительно увеличились. Конечно, имеет значение предшественник (паровой или непаровой).

Севооборот – основная составляющая для получения высокоурожаев. Сейчас наблюдается перенасыщение севооборота зерновыми культурами в Ростовской области, Краснодарском и Ставропольском краях примерно на 20% по отношению к научно обоснованным показателям.



О.Г. Назаренко
подробно остановилась на стратегии проведения минеральных подкормок

Прогнозируются изменения в структуре севооборота из-за введения государством экспортных пошлин.

«Как ориентир, нам нужно получить густоту стояния растений 700–900 стеблей на квадратный метр (для сортов, которые формируют урожай за счет количества продуктивного стеблестоя на квадратный метр)», – пояснила И.Б. Аблова.

Рекомендации по применению средств защиты растений

«МАКСИМАЛЬНО сохранить формирующийся побег и сформировать биомассу», – отметила Н.Н. Глазунова.

И.Б. Аблова: «В центре фитосанитарной технологии стоит сорт с комплексной устойчивостью к вредителям и болезням».

Существует риск возникновения снежной плесени при прохладной влажной погоде там, где сохранился снежный покров. Необходимо проведение агротехнических мероприятий на посевах, пострадавших от выпирания. Важно провести мониторинг и предпринять меры по борьбе с мышевидными грызунами в стациях резервации.

Необходим фитосанитарный мониторинг посевов. Из-за большого количества слабых, нераскученных посевов на юге РФ почва не затеняется культурным растением. Прогнозируется сильное засорение двудольными



Е.А. Соколова
презентовала образовательный курс «Сингента» для агрономов «Здоровая почва»

и однодольными сорняками. В данной ситуации во избежание дополнительного стресса культурных растений необходимо применение высокоселективных к культуре гербицидов.

Совместно с гербицидом в текущем вегетационном сезоне необходимо применение регуляторов роста для снижения стрессов и обеспечения формирования корневой системы, а также применение фунгицидов. Ранневесеннее применение регуляторов роста способствовало повышению стрессоустойчивости растений к недостатку влаги, питания и сохранению продуктивного стеблестоя.

Прогнозируется инсектицидный год. Складываются благоприятные условия для распространения клеща, листовертки. Необходимо провести обследование на предмет заселения красногрудым зерновым клещом, обеспечить контроль злаковых мух (сохранить продуктивный побег), при необходимости провести обработки. Может быть подьем численности клопа вредной черепашки.

В фазу кущения – начало выхода в трубку обязательно фунгицидная обработка препаратом с физиологическим эффектом. Из-за сухого лета и осени растительные остатки не подверглись деградации, на них сохраняется огромный запас растительных патогенов. В связи с этим прогнозируется риск фузариоза колоса и заражения верхнего яруса листового аппарата.

Уже наблюдается единичное распространение прикорневых

фузариозных и ризоктониозных гнилей.

Рекомендации по подкормкам озимой пшеницы в зависимости от фаз развития

«Когда вы вносите удобрения, необходимо задать себе вопрос: кого вы кормите – почву или растение? Почва это не надо. Почва – биосферная система и в удобрениях не нуждается. Они нужны растению. Поэтому применение удобрений должно осуществляться вовремя, в строго определенные сроки, в определенной дозе и сочетаниях. Это искусство для агронома», – пояснил В.С. Цховребов.

О.Г. Назаренко: «По мерзлоталой почве кормим за две недели до прогноза на устойчивое потепление, в этом случае растения максимально эффективно используют азотную подкормку».

Растения в фазе шила

1. Подкормку начинать не ранее наступления фазы 2–3 листьев.

2. В фазу 2–3 листьев рекомендуется раздробить подкормку на две части:

- 60% от планируемого внесения аммиачной селитры – для стимулирования развития корневой системы по мерзлоталой почве;
- 40% от планируемого внесения аммиачной селитры – для стимулирования кущения по подсыхающей почве.

3. Производить подкормку в фазу середина – конец кущения для закладки величины колоса.

Растения в фазе 2–3 листьев

1. В фазу 2–3 листьев рекомендуется раздробить подкормку на две части:

- 60% от планируемого внесения аммиачной селитры – для стимулирования развития корневой системы по мерзлоталой почве;
- 40% от планируемого внесения аммиачной селитры – для стимулирования кущения по подсыхающей почве.

2. Подкормка в фазу середина – конец кущения для закладки величины колоса.

Растения в фазе кущения

Рекомендуется подкормка в фазу «конца кущения» для развития новых листьев и закладки колоса.

Подкормка по результатам листовой диагностики (при недостатке азота).

ИСХОДА ИЗ РЕЗОЛЮЦИИ КРУГЛОГО СТОЛА УЧЕНЫХ КОМПАНИЯ «СИНГЕНТА» ПРЕДЛАГАЕТ СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЯМ СЛЕДУЮЩИЕ РЕШЕНИЯ:

Рекомендации по фунгицидам и регуляторам роста

Для посевов озимой пшеницы, находящихся в фазе 2–3 листьев, существуют риски образования 1–2 продуктивных побегов весной и недополучения планируемого урожая. На данных полях озимой пшеницы необходимо стимулировать более активное и продолжительное кущение, чтобы к уборке получить 700–800 продуктивных колосов на квадратном метре поля. Для подобных посевов, а также пшеницы в фазах начало – середина кущения после проведения азотных подкормок через 5–7 дней рекомендуется провести обработку регулятором роста с физиологическим эффектом МОДУС® 0,2–0,3 л/га.

Данный инструмент позволит стимулировать процесс кущения, сформировать в среднем на 1–2% стеблей больше, что существенно повысит шансы в борьбе за биомассу и урожай. МОДУС® способен увеличить длину корневой системы в среднем в 1,3 раза и массу корней – в 2,7 раза, а также будет стимулировать развитие вторичной корневой системы. Более развитая корневая система колосовых – гарантия максимального усвоения влаги и питания. МОДУС® позволяет ассимилировать в среднем на 13% больше азота по сравнению с необработанными растениями. Данный прием будет крайне актуален на сортах, формирующих урожай за счет кущения: Алексич, Ахмат, Гомер, Тимирязевка 150, Гром, Калмык, Табор, Таня, Сила, Стиль 18, Школа, Скипер.

В посевах озимых культур, находящихся в фазе конца кущения, необходимо сохранить сформировавшийся потенциал побегов от развития болезней и потерь стеблей от стрессов. АМИСТАР® ЭКСТРА 0,75 л/га и МОДУС® 0,3–0,4 л/га позволят укрепить стенки соломинок растений, обеспечить продолжительную защиту от прикорневых гнилей, листовых и грибных заболеваний, а также помогут в борьбе с последствиями инфекционных выпреваний. Этот прием позволит сохранить максимально возможный потенциал стеблей, а также количество зерен в колосе. За счет физиологического воздействия на растение этот инструмент поможет колосовым более комфортно пережить последующие после обработки стрессы и сохранить в среднем 5–9 ц зерна на гектар.

На полях озимых культур, где отмечается сильное развитие листовых пятнистостей и ржавчин, рекомендуется провести лечебную фунгицидную обработку высокосистемным препаратом ТИЛТ® ТУРБО 0,8–1,0 л/га. Новый фунгицид позволит зайти в поля уже при температуре от +5°C, что будет особенно актуально в условиях холодной весны 2021 года.

Рекомендации по гербицидам

Из-за сложных погодных условий прошедшего осенне-зимнего периода на всей территории юга России наблю-

дательных сорняков (овсюг, марь, горцы, дымянка) и сомкнется с волной поздних яровых (амброзия, щирца, щетинники) из-за затянувшегося наступления весны. Поэтому стратегия применения гербицидов нужно рассматривать с учетом следующих подходов.

1. Подождать появления всех ранних (и некоторой части поздних) яровых сорняков и провести однократную комбинированную (противодвудольный + противозлаковый гербициды) обработку. В текущем году задержка фаз развития культуры и зимующих сорняков позволит это сделать за один раз. Лучшие кандидаты для такой обработки – КАМАРО® (0,5–0,6 л/га) в смеси с АКЦИАЛ® (0,7–0,8 л/га), причем АКЦИАЛ® в эту весну можно смело применять в более низких дозировках, чем обычно.

Наиболее трудный озимый сорняк – лисохвост мышехвостиковидный. Он также имеет слабое развитие. При низкой зрелости двудольными сорняками КАМАРО® можно смело заменить на ДЕРБИ® (0,06–0,07 л/га), который более бережен к культуре. Возможно также применение очень селективного кросспекткового гербицида ПАЛЛАС™ 45 (0,5 л/га), особенно там, где намечается проблема с косяками.

2. Вторым вариантом может быть раздельное внесение проти-



В.С. Цховребов
перечислил факторы, негативно сказывающиеся на состоянии почвы, и обозначил пути их преодоления

воддвудольных и противозлаковых гербицидов. Если похолодание затянется, зимующие сорняки начнут перерастать, а яровые злаки, такие как овсюг, еще не все взойдут. В этом случае в середине – конце кущения озимых зерновых следует применить противодвудольный гербицид (например, КАМАРО®). Также может быть уместным внесение гербицидов с пролонгированным (корневым) действием для сдерживания второй волны сорняков (ЛИНТУР®) и падалицы подсолнечника (ПРИМА™ ФОРТЕ). А затем, в начале выхода в трубку, применить граминцид АКЦИАЛ® совместно с другими пестицидами, чтобы убрать все имеющиеся на тот момент злаковые сорняки.

Рекомендации по инсектицидам

Компания «Сингента» предлагает по лету злаковых мух работать препаратом КАРАТЕ® ЗЕОН. При комплексном заселении вредителями рекомендуется применять препарат ЭФОРИЯ® при достижении ЭПВ одним из вредителей.

АНДРЕЙ ПУГАЧЕВ

Городищенские рекорды

Сельское хозяйство – ключевая отрасль экономики Городищенского района. Производством агропромышленной продукции здесь занимаются два крупных сельхозпредприятия, 42 средних и малых, 122 индивидуальных предпринимателя и 90 фермерских хозяйств. Район специализируется на производстве плодов и овощей. Почти половину волгоградских овощей выращивают именно в этом районе.



Порадовали хлеборобы

Причин такой специализации две. Во-первых, благоприятное сочетание почвенно-климатических условий способствует высокому качеству произведенных овощей, за которыми приезжают покупатели даже из Астраханской области и Краснодарского края. Вторая причина – наличие двух мощных оросительных систем – городищенской и калачевской. Построенные еще в советские годы, они не только сохранились, но и активно развиваются.



Общая посевная площадь в Городищенском районе составляет 53 тысячи гектаров. В первую очередь, своими достижениями радуют хлеборобы. В целом по району намолотили более 41 тысячи тонн зерна при средней урожайности по району 23 ц/га. Залог успеха – соблюдение технологии возделывания культур, тщательная подготовка почвы, сев в оптимальные сроки и использование высокоурожайных и устойчивых сортов, применение фосфорно-калийных удобрений, проведение защитных мероприятий.

Темпы уборки и показатели урожайности по зерновым культурам в 2020-м существенно превосходили прошлогодние. Минувший год войдет в историю Городищенского района как самый урожайный за его почти полувековую историю. Сравним хотя бы результаты трех последних лет. В 2018-м валовой сбор зерновых у нас составил 27 886 тонн, в следующем – 35 864 тонны, а в 2020-м «валовка» превысила 38 тысяч тонн.

Тем более, эти результаты сейчас хорошо окупаются. Спрос на зерно есть прямо на месте: на территории нашего района расположено одно из крупнейших мукомольных предприятий юга России АО «Городищенский комбинат хлебопродуктов». В 2020 году здесь произвели более 80 тысяч тонн муки, а это более половины областного объема. В состав инфраструктуры АО «Городищенский комбинат хлебопродуктов» входят элеватор, мельница, склад тарной продукции, весовое хозяйство, железнодорожный цех, котель-

ная, а также вспомогательные цеха и участки. Комбинат имеет даже собственные железнодорожные пути. Паспортная емкость силосных корпусов элеватора составляет 81 600 тонн хранения зерновых (пшеница, рожь). Элеватор располагает аккредитованной лабораторией, обеспечивающей оперативное

определение показателей качества принимаемой продукции согласно требованиям действующих ГОСТов.

Господдержка производителем в помощь

Валовой сбор картофеля составил 42 тысячи тонн (в среднем по району урожайность – 306 ц/га), овощей открытого грунта – 448 тысяч тонн (средняя урожайность – 569 ц/га).

Урожай овощных культур из-за сложных погодных условий и проблем с трудовыми ресурсами, вызванными пандемией, рекордов не бьет, однако валовой сбор овощей стабильно превышает 400 тысяч тонн в год. По валовому сбору этих культур наш район постоянно занимает первое место в области.

В последние годы при государственной поддержке реализуются инвестиционные проекты, направленные на переработку овощей. Так, сельскохозяйственный снабженческо-сбытовой кооператив «Развитие», объединяющий производителей овощей и многоотраслевую сельскохозяйственную фирму «Аксай», дважды получал грантовую поддержку на реализацию проектов по переработке. Общая сумма составила 21 млн рублей. Предприятие в составе кооператива производит и реализует соленую, квашеную и маринованную плодовоовощную

продукцию, салаты по-корейски, овощные закуски и многое другое. Ассортимент продукции постоянно расширяется в соответствии с требованиями рынка. Сейчас здесь выпускают более 60 наименований, это более 400 тонн готовой продукции в месяц.

В числе самых крупных инвестпроектов, реализуемых в районе – возведение силами ООО «АПК Городищенский» завода по переработке овощей (лук, морковь). Стоимость этого проекта составляет 800 миллионов рублей. На новом заводе, который начнет работу в следующем году, в сутки будет перерабатываться до 90 тонн сырых овощей. Проект реализуется при государственной поддержке: предоставление двух земельных участков без проведения торгов, льготный инвестиционный кредит 270 млн рублей.

Сельское хозяйство – основная статья доходов бюджета района, и, безусловно, диверсификация производства играет важную роль. В последние годы здесь активно развивается животноводство, и в первую очередь – молочное направление, за что можно выразить, конечно, глубокую благодарность нашим производителям и региональным властям, которые поддерживают важные для всей продовольственной отрасли района инициативы.

За прошлый год во всех категориях хозяйств района произведена 6631 тонна молока. Рост произ-



водства фруктов на территории района достиг рекордных 31,5 тыс. тонн, увеличившись на 2,5 тыс. тонн. В основе этих достижений лежит постоянное расширение площадей новых фруктовых садов. Основными видами выращиваемых в районе фруктов являются яблоки, сливы, вишня и черешня. Положительно на развитии садоводства сказывается продовольственное эмбарго, когда под санк-

из немногих секторов экономики, который демонстрировал рост и даже развитие. АПК района в последние годы получает серьезную государственную поддержку в рамках региональной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия». В 2020 году ее объемы составили 480 млн рублей. Средства субсидий и грантов пошли на техническое перевооружение мелиоративных систем, приобретение элитных семян, закладку садов, покупку оборудования для молочного скотоводства и прочее. Самым актуальным направлением господдержки стали льготные краткосрочные кредиты со став-



Матвей Коняшин, начальник отдела по сельскому хозяйству и экологии администрации Городищенского района Волгоградской области

В ДНИ, КОГДА ВЕСЬ МИР СТОЛКНУЛСЯ С НОВЫМИ ГЛОБАЛЬНЫМИ ВЫЗОВАМИ, СВЯЗАННЫМИ С ПАНДЕМИЕЙ, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ОСТАЛОСЬ ОДНИМ ИЗ НЕМНОГИХ СЕКТОРОВ ЭКОНОМИКИ, КОТОРЫЙ ДЕМОНСТРИРОВАЛ РОСТ И ДАЖЕ РАЗВИТИЕ

водства обеспечен за счет грантовой поддержки, а также строительства и реконструкции молочных ферм. Развитие отрасли требует производить больше кормов, а следовательно – больше внедрять севооборотов кормовых культур. В 2020 году было заготовлено 31 612 тонн кормов всех видов, что составляет 102% от потребности. Излишки фермеры реализуют владельцам личных подсобных хозяйств.

Миллион своих саженцев

Садоводство остается одной из самых динамично развивающихся отраслей АПК Городищенского

района. На его территории действует национальная производственная группа «Сады Придонья». Организацией реализован интересный проект, связанный со строительством второй очереди завода по производству детского питания. Общая сумма инвестиций составила миллиард рублей. Компания также развивает одно из важных направлений в садоводстве – питомниководство. В питомниках ежегодно выращивают около миллиона здоровых и качественных саженцев.

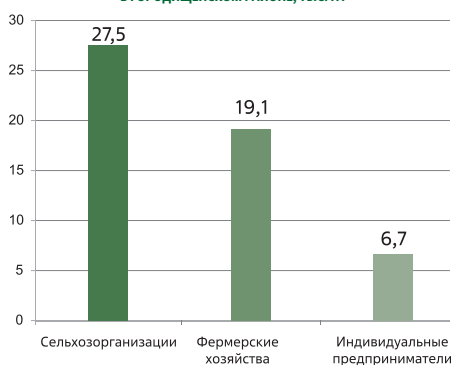
Идет развитие и по технической части – интенсивно обновляется машинно-тракторный парк: самоходная, прицепная техника. В 2020 году хозяйства района приобрели 22 трактора и комбайны на 79,8 млн рублей.

Рост, несмотря ни на что

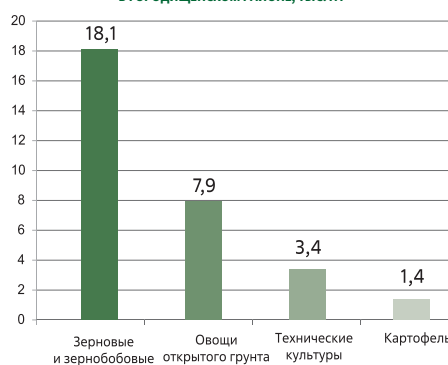
В те дни, когда весь мир столкнулся с новыми глобальными вызовами, связанными с пандемией коронавирусной инфекции, сельское хозяйство осталось одним

из немногих секторов экономики, который демонстрировал рост и даже развитие. АПК района в последние годы получает серьезную государственную поддержку в рамках региональной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельхозпродукции, сырья и продовольствия». В 2020 году ее объемы составили 480 млн рублей. Средства субсидий и грантов пошли на техническое перевооружение мелиоративных систем, приобретение элитных семян, закладку садов, покупку оборудования для молочного скотоводства и прочее. Самым актуальным направлением господдержки стали льготные краткосрочные кредиты со став-

КТО И СКОЛЬКО ПОСЕВНЫХ ПЛОЩАДЕЙ ЗАНИМАЕТ В ГОРОДИЩЕНСКОМ РАЙОНЕ, ТЫС. ГА



ОСНОВНЫЕ КУЛЬТУРЫ, ВЫРАЩИВАЕМЫЕ В ГОРОДИЩЕНСКОМ РАЙОНЕ, ТЫС. ГА



ками до 5% годовых. Существующие формы поддержки – субсидии, гранты, льготное кредитование – помогают нашим производителям совершенствоваться и решать вопросы по обеспечению продовольственной безопасности. Как закономерный результат – меняется качество жизни сельян. Наша задача – не снижать, а поступательно повышать планку позитивных преобразований.

МАТВЕЙ КОНЯШИН, начальник отдела по сельскому хозяйству и экологии администрации Городищенского района Волгоградской области

Биопрепараты в интегрированной схеме защиты зерновых культур от болезней

С началом сезона полевых работ перед агрономами встает вопрос по защитным мероприятиям, подбору препаратов, созданию эффективной схемы защиты.

Сегодня все большее распространение получает внедрение интегрированной схемы защиты, совместное применение микробиологических и химических препаратов. Данные мероприятия помогают не только увеличить эффективность баковой смеси, но и снизить затраты на использование техники путем сокращения количества обработок и подкормок.

Рассмотрим варианты применения микробиологических препаратов (табл. 1 и 2).

Существует практика внедрения интегрированных систем защиты в хозяйствах. Рассмотрим результаты испытаний на предприятии в условиях Белгородской области по данным 2020 г.

Из данных фитосанитарных обследований мы видим, что схема защиты с включением биологических препаратов позволяет снизить уровень болезней больше, чем чисто химическая схема (табл. 3, 4).

Помимо защиты от патогена, биологические препараты положительно влияют на набор зеленой массы, прирост урожайности. Данные по биометрическим показателям и бункерной урожайности приведены в таблицах 5 и 6.

Выводы. Из представленных данных видно, что большую эффективность показала интегрированная схема защиты от фитопатогенов. Фитосанитарная обстановка на интегрированной защите сформировалась более устойчивой. Фенологические наблюдения показали более развитую и здоровую корневую систему благодаря почвенным биофунгицидам, большее количество продуктивных стеблей, а в итоге – увеличение урожайности на опытном варианте. Стоимость интегрированной защиты озимой пшеницы в пересчете на гектар оказалась на 102 рубля ниже химической. Следующим шагом снижения пестицидной нагрузки может стать замещение химических фунгицидов на биологические с увеличением кратности обработки биологическими фунгицидами. Это позволит снизить затраты и расширить период защитного действия: протравливание семян, обработка почвы и растительных остатков, обработка по вегетации в фазу кушения и флаг-листа, а также добавление обработки в фазу цветения и молочной спелости.



ТАБЛИЦА 1. СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ СХЕМЕ ЗАЩИТЫ (ОПЫТ) В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2020 ГОДУ

№	Препарат	Наименование обработки, сроки	Норма расхода препарата	Цена, руб./л (кг)	Расход рабочей жидкости, л/га	Стоимость обработки, руб./га
1	Алирин-Б, Ж	Опрыскивание в фазу кушения, совместно с гербицидной обработкой	2,0 л/га	150	200–300	300,0
	Кредо, СК (мин. норма)		0,4 л/га	1158		463,2
	Балерина, СЭ (мин. норма)		0,4 л/га	1602		640,8
	Акварин 5		2,0 кг/га	116		232,0
	Биолипастим (прилипатель)		0,3 л/га	155		46,5
2	Колосаль ПРО, КМЗ (мин. норма)	Опрыскивание в фазу «флаг-лист – начало колошения»	0,3 л/га	3534	200–300	1060,2
	Виталпан, СП		40 г/га	6250		250,0
	Акварин 5		2,0 кг/га	116		232,0
	Биолипастим (прилипатель)		0,3 л/га	155		46,5

ТАБЛИЦА 2. СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ (ЭТАЛОН) В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2020 ГОДУ

№	Препарат	Наименование обработки, сроки	Норма расхода препарата	Цена, руб./л (кг)	Расход рабочей жидкости, л/га	Стоимость обработки, руб./га
1	Кредо, СК	Опрыскивание: флаг-лист – начало колошения	0,6 л/га	1158	200–300	694,8
	Балерина, СЭ		0,5 л/га	1602		801
	Акварин 5		2 кг/га	116		232
	Колосаль ПРО, КМЗ		0,4 л/га	3534		1413,6
2	Акварин 5		2 кг/га	116		232
Итого: 2373,4						

ТАБЛИЦА 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ФИТОСАНИТАРНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ 24.04.2020 ГОДА В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Вариант защиты	Болезнь	Развитие болезни (%)	Распространенность болезни (%)
Интегрированная	Корневые, прикорневые гнили (<i>Fusarium spp.</i> , <i>Bipolaris sorokiniana</i> , <i>Gaeumannomyces graminis</i> , <i>Pseudocercospora herpotrichoides</i>)	1,6	6,6
Химическая		2,5	6,6

ТАБЛИЦА 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ФИТОСАНИТАРНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ КУЛЬТУРЫ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ 08.06.2020 ГОДА В УСЛОВИЯХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Вариант защиты	Болезнь	Развитие болезни (%)	Распространенность болезни (%)
Интегрированная	Септориоз (<i>Parastagonospora nodorum</i> , <i>Zymoseptoria tritici</i>)	5,6	11,7
Химическая		6,2	12,5

ТАБЛИЦА 5. РЕЗУЛЬТАТЫ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ОТ 09.06.2020 ГОДА

Вариант	Высота растения, см	Диаметр корневой системы, см	Длина колоса	Количество продуктивных стеблей
Интегрированная	92	8	6,8	2–3
Химическая	87	7	6,4	1–2

ТАБЛИЦА 6. УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ОТ 27.07.2020 ГОДА

Вариант защиты	Урожайность, ц/га
Интегрированная	69,9
Химическая	65,4



Поражение септориозом листьев озимой пшеницы



ООО «АгробιοТехнология»

фитопатолог БУКРЕЕВ В.В.

агроном-консультант КАЛИНИН П.В.

125212, г. Москва, Кронштадтский бульвар, д. 7, стр. 4

Тел: +7 (495) 781-15-26, 518-87-61

E-mail: agrobio@bioprotection.ru

www.bioprotection.ru





ЦИФРА
30%
РЫНКА
к 2030 году
в европейских
странах
планируется занять
органическими
продуктами

ний (леса и сельскохозяйственных культур) и биоудобрения. Именно это направление является одним из приоритетных для лаборатории создания микробиологических средств защиты растений и коллекции микроорганизмов Федерального научного центра биологической защиты растений. Биопрепараты для защиты растений используются в борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культурных и дикорастущих растений, а также с сорняками, вредителями зерна и зернопродуктов. Основой микробиологических препаратов могут быть один или несколько микроорганизмов (бактерии, грибы, вирусы) и/или продукты их жизнедеятельности. Основа биологических

такие вопросы, которые современные химические препараты не решают или решают в недостаточной степени. Это и сохранение плодородия почв, и улучшение почвенного состояния (в том числе повышение супрессивности), и преодоление устойчивости определенных вредных организмов к существующим системам защиты растений.

С другой стороны, зачастую сельхозтоваропроизводитель хочет повысить экономическую эффективность своего предприятия. Одним из путей решения такой задачи является снижение затрат на применение средств защиты растений. В России химические пестициды существенно дороже, чем биологические. Поэтому заинтересованность в более экономичных системах защиты растений также возрастает.

Когда сельхозпредприятия начинают работать с системами защиты, включающими в себя биопрепараты, они начинают понимать особенности их применения и те преимущества, которые получают, действуя в режиме профилактики. Снижается инфекционный запас в почве, улучшается физиологическое состояние растений, повышается иммунитет сельскохозяйственных культур. В определенных случаях возможно снижать количество обработок. Как результат – хозяйства начинают увеличивать площади применения биологических средств защиты растений. А некоторые задумываются о переходе на систему органического земледелия.

Принятие закона «Об органической продукции» в 2018 году на федеральном, а в 2019-м – на региональном уровне (Краснодарский край), популяризация органической продукции и такого типа хозяйствования способствуют все большему появлению компаний, заинтересованных в получении органического сырья и продуктов питания. Сертифицированная по российским и европейским стандартам продукция все чаще встречается на внутреннем рынке и очень интересна с точки зрения экспорта. Так, в европейских странах к 2030 году планируется 30% рынка занять органическими продуктами, где спрос на них также растет.

Напомним, что органическое земледелие – это высокотехнологичное производство с использованием современных методов мониторинга, достижений селекции и применением оптимальных систем защиты растений. Здесь разрешено выполнять агротехнические мероприятия, применять удобрения естественного происхождения, биопрепараты на основе микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности. Но запрещено применять химические удобрения и средства защиты растений, антибиотики и стимуляторы роста. Поэтому биотехнологии и органическое земледелие тесно связаны между собой.

Что такое биотехнологии и при чем здесь органическое производство

Термин «биотехнология» имеет греческое происхождение. В буквальном переводе «bios» – жизнь, «techné» – искусство, мастерство, «logos» – учение. Таким образом, это научное направление, объединяющее возможности биологии и техники, и использующее живые организмы, биологические системы или биологические процессы в различных областях человеческой деятельности: медицина, сельское хозяйство, аквакультура, энергетика, природоохрана, пищевая и другая промышленность.

Сферы применения микроорганизмов

Классификация биотехнологической продукции указана в ГОСТ Р 57079-2016. В настоящее время одной из активно развивающихся отраслей является агробиотехнология. В стандарте достаточно подробно описано, что к ней относится. Если разделить агробиотехнологию на блоки, то мы увидим, что речь идет о биотехнологии и в животноводстве,

а также при биоремедиации. Под биотестированием понимают приемы исследования, при котором о качестве среды судят по выживаемости, состоянию и поведению специально помещенных в эту среду организмов – тест-объектов. Биоиндикация представляет собой качественную оценку параметров среды обитания и ее отдельных характеристик по состоянию биоты в природных условиях. Биоремедиация –

ют так называемые стартерные культуры (специально отобранные штаммы микроорганизмов) для изготовления высококонцентрированных заквасок, натуральных пищевых добавок, белков, ферментов, пребиотиков, пробиотиков, симбиотиков и синбиотиков, а также для приготовления молочнокислых пищевых продуктов, дрожжевых хлебобулочных изделий, спирта, вина, уксуса.

Активно применяются различные микроорганизмы при изготовлении кормов: консерванты, ферменты, пребиотики, пробиотики, синбиотики.

Ну и, конечно, микроорганизмы применяются при разработке и производстве биопрепаратов, которые, в свою очередь используются в различных отраслях. Например, биодеструкторы ксенобиотиков – препараты на основе микроорганизмов, способных биоразлагать различные виды ксенобиотиков, а также органические отходы до безопасных для окружающей среды компонентов.



Биопрепараты для защиты растений как приоритет

Наиболее распространенными являются биодеструкторы нефти, пестицидов, детергентов. Действие таких биопрепаратов направлено на ликвидацию чрезвычайных ситуаций и восстановление плодородия почв. Биопрепараты активно используются в биогеотехнологии для борьбы с метаном в угольных шахтах, выщелачивания металлов, обессеривания углей, повышения нефтеотдачи пластов. В качестве «зеленой химии» могут быть использованы ларвицидные препараты, направленные на отпугивание или уничтожение кровососущих насекомых.

Отдельную нишу занимают биопрепараты для защиты расте-

препаратов – экстракты растений и прочих природных субстратов. Биоудобрения, в свою очередь, являются экологически чистыми удобрениями, получаемыми из биогумуса и натуральных органических веществ. Традиционно к этой группе относят микробные препараты, обеспечивающие доступность и лучшую усвояемость питательных компонентов почвы, а также симбиотическое азотное питание посредством связывания молекулярного азота воздуха.

Органическое земледелие как высокотехнологичное производство

Почему биопрепараты пользуются все большим спросом? На это есть несколько причин. С одной стороны, в растениеводстве есть

ЗАЧЕМ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛИ СТРЕМЯТСЯ ПОВЫСИТЬ ЭКОНОМИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СВОЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ. ОДИН ИЗ ПУТЕЙ РЕШЕНИЯ ЭТОЙ ЗАДАЧИ – СНИЖЕНИЕ ЗАТРАТ НА ПРИМЕНЕНИЕ СЗР. В РОССИИ ХИМИЧЕСКИЕ ПЕСТИЦИДЫ СУЩЕСТВЕННО ДОРОЖЕ, ЧЕМ БИОЛОГИЧЕСКИЕ

и в растениеводстве. Наиболее распространенными биотехнологическими исследованиями в отрасли растениеводства являются молекулярная диагностика, молекулярная селекция, создание новых (биотехнологических) сортов растений и новых форм сельскохозяйственных деревьев с заданными признаками, получение безвирусного посадочного материала, генетическая паспортизация сельскохозяйственных растений, криоконсервация, а также разработка и получение биологических средств защиты растений, биоудобрений, вермикомпоста.

В каких процессах могут использоваться микроорганизмы? Например, в природоохранных биотехнологиях: при биомониторинге, который включает в себя биоиндикацию и биотестирование,

комплекс методов очистки вод, грунтов и атмосферы с использованием биологических объектов (растений, грибов, насекомых, червей, микроорганизмов).

В промышленной биотехнологии и «зеленой химии» активно применяются промышленные микроорганизмы-продуценты. Это штаммы бактерий, грибов и микроводорослей, используемые для промышленного получения целевых биопроductов в процессе их жизнедеятельности. Такие микроорганизмы, например, используют при производстве биопластиков, натуральных поверхностно-активных веществ, технических ферментов (для целлюлозно-бумажной, текстильной промышленности и моющих средств).

Всем известна пищевая биотехнология. Здесь использу-



А.М. АСАТУРОВА,
директор ФГБНУ ФНЦБЗР,
кандидат биологических наук

Н.С. ТОМАШЕВИЧ,
старший научный сотрудник
лаборатории создания
микробиологических средств
защиты растений и коллекции
микроорганизмов
ФГБНУ ФНЦБЗР, кандидат
сельскохозяйственных наук



Текнокель Амино – уникальная линейка корректоров минерального питания

В ассортименте «Агролиги России» имеется широкая линейка жидких микроудобрений испанской компании «Агритекно» – Текнокель Амино (после обновления и перерегистрации получившая в названии добавление Плюс). Это корректоры минерального питания, которые содержат определенные макро или микроэлементы в комплексе со свободными L-аминокислотами.

Конструктор для подкормок

В комплексе с удобрениями линейки Фертигрейн и Текамин агрономы получили в свое распоряжение универсальный конструктор для создания конкретных (с учетом потребности культуры, почвенно-климатических условий и материально-техническими возможностями хозяйства) схем подкормок сельскохозяйственных растений, что позволит им наиболее полно управлять урожаем. Микроэлементы принимают самое активное участие во многих жизненных процессах, происходящих в растениях на молекулярном уровне. Микроэлементы стимулируют процессы роста, развития и репродуктивную функцию растений.

нию растениями питательных элементов, которые входят в состав Текнокелей.

Основными отличительными преимуществами удобрений «Агритекно» являются исходное сырье и методы производства. Аминокислоты извлекаются щадящими физическими методами, исключаяющими процессы кислотного или щелочного гидролиза. Сырьем являются не побочные продукты животного происхождения (аналогичных продуктов), а исключительно растительные – в основном зерно кукурузы.

Линейка корректоров Текнокель Амино в 2020 году значительно расширилась и теперь выглядит следующим образом:



на овощных, картофеле, винограде, плодовых и декоративных культурах. Его применение позволяет компенсировать дефицит нескольких микроэлементов, увеличивает эффективность фотосинтеза и всех биологических процессов растения, повышает иммунитет, урожайность и качество продукции. Микс включен во многие схемы листовых подкормок овощных и плодовых культур, разработанные специалистами «Агритекно» и «Агролиги

удобрения **Текнокель Амино Бор** значительно превосходит другие боросодержащие удобрения для листовых подкормок, так как практически весь содержащийся в нем микроэлемент почти мгновенно поступает внутрь растения, исключая его смыв и соответственно нерациональное использование.

Текнокель Амино Цинк Плюс (Zn) рекомендован к применению для листовых подкормок на многих сельскохозяйственных культурах, особенно на кукурузе и рисе. Обычно цинк в достаточном количестве содержится в почве, но его доступность для растений часто бывает очень ограничена (особенно в условиях засухи).

Текнокель Амино Молибден Плюс (Mo) призван ликвидировать дефицит этого важного микроэлемента. При недостатке молибдена снижается эффективность фотосинтеза и следовательно – уменьшается образование хлорофилла. Наличие молибдена необходимо для обеспечения фертильности пыльцы, он участвует в ассимиляции растениями нитратного азота. Дефицит молибдена наблюдается при низких температурах, на кислых и песчаных почвах, а также во влажных регионах и на чувствительных культурах.

Молибден также незаменим для стимуляции фиксации азота бактериями рода ризобии в корневых клубеньках бобовых культур.

Не будем продолжать описывать все марки нашей широ-

проявления. Тем более что некоторые дефициты проявляются тогда, когда исправить их уже не представляется возможным (например, гниль сердечка сахарной свеклы либо недостаточная проводимость пылевой трубки у рапса или подсолнечника при дефиците бора).

Новинки, которые мы рекомендуем

Из новинок, которыми пополнилась линейка Текнокель Амино Плюс с сезона 2020 года, кроме смешанных продуктов с микроэлементами (бор + молибден, цинк + марганец), интересны препараты с мезоэлементом – сера и макроэлементами – азот и калий. Конечно, обеспечить полноценное питание серой или тем более азотом за счет листового внесения невозможно. Но в условиях стресса и в критические моменты потребности в этих веществах соответствующие марки **Текнокель Амино Плюс** могут очень хорошо выручить за счет возможности быстро и доступно поддержать растение.

Так, после стресса (например, затяжные ливни и подтопление посевов, как в сезоне текущего 2020 года во многих регионах страны) азот из удобрений становится недоступным, а листовые подкормки минералкой (мочевина или селитра) дадут эффект не сразу, а могут и наоборот вызвать стресс растения. В подобной ситуации рекомендуется применять **Текнокель Амино Азот Плюс**, который сможет поддержать баланс этого важнейшего элемента в критический период. Аналогично и сера, без доступности которой растения не в состоянии формировать полноценный белок и сахар, что негативно сказывается на качестве продукции.

Специалистами группы компаний «Агролига России» разработаны и рекомендуются для производства комплексные схемы стимулирующих и мине-

КОРРЕКТОРЫ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ТЕКНОКЕЛЬ ЯВЛЯЮТСЯ ВАЖНЫМ ИНСТРУМЕНТОМ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ. ОНИ ПОЗВОЛЯЮТ РАСТЕНИЮ ОПЕРАТИВНО КОМПЕНСИРОВАТЬ НЕДОСТАТОК КОНКРЕТНОГО МИКРОЭЛЕМЕНТА ЧЕРЕЗ ЛИСТОВЫЕ ПОДКОРМКИ

кой линейки Текнокель Амино Плюс, о роли и назначении каждого элемента питания существует множество материалов в свободном доступе. Выбор конкретного продукта остается за агрономом. В качестве рекомендации лишь посоветуем применять корректоры микропитания превентивно, учитывая общеизвестные предпочтения и потребности культуры. Проблему лучше предотвратить заранее, чем потом пытаться исправить ситуацию по визуальным признакам конкретного недостатка, которые часто имеют одинаковые

ральных корневых и листовых подкормок сельскохозяйственных культур.

Специалисты-консультанты группы компаний «Агролига России» помогут вам разработать наиболее оптимальную технологию возделывания сельскохозяйственных культур – выбрать лучший сорт или гибрид; предложить средства защиты растений от ведущих мировых поставщиков и схему минерального питания, которая позволит получить высокие урожаи качественной продукции с конкурентоспособной себестоимостью.

марки		Состав, % w/w											pH
		Свободные L-аминокислоты	N	K ₂ O	SO ₃	Ca	B	Zn	Mg	Mn	Fe	Cu	
• Mix	Микс	6,0	2,0			0,1	0,7		0,7	3,0	0,3	0,1	3,5-4,5
• B	Бор	1,0	5,0			10,0							7,8-8,0
• Zn	Цинк	6,0	1,5					8,0					4,0-4,5
• Mo	Молибден	3,0	2,5								6,0		4,0-4,5
• Fe	Железо	6,0	2,5										4,0-4,5
• Mg	Магний	6,0	6,0						6,0				4,0-4,5
• Mn	Марганец	6,0	3,0							6,0			4,0-4,5
• Ca	Кальций	6,0	10,0			10,0	0,2						3,4-4,0
• BMo	Бор-Молибден	1,0	5,0			10,0						0,02	7,5-8,0
• ZnMn	Цинк-Марганец	6,0	1,5					5,0		3,0			4,0-4,5
• N	Азот	2,0	20,0					0,1			0,1		4,0
• K	Калий	5,0	0,9	20,0									7,0
• S	Сера	2,0	9,5		50,0								7,0

Аминокислоты участвуют в биосинтезе белков и ферментов, поддерживают водный баланс клеток, стимулируют процесс фотосинтеза. Действие аминокислот приводит к эффекту биостимуляции, который проявляется в стимуляции метаболизма растений. В результате более развитое, здоровое растение имеет повышенную устойчивость к стрессам. Кроме того, способность аминокислот образовывать комплексы с микроэлементами способствует лучшему усвое-

Широкий выбор препаратов Текнокель Амино

Корректоры минерального питания Текнокель являются важным инструментом земледелия, поскольку позволяют растению оперативно компенсировать недостаток конкретного микроэлемента в необходимый момент развития через листовые подкормки.

Текнокель Амино Микс Плюс (Mix) рекомендуется к использованию на всех сельскохозяйственных культурах, особенно

России» как универсальный корректор минерального питания растений.

Текнокель Амино Бор Плюс (B) особенно востребован на сахарной свекле, рапсе, подсолнечнике, картофеле и многих других культурах. Благодаря уникальной формуле сочетания бора с этанолином и аминокислотным комплексом достигается оптимальная подвижность элемента внутри растения и доставка бора в вегетативные органы, где потребность в этом элементе наиболее ощутима. Эффективность

АГРОЛИГА РОССИИ
ВСЕГДА ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

Москва:
8 (495) 937-32-75, 937-32-96
Краснодар:
8 (861) 237-38-85

ГК «Агролига России» – эксклюзивный дистрибьютор «Агритекно» в Российской Федерации
E-mail: agro@almos-agroliga.ru www.agroliga.ru

Ростов-на-Дону:
8 (863) 264-30-34, 264-36-72
Симферополь: 8 (978) 741-76-62
Ставрополь: 8 (8652) 28-34-73

Махачкала, Нальчик:
8 (988) 088-76-76
Воронеж: 8 (473) 226-56-39,
260-40-09

Золотая соя

В Центрально-Черноземном регионе аграрии не первый год осваивают выращивание сои. В Орловской области под данную культуру ежегодно выделяется все больше посевных площадей. Каковы особенности и перспективы возделывания сои в регионе?

Самая питательная

Соя – одна из самых ценных культур в мире. В ее семенах содержится до 42% белка, до 22% масла и около 30% углеводов. Это очень высокое содержание элементов питания. Соя используется для производства продуктов, кормов для животных и не только.

На сегодня в мире соя имеет такое же большое значение, как пшеница, кукуруза и рис.

Родина сои – Китай. В России данную культуру раньше выращивали в основном в Дальневосточном регионе. В последние годы сельхозпредприятия ЦФО оценили особо неизвестную ранее культуру и активно начали засеивать свои поля, можно сказать, экзотической, но весьма перспективной соей. Культура прижилась, и с каждым годом ее посевные площади увеличиваются. Аграрии осваивают технологии, изучают сорта и препараты для повышения урожайности.

По данным, приведенным в публикации кандидатов биологических наук А.Г. Васильчикова и Г.П. Гурьева в научно-производственном журнале «Зернобобовые и крупные культуры» (№ 4 от 2018 г.), Орловская область находится на северной границе ареала возделывания сои. Из-за климатических усло-

вий аграрии региона выбирают раннеспелые сорта. Хотя в последние годы на Орловщине в весенне-летний сезон наблюдаются более высокие температуры, также повысилась влажность. Для выращивания сои открываются новые перспективы по использованию линейки сортов.

На мировом рынке спрос на сою всегда высок. На внутреннем – потребность в сое возрастает в связи с развитием отечественного животноводства. Данная тенденция актуальна и для Орловской области. В последние годы крупный российский холдинг активно строит в регионе животноводческие комплексы.

Уникальные особенности

По информации Департамента сельского хозяйства Орловской области, в 2019 году в регионе сою возделывали на площади 96 тыс. га, в 2020-м – 103 тыс. га (средняя урожайность – 19,3 ц/га).

В 2021 году аграрии планируют засеять сою на площади 121,4 тыс. га. Сельхозпредприятия уже закупили 3,2 тыс. тонн семян сои.

Помимо высокой продовольственной значимости, соя является хорошим предшественником,



поскольку накапливает в почве биологический азот за счет симбиотической азотфиксации. Это позволяет повысить урожайность озимой пшеницы. Уникальная способность сои состоит в том, что растение может самостоятельно покрывать до 60–70% собственных потребностей в азоте (при благоприятных условиях – до 80%). Азотфиксирующая система хорошо работает, если провести предпосевную инокуляцию семян.

Враги культуры

По данным филиала Россельхозцентра по Орловской области в прошлом году на посевах сои наблюдалось увеличение численности паутинного клеща.

Этот вредитель способен снизить урожайность культуры на 15–20%. Особенно активно клещ размножается в фазу образования бобов. Специалисты ведомства рекомендуют обращать внимание на численность вредителя по краям поля и при необходимости проводить, в том числе, краевые обработки. Также стоит учитывать предшественников сои. Не следует сеять культуру после бобовых, подсолнечника, горчицы, рапса. Так увеличивается риск заражения общими вредителями и болезнями. Лучше сеять сою после однолетних трав,

картофеля, свеклы, по сидеральным и занятым парам.

Что касается болезней, на сое зарегистрировано около 40 видов возбудителей. Некоторые из них наносят наибольший вред культуре именно в Центрально-Черноземном регионе.

Например, септориоз проявляется на листьях в виде серых пятен с более темной каймой. При сильной зараженности листья растения могут пожелтеть и опадать. Возбудитель заболевания обитает в семенах, почве и растительных остатках.

Опасность заболевания аскохитозом – в том, что оно поражает все надземные части растения. На листьях проявляется в виде белесых пятен с яркой бурой каймой. На стеблях появляются черные вытянутые пятна. При этом стебель зараженного растения от повреждений может надломиться. На бобах створки становятся белесыми, трухлявыми. Семена тоже становятся трухлявыми или не развиваются вовсе. Возбудитель сохраняется на семенах и растительных остатках.

Весьма распространенное заболевание – церкоспороз сои. Возбудителем являются грибы сапрофиты. При сильном заражении церкоспороз способен сократить урожайность в три раза.

Растения могут болеть во время всего периода вегетации. На листьях образуются коричневые пятна с более темной окантовкой. Позже на обратной стороне пятен появляется серый налет – признак споронии гриба. Особенно сильно болезнь проявляется в период формирования бобов и позднее. Возбудитель сохраняется на семенах и остатках растений.

с обратной стороны листа образуются споронии серо-фиолетового цвета. Возбудитель болезни сохраняется на семенах и растительных остатках.

Также встречается повсеместно фузариоз сои, или корневая гниль. Болезнь поражает всходы и взрослые растения. Всходы заметно деформируются, на листьях формируются

ЦИФРА
НА ПЛОЩАДИ

103 ТЫС. ГА

возделывалась соя в 2020 году на территории Орловской области. Средняя урожайность составила 19,3 ц/га

ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ НАХОДИТСЯ НА СЕВЕРНОЙ ГРАНИЦЕ АРЕАЛА ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СОИ. ИЗ-ЗА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ АГРАРИИ РЕГИОНА ВЫБИРАЮТ РАННЕСПЕЛЫЕ СОРТА. НО В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ НА ОРЛОВЩИНЕ В ВЕСЕННЕ-ЛЕТНИЙ СЕЗОН НАБЛЮДАЮТСЯ БОЛЕЕ ВЫСОКИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ И ПОВЫСИЛАСЬ ВЛАЖНОСТЬ. ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ СОИ ОТКРЫВАЮТСЯ НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ

Оптимальные сорта сои и препараты для защиты

Орловские аграрии по достоинству оценили сою. Посевные площади увеличиваются, но до насыщения данного рынка пока далеко, спрос по-прежнему высок. Поэтому можно говорить о том, что соя имеет большой потенциал. Кроме того, это еще и высококомаржинальная культура, что дает ей дополнительное преимущество, – рассказал менеджер орловского подразделения «Агротек» Юрий Невзоров. – Одна из главных задач сельхозтоваропроизводителей, продолжающих развивать севооборот и только начинающих знакомиться с культурой – правильно подобрать сорта.

В портфеле «Агротек» имеется линейка сортов от производителя «Прогрейн Ру». Это официальный представитель канадского селекционно-



го предприятия SEMENCES PROGRAM INC. Компания более 40 лет занимается созданием раннеспелых, высокоурожайных и высокопротеиновых сортов (не ГМО), что особенно актуально для сельхозтоваропроизводителей средней полосы России. Хорошо зарекомендовали себя на полях Орловщины сорта от «Прогрейн Ру»: Аляска, Сибиря, Амадеус, Опус, Хана. Например, Аляска – наиболее раннеспелый из высокопротеиновых сортов. Вегетационный период составляет 90–105 суток. Также это лидер по протеину – 46–48% в а.с.в. Этот сорт подходит для всех типов почв во всех регионах, где выращивают сою.

Вегетационный период сорта Опус более продолжительный и составляет в среднем 100–115 суток. Это довольно популярный сорт среди аграриев ЦФО. Он показывает стабильно высокий урожай, дает стремительный

рост зеленой массы на старте, опережая в развитии другие сорта, зерно получается крупным.

Сорт Амадеус обладает преимуществом по высокому содержанию белка, что дает возможность сельхозтоваропроизводителю получить дополнительную прибыль. Этот показатель достигает 47,5% в а.с.в.

Почти не отстает по уровню протеина от Амадеуса сорт Хана. Показатель – 44–46% в а.с.в. Сорт устойчив к болезням и полеганию.

Сорт Сибиря относится к раннеспелым (вегетация 90–105 суток). У него высокие показатели по холодоустойчивости, демонстрирует активный старт и хорошую способность к ветвлению (возможен посев с междурядьями до 45 см).

По опыту могу сказать, что данные сорта показывают устойчивые результаты по урожайности, на орловских полях она достигает в среднем 25 центнеров с гектара.

Разумеется, соя, как и другим культурам, требует защиты. Уничтожение сорняков в ранний период развития – один из важных факторов, который влияет на закладку будущего урожая.

В качестве дождевого гербицида можно применить препарат Гардо® Голд, КС (от компании «Сингента»). Он эффективен против однолетних двудольных и злаковых сорняков, блокирует их в момент прорастания. Действующие вещества препарата полностью разлагаются в почве в течение вегетационного периода.

Гербицид Пледж® (от компании «Саммит Агро») подойдет для обработки в дождевой период. Препарат обладает широким спектром действия и контролирует основные виды широколистных сорняков: амброзия, дурман, щирица, марь, паслен, крестовник, подмаренник и многие другие.

В качестве послевсходовых гербицидов можно применить

препараты из линейки БАСФ – Пульсар®, Базарган®, Корум®.

Пульсар® контролирует широкий спектр двудольных и злаковых сорняков. Сочетает системное действие с почвенной активностью. При достаточной влажности почвы сдерживает последующие волны сорняков. Оптимальное применение – в период двух-трех трюйчатых листьев.

Корум® обладает высокой биологической активностью и демонстрирует эффективность на полях с высоким фоном трудноискоренимых сорняков.

Базарган® позволяет проводить обработку в самые поздние сроки вплоть до цветения. При этом он мягко воздействует на культуру, не фитотоксичен. Однако необходимо внимательно относиться к дозировке, четко следовать инструкциям.

С увеличением посевных площадей под сою возникает неприятное явление: повышение распространенности болезней данной культуры.

Фунгицидную обработку можно проводить при помощи Оптим® (от компании БАСФ). Этот препарат контролирует такие заболевания как септориоз, аскохитоз, церкоспороз, пероноспороз.

Хороших результатов можно добиться при применении фунгицида Пропульс® («Байер»). Это комбинированный фунгицид с широким спектром действия, который защищает, лечит и уничтожает заболевания грибной этиологии.

Основной вредитель, который представляет угрозу для сои – паутинный клещ. В борьбе с ним поможет инсектицид Ультро® («Байер»). Также хорошие результаты дает препарат Ниссоран® («Саммит Агро»).

Сотрудники Орловского подразделения «Агротек» всегда готовы помочь подобрать оптимальные сорта сои и препараты для защиты этой перспективной культуры.

ВЕРНИКА ИКОННИКОВА
Орловская область

Слагаемые победы над сорняками

Для получения высоких урожаев в современных системах земледелия необходимо применять комплексную систему мер борьбы с сорной растительностью. Эта работа должна основываться на научно обоснованном сочетании севооборотов и обработки почвы, применении гербицидов и регуляторов роста растений, системы удобрений. Очевидно, что все эти и другие мероприятия по защите должны проводиться специалистами, имеющими опыт такой работы и материальную базу.

Агротехника решает все!

Фитосанитарный мониторинг на наличие и видовой состав сорной растительности на полях Воронежской области на регулярной основе проводится специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр». По результатам обследований для аграриев составляются рекомендации по своевременному принятию мер защиты посевов.

Это непростая работа, так как на площадях, где возделываются зерновые культуры, видовой

116 экз./кв. м. Доминирующими видами являлись подмаренник цепкий, пастушья сумка, ярутка полевая. Из многолетних сорняков в прошлом году учитывались осот и вьюнок полевой.

В системе борьбы с сорняками основное внимание уделяется агротехническим мерам: размещению по лучшим предшественникам, своевременной качественной обработке почвы, применению высококачественных семян с оптимальной нормой высева. Обработка гербицидами проводилась в зависимости от

вают влияние предшествующие культуры, удобрения, сроки сева культуры. На посевах кукурузы в 2020 году чаще всего встречались однолетние сорняки: щетинники, просо куриное, щирица запрокинутая и ряд других видов. Из многолетних сорняков были распространены пырей ползучий, вьюнок и бодяк полевые. Широко применяется на посевах кукурузы и агротехнический метод. На полях, где не вносятся почвенные гербициды, проводятся боронование до всходов и после, междурядные обработки.

Строго соблюдать все нормы

А вот на площадях сахарной свеклы борьбу с сорняками начинают задолго до сева. Ведь эта культура чувствительна к чистоте посевов. Отрицательное влияние сорняков в начальный период вегетации культуры усугубляется еще и тем, что сахарная свекла растет медленно и подвергается угнетению более сильному, чем культуры сплошного сева или быстрорастущие пропашные. Поэтому своевременная борьба с сорняками – неременное условие успешного возделывания сахарной свеклы. Для снижения засоренности посевов гербициды в



основном применяли по всходам, начиная с фазы 1–3 пары настоящих листьев; вносились они дробно, в два-три приема.

Что касается подсолнечника, то он обладает достаточно высокой конкурентной способностью по отношению к сорнякам, но требует поддержания почвы в чистоте в первые 6–7 недель после посева. В этот период культура растет относительно медленно. Поэтому чем выше засоренность в данный промежуток времени, тем меньше образуется цветков, что в конечном итоге определяет величину будущего урожая. В 2020 году



было засорено 100% обследованной площади с численностью сорняков 105 экз./кв. м, что несколько ниже значений 2019 года. Наиболее часто встречались следующие сорные растения: малолетние, в том числе щетинники, мари, щирицы; из многолетних сорняков отмечались осот, вьюнок полевой, бодяк полевой.

Важно понимать: использование гербицидов предполагает строгое соблюдение норм, сроков, способов их внесения, а также условий, определяющих максимальный технический и экономический эффект и обеспечивающих охрану окружающей среды от загрязнения. Современный ассортимент гербицидов постоянно обновляется, совершенствуется.

Нормы, сроки и способы применения гербицидов необходимо определять в каждом конкретном случае, учитывая видовой состав сорняков, степень засоренности полей, уровень биологической возможности культуры угнетать сорняки. Специалистами нашего филиала регулярно проводится мониторинг применения пестицидов и учет биологической эффективности. По его данным можно сказать, что биологическая эффективность гербицидов в 2020 году была в пределах 88–98 процентов.

Материал предоставлен отделом защиты растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области

состав сорной растительности достаточно разнообразен, это около 60 видов. В среднем численность всех видов сорных растений на посевах озимых, по данным обследования в 2020 году, составляла 70–80 экз., на посевах яровых зерновых – 90–

наличия и состава сорной растительности.

Такая же работа ведется и на посевах кукурузы. На начальных стадиях своего развития это растение – слабый конкурент для сорняков. На видовой состав сорняков, их численность оказы-



An Agricultural Sciences Company

Гранстар® Мега

Гербицид

- Улучшенное действие на широколиственные сорняки, в том числе проблемные.
- Широкое технологическое окно в сроках применения.
- Высокая селективность к обрабатываемой культуре.
- Использование во всех типах севооборотов без ограничений.

Импакт® Эксклюзив

Фунгицид

- Оптимальная комбинация двух действующих веществ обеспечивает высокую эффективность против комплекса листостебельных заболеваний зерновых колосовых культур, а также корневых и прикорневых гнилей.
- Быстрое лечебное и продолжительное защитное действие.

Данадим® Эксперт

Инсектицид

- Системный инсектоакарицид против комплекса сосущих и грызущих вредителей, включая клещей.
- Обладает быстрым начальным и продолжительным защитным действием.

www.fmcrussia.ru

Скачать
FMC
Каталог СЗР



ЭВОЛЮШН, КЭ – воин, которому нет равных!

Проблема борьбы со злаковым засорением никогда не потеряет свою актуальность, так как даже при самом высоком уровне агротехнологии и вне зависимости от региона возделывания культуры на поле можно увидеть такие сорняки как проснянки, щетинники, овсюг, метлица и другие.

Высокая эффективность и скорость действия

Именно поэтому группа граминицидов для пропашных культур является самой многочисленной по количеству регистраций. В справочнике «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации, 2020» зарегистрировано более 60 различных граминицидов. В основном этот, казалось бы, огромный ассортимент представлен монопрепаратами на основе одного действующего вещества – или клетодиима, или препаратов так называемой ФОП-группы (хизалофоп-П-этил и другие). В зависимости от своих предпочтений и технологий применения, сельхозтоваропроизводитель делает выбор в пользу того или иного продукта. Однако с каждым годом все более остро встает вопрос резистентности сорняков, так как многолетнее применение препаратов на основе одного д.в. с одним и тем же механизмом действия рано или поздно приводит к данной проблеме.

широкий спектр действия для защиты масличных, технических и овощных культур от однолетних и многолетних злаковых сорняков. При этом благодаря различному механизму действия на сорняк вопрос резистентности практически исключен.

Эти д.в. быстро проникают в растение (в течение 1–2 часов после обработки), обладая высокой системной активностью, переносятся к точкам роста корней и побегов, уничтожая сорняк вместе с корневой системой – тем самым предотвращая их повторное отращивание. Рост сорняков прекращается через несколько часов после обработки. Первые визуальные признаки действия ЭВОЛЮШН, КЭ проявляются через 2–4 дня после опрыскивания и выражаются в задержке роста и развития сорняков, на листьях появляются хлоротичные пятна и некроз. В дальнейшем листья приобретают антоциановый оттенок, сорняки увядают и засыхают. Полная гибель сорняков наблюдается через 2–3 недели после обработки, в зависимости от фазы развития растений и погодных условий (фото 1 и 2).

многолетние злаки: просо куриное, овсюг, виды щетинника, метлица, росичка кроваво-красная, пырей ползучий, свинорой пальчатый и другие.

Оптимальный результат и максимально быстрое гербицидное действие ЭВОЛЮШН, КЭ достигаются при опрыскивании активно растущих сорняков на начальных этапах их развития. На однолетних злаках – это период, начиная со стадии третьего листа до начала кущения в рекомендованной дозировке Эволюшн, КЭ 0,4 л/га + Амиго Стар 0,8 л/га; на многолетних – при высоте растений 15–20 см – в дозировке Эволюшн, КЭ 0,75 л/га + Амиго Стар 1,5 л/га. Не рекомендуется обрабатывать культуру и сорняки, находящиеся в состоянии стресса.

Также, благодаря «мягкости» действующих веществ по отношению к обрабатываемой культуре, Эволюшн, КЭ исключительно селективен – для него нет ограничений для обработок в зависимости от стадии развития культуры.

Неотъемлемой частью препарата ЭВОЛЮШН, КЭ является



ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДА ЭВОЛЮШН, КЭ НА ОТДЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ЗЛАКОВ В ПОСЕВАХ СОИ (ВНИИБЗР, СРЕДНЕЕ ЗА 2014 И 2015 ГГ.)

Вариант	Срок учета	Снижение количества сорных растений, % к контролю		
		Ежовник обыкновенный	Росичка кроваво-красная	Щетинник сизый
Эволюшн, КЭ 0,35 л/га + ПАВ Амиго Стар	35 ДПО	93,7	91,5	92,8
	45 ДПО	92,5	90,1	91,0
	Перед уборкой	91,3	88,9	89,2
Эталон 1 (Клетодим 0,6 л/га)	35 ДПО	90,8	88,7	89,2
	45 ДПО	89,5	87,0	87,0
	Перед уборкой	88,1	85,7	84,9
Эталон 2 (Хизалофоп-П-этил – 1,0 л/га)	35 ДПО	86,3	83,8	85,6
	45 ДПО	85,0	81,7	84,7
	Перед уборкой	83,7	80,2	80,6
Контроль (без гербицидов)*	2	28,4	14,2	11,1
	3	26,7	13,1	10,0
	4	25,2	12,6	9,3

* в контроле представлены данные о количестве сорняков, экз./м²



Контроль (без обработки)



Эволюшн КЭ, 0,4 л/га + адъювант Амиго Стар КЭ

Фото 1. Эффективность ЭВОЛЮШН, КЭ на подсолнечнике (учет на 7-й день после обработки, 2020 год)



Контроль (без обработки)



Эволюшн КЭ, 0,5 л/га + адъювант Амиго Стар КЭ

Фото 2. Эффективность ЭВОЛЮШН, КЭ на сахарной свекле (учет на 18-й день после обработки, 2020 год)

Компания ЮПЛ, являясь одним из лидеров в сегменте граминицидов в России (ей принадлежат такие бестселлеры как Пантера КЭ, Селект, КЭ и Центурион, КЭ), разработала и зарегистрировала новый двухкомпонентный гербицид Эволюшн, КЭ, имеющий в своем составе 140 г/л клетодиима и 70 г/л хизалофоп-П-этила. Это высокоэффективный двухкомпонентный препарат широкого спектра действия для защиты сахарной свеклы, подсолнечника, сои, рапса и гороха от злаковых сорняков и падалицы зерновых! Гербицид полностью отвечает требованиям сельхозтоваропроизводителей – обладает высокой эффективностью и скоростью действия, имеет

Что показали опыты

Спектр контролируемых ЭВОЛЮШН, КЭ сорняков включает в себя основные однолетние и

адъювант АМИГО СТАР, КЭ который поставляется в одном комплексе с ним. Применение ЭВОЛЮШН, КЭ совместно с адъ-

ювантом АМИГО СТАР, КЭ обеспечивает высокую дисперсность и стабильность рабочего раствора препарата. Улучшает растекание, прилипание и удерживаемость на листовой поверхности сорняка; обеспечивает активное проникновение за счет увеличения проницаемости кутикулы сорного растения и быстрое поглощение им граминицида.

Испытания биологической эффективности и селективности гербицида Эволюшн, КЭ во Всероссийском НИИ биологической защиты растений (г. Краснодар) на посевах подсолнечника показали, что применение в фазу 2–6 листьев у однолетних злаковых сорняков (просо куриное и щетинники, средний уровень засоренности 36 экз./м²) двухкомпонентного граминицида Эволюшн, КЭ в дозировке 0,35 л/га в смеси с Амиго Стар, КЭ обеспечило 92,3–94,8-процентное снижение количества и 94,9–97,2-процентное подавление массы злаковых сорняков (учет на 35-й и 45-й день после обработки и перед уборкой). При этом биологическая эффективность эталонных препаратов, установленная по показателю снижения злаковых сорняков, на основе одного действующего вещества – эталон

1 (препарат на основе клетодиима), эталон 2 (препарат на основе хизалофоп-П-этила) – была ниже (см. график).

Благодаря синергизму двух действующих веществ Эволюшн, КЭ и их превосходной системной активности не наблюдалось повторного отращивания злаковых сорняков в течение вегетационного периода.

ОПТИМАЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ И МАКСИМАЛЬНО БЫСТРОЕ ГЕРБИЦИДНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПРЕПАРАТА ЭВОЛЮШН, КЭ ДОСТИГАЮТСЯ ПРИ ОПРЫСКИВАНИИ АКТИВНО РАСТУЩИХ СОРНЯКОВ НА НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПАХ ИХ РАЗВИТИЯ

Новый эталон граминицидов

Многолетние исследования ВНИИБЗР по применению ЭВОЛЮШН, КЭ в посевах сои продемонстрировали высокую биологическую эффективность гербицида. На опытном поле преобладал смешанный тип засорения с доминированием однолетних однодольных сорных растений: ежовника обыкновенного, росички кроваво-красной и щетинника сизого. При этом степень засорения была сильной и в среднем составляла 56 экз./м². Учет, проведенный на 35-й и 45-й день после обработки и перед уборкой, убедительно доказывает превосходство двухкомпонентного граминицида ЭВОЛЮШН, КЭ в сравнении с эталонными однокомпонентными препаратами (см. табл.)

Все вышеизложенные данные позволяют нам сделать вывод, что двухкомпонентный граминицид ЭВОЛЮШН, КЭ является новым эталоном граминицидов на рынке

России, который характеризуется следующими качествами:

ЭФФЕКТИВНОСТЬ – правильно подобранная комбинация и соотношение двух действующих веществ гарантирует эффективный контроль всех видов злаковых сорняков, а также падалицы зерновых культур;

НАДЕЖНОСТЬ – уничтожает не только надземную часть, но и корневую систему многолетних

сорняков и сдерживает их повторное отращивание;

МЯГКОСТЬ – нет ограничений для обработок в зависимости от фазы развития культуры;

ПРАКТИЧНОСТЬ – широкий спектр зарегистрированных культур;

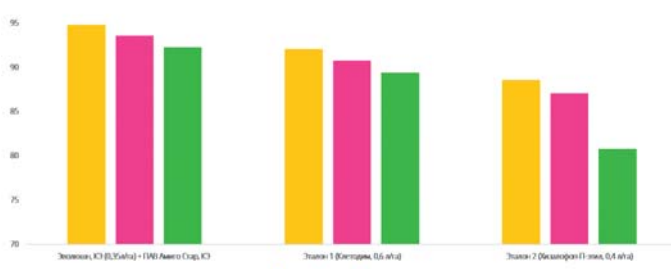
СТАБИЛЬНОСТЬ – высококачественная формуляция гарантирует эффективность применения в самых сложных условиях.

**ЭВОЛЮШН, КЭ – ВОИН,
КОТОРОМУ НЕТ РАВНЫХ!**

Более подробно с информацией о граминициде ЭВОЛЮШН, КЭ вы можете ознакомиться на сайте компании <https://arystalifescience.ru/> или обратившись к представителю компании ЮПЛ в вашем регионе.



БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭВОЛЮШН, КЭ ПРОТИВ ОДНОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ СОРНЯКОВ НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ (ВНИИБЗР, 2014)



Малая авиация В ПОМОЩЬ

Самый распространенный метод борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур, как известно, основан на обработке растений химикатами – это необходимые операции для получения большого и качественного урожая. Аграрии также знают, что эффект от проведения таких защитных мероприятий напрямую зависит от сроков. Однако наземные способы внесения СЗР не всегда возможны. Необходимое количество сельхозтехники иногда просто отсутствует. На помощь хозяйствам приходит малая авиация.

Сертификаты, чтобы летать

Споры о том, что дороже и выгоднее, идут давно, но каждый сельхозтоваропроизводитель решает для себя сам. Кто-то уже в начале сезона заключает с авиационными компаниями договоры, некоторые надеются на «авось» и погоду. Между тем у авиахимработ (АХР) есть свои преимущества. Так, например, своевременное проведение агрономических операций дает ощутимую прибавку к урожаю в 20–30%. В некоторых регионах обработка полей с воздушной влажностью почвы. И здесь конкурентов у самолетов нет – даже имеющиеся на рынке пневмоходы не всегда справляются с весенней распутицей, особенно в черноземных регионах.

Если рассматривать вопрос с точки зрения легальности, то выполнение авиахимработ с соблюдением всех современных требований закона заметно повышает



их стоимость. И эта стоимость ложится на плечи земледельцев, которые ежегодно из-за этого теряют сотни тысяч рублей. Ведь чтобы летать над полями, надо иметь действующий сертификат летной годности, сертификат эксплуатанта на авиахимработы, к которым предъявляются жесткие требования. Кроме того, авиакомпания должна иметь собственное техническое обслуживание, кадровый состав. Все это – дорогое удовольствие, и потому получается, что заниматься АХР могут только крупные авиационные предприятия.

По словам исполнительного директора Ассоциации авиа-

бот Вадима Цыганаша, достойной замены малой авиации пока нет. Единственная разница – в качестве предоставляемых услуг. Но ее легко определить уже на первоначальном этапе. В одном случае земледельец заключает договор и имеет гарантии, в другом, пытаясь работать с нелегалами, он заплатит практически



ту же сумму, но ему придется надеяться на «авось».

Право на авиахимработы

У легально работающей компании должен быть сертификат эксплуатанта. Кроме того, эти компании, как правило, являются членами соответ-

ствующей Ассоциации. Сейчас на уровне Правительства принимаются новые Федеральные авиационные правила (ФАП), которые упрощают жизнь аграриям и эксплуатантам авиахимработ. В их числе – возможность заключить договор на страховые случаи по ущербу третьим лицам и взыскать с нерадивой авиакомпании компенсацию за некачественно выполненные работы.

Сегодня несколько типов летательных аппаратов имеют право заниматься авиахимработами. Легкие и сверхлегкие воздушные суда занимают ультрамалыми объемами рас-

пыления. Но если требуется проводить работы с поливом 50 и больше литров на гектар, то привлекаются авиакомпании, у которых есть самолет АН-2.

Авиахимработы могут помочь существенно повысить качество урожая с помощью поздних подкормок, не повреждая растения. Кроме того, наземная техника, даже самая современная, может «вытоптать» до 10% урожая. Именно поэтому АХР продолжают оставаться востребованными у сельхозтоваропроизводителей.



Вадим Цыганаш,
исполнительный
директор Ассоциации
авиаробот

Достойной замены малой авиации пока нет. Единственная разница – в качестве предоставляемых услуг. Но ее легко определить уже на первоначальном этапе. В одном случае земледельец заключает договор и имеет гарантии, в другом – пытаясь работать с нелегалами, он заплатит практически ту же сумму, но ему придется надеяться на «авось»

**ВЫПОЛНЕНИЕ АВИАХИМРАБОТ
С СОБЛЮЖДЕНИЕМ ВСЕХ СЕГОДНЯШНИХ
ТРЕБОВАНИЙ ЗАКОНА ЗАМЕТНО
ПОВЫШАЕТ ИХ СТОИМОСТЬ.
И ОНА ТЯЖКИМ ГРУЗОМ ЛОЖИТСЯ
НА ПЛЕЧИ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЕВ**



**Кирово-Чепецкая
Химическая Компания**



**РОССИЙСКИЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**

Более подробно узнать про препараты, подобрать программу защиты для Вашего поля, получить консультацию агроэксперта Вы можете в удобном мобильном приложении АГРОКОНСУЛЬТАНТ или у представителя в Вашем регионе.

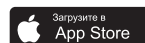
KCCC.RU

**Южный
федеральный округ**

+7 (922) 936-10-14
td.sale2@kccc.ru

+7 (922) 957-10-20
rostov4@kccc.ru

**АГРОКОНСУЛЬТАНТ
ВСЕГДА ПОД РУКОЙ!**



Индивидуальная
программа защиты
с учетом состояния
поля



Бесплатные
консультации
агроэкспертов



Агросопровождение
в поле

3

**ШАГА
ДЛЯ НАДЕЖНОЙ
ЗАЩИТЫ**

1

Защита
от болезней

АРМАДЕКС

2

Защита
от сорняков

ГРАН-ПРИ

3

Защита
от вредителей

КАЛАШ



Сколько стоит бюджетная помощь воронежским аграриям

Сразу два инвестиционных проекта в сфере воронежского АПК включены в перечень особо значимых, и им будут предоставлены меры государственной поддержки. Об этом было объявлено в конце февраля на заседании экспертного совета по вопросам реализации стратегии социально-экономического развития региона.



Больше налогов и рабочих мест

По сообщению регионального правительства, первое положительное решение на заседании экспертного совета касалось деятельности ООО «Бобровский сыродельный завод». Это перерабатывающее предприятие расположено приблизительно в 100 км к югу от Воронежа, недалеко от федеральной трассы М-4. Сыродельный завод, мощностью переработки молока 450 тонн в сутки планируют сдать в эксплуатацию в ноябре 2021 года. Здесь будет создано около 170 рабочих мест. Стоимость данного проекта – чуть более 2 млрд рублей.

Налоговые поступления в бюджеты области за период реализации проекта (с 2021 по 2030 год) могут превысить 900 млн рублей.

В 2021 ГОДУ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СУБСИДИЙ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ СТОЛКНУЛИСЬ С НЕОБХОДИМОСТЬЮ СОСТАВЛЯТЬ И РАССМАТРИВАТЬ ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА ПОЛУЧЕНИЕ МЕР ГОСПОДДЕРЖКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО БЮДЖЕТА И КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЦИФРОВОЙ ПОДПИСИ. ОКАЗАЛОСЬ, ЧТО НА МЕСТАХ К ЭТОМУ БЫЛИ ГОТОВЫ НЕ ВСЕ

Другой инвестпроект, по данным облправительства, который также получил положительное заключение у экспертов, касается деятельности молочного комплекса в Верхнемамском районе, расположенного в 200 км к югу от Воронежа. Речь идет о строительстве молочного комплекса на 2,2 тыс. дойных коров вблизи села Мамоновка. Объект ввели в эксплуатацию в 2018 году. В следующем году комплекс – ООО «Мамоновские фермы» (принадлежит головной компании «Молвест») выйдет на проектную мощность, что позволит ежегодно производить более 15,5 тыс. тонн молока в год. Общая стоимость проекта составляет около 1,4 млрд рублей. Его реализация позволит решить ряд задач: увеличить в регионе производство молока, повысить его качество. На современном оборудовании будет производиться новая молочная

продукция. В селе дополнительно появится более 120 новых рабочих мест.

Кстати, головная компания «Молвест» (ПАО «Молочный комбинат «Воронежский») месяцем ранее подала документы на предоставление субсидий из областного бюджета на возмещение части затрат на приобретение высокотехнологичных машин, оборудования и спецтранспорта. Эта заявка была рассмотрена и включена в реестр на предоставление субсидий, а ее размер может достичь почти 157 млн рублей, сообщает областной департамент АПК.

С начала года в реестр на предоставление двух субсидий из областного бюджета подал документы другой агрохолдинг – ООО «ЭкоНива Молоко Воронеж».

Не все готовы к переменам

По словам заместителя руководителя департамента АПК Дмитрия Изюмова, в наступившем году в целом объем государственных (областных) субсидий в сфере животноводства почти остался на уровне прошлого года, хотя по отдельным направлениям поддержки произошло снижение на 2–5 процентов. При этом Изюмов подчеркивает, что сельхозтоваропроизводители могут получать различные виды субсидий – как компенсирующие, так и стимулирующие. Кроме этого, региональный бюджет оказывает поддержку бизнесу, который развивает аквакультуру, занимается разведением лошадей.

В новом году при получении субсидий аграрии и областные чиновники столкнулись с необходимостью составлять и рассматривать предложения на получение мер господдержки с использованием системы электронного бюджета и квалифицированной цифровой подписи. Оказалось, что на местах к этому были готовы далеко не все.

Как рассказал Дмитрий Изюмов, по данным на 16 февраля было принято только 13 заявлений на предоставление мер господдержки от предприятий животноводства. Хотя в прошлом году на этот день было подано 150 таких заявлений, а позже 133 из них получили помощь. Причина столь слабой активности заключается в том, что далеко не все хозяйства подключились к системе «Электронный бюджет», а без этого, как и без сдачи предприятиями в департамент АПК годового отчета, нельзя претендовать на получение государственных субсидий.

Однако в системе регионального АПК имеется множество вариантов по различной поддержке всех производственных отраслей в сельском хозяйстве и перерабатывающей промышленности, больших и малых предприятий, фермеров. Более того, в 2020 году одно из бюджетных учреждений разработало сборники нормативных правовых актов Воро-

нужского АПК, поддержка малых форм хозяйствования и другие.

Как сообщили в департаменте АПК, подготовка сборников нормативных правовых актов продиктована необходимостью облегчить всем заинтересованным специалистам доступ к документам, действующим в сельском хозяйстве и переработке в части получения мер государственной поддержки.

«Дорожная карта» для воронежского АПК

В целом паспорт государственной программы Воронежской области «Развитие сельского хозяйства, производства пищевых продуктов и инфраструктуры агропродовольственного рынка» насчитывает более 430 страниц, а реализация документа рассчитана с 2014 по 2024 год. Своего рода «дорожная карта» воронежского АПК содержит информацию о порядке реализации 19 подпрограмм. Каждая имеет свой паспорт, в котором записаны цель, задачи, сроки реализации программы, объемы финансирования. Бюджет этой программы за 10 лет может составить 104,7 млрд рублей, из которых: 70,3 млрд – федеральные средства, 30,2 млрд – областные, 268 млн – местные бюджеты, а почти 4 млрд рублей – внебюджетные источники. Однако из-за пандемии и ряда других проблем в экономике объемы господдержки могут измениться в сторону снижения. Это, собственно, уже и наблюдается.

Так, по данным этого документа в виде постановления правительства области от 7 августа 2020 года, объемы господдержки аграриев в нынешнем году планируются в сумме 6,9 млрд рублей (из которых 4,6 млрд – федеральные средства, 2 млрд – областные, 16,2 млн – местные бюджеты и 180 млн – внебюджетные источники).

По сравнению с предыдущими 2018 и 2019 годами, заметен небольшой секвестр. Сократили объемы господдержки как федеральный, так и региональный бюджеты. Особенно заметно уменьшение средств воронежскому АПК из федерального бюджета. Так, если в 2018 году их объем составил порядка

8,7 млрд рублей, то в 2020-м достигается лишь 4,6 млрд. Впрочем, в течение нынешнего года объемы финансовой поддержки аграриев еще могут измениться в сторону увеличения как за счет областных, так и федеральных средств.

Небольшой секвестр

О сокращении объемов бюджетного финансирования воронежского АПК в целом, а не только выделяемых средств на господдержку, говорят и данные других источников. Так по материалам региональной Контрольно-счетной палаты, в 2020 году на госпрограмму «Развитие сельского хозяйства» предполагалось выделить 9,6 млрд рублей, а в нынешнем – на 10% меньше – 8,6 млрд рублей. Одна из причин секвестра – слабая финансовая дисциплина чиновников. Как отмечают ревизоры, в 2019 году ассигнования на поддержку предприятий, занимающихся переработкой продукции растениеводства, в сумме 264,5 млн рублей не были освоены. На 2020 год на эту же подпрограмму в областном бюджете предполагалось направить 150 млн рублей, но по состоянию на 1 ноября прошлого года расходований не было. В связи с чем КСП заявила о риске неиспользования плановых назначений и по итогам 2020 года.

В материалах КСП также сообщается, что объемы финансирования департамента АПК в рамках госпрограммы за счет средств федерального и областного бюджетов в 2018 году составили 10 млрд 722 млн руб., а в 2019-м – 8 млрд 848 млн. При этом уровень освоения бюджетных ассигнований, как отмечается в отчете КСП, составил 99,4 и 96,8% соответственно. Таким образом, с 2018-го по нынешний год объемы финансирования в целом госпрограммы «Развития сельского хозяйства» сократились с 10,7 млрд рублей до 8,6 млрд, или на 2,1 млрд рублей. Уменьшение бюджетных расходов составляет почти 25%, а с учетом реальной инфляции за три последних года – и того больше.

ВЛАДИМИР ДАНЬШИН
Воронежская область

РОССИЙСКИЙ АГРАРНЫЙ ПОРТАЛ

www.agroportal-ziz.ru

Заявите о себе на всю страну!

защита растений

для животных и птиц

сельскохозяйственная техника

удобрения

семена и саженцы

тепличный комплекс

другие товары для с/х

статьи, новости

услуги

ПОВЫШАЙТЕ ПРОДАЖИ ВМЕСТЕ С НАМИ!

Борьба за чистоту полей

Воронежской области удалось сохранить систему борьбы с сорной растительностью на полях – эта работа ведется регулярно, комплексно и планомерно. Нынешнее состояние полей эксперты оценивают как «среднее», когда не отмечается всплеск появления сорняков. Это состояние достигнуто за счет качественной обработки земли, своевременного и грамотного применения целого комплекса агротехнологических мероприятий.

Комплексный подход

Обследование воронежских полей на предмет сорной растительности, а также болезней растений, вредителей ведется во всех 32 сельских районах области. Информация с мест сводится в единую базу ФГБУ «Россельхозцентр», в том числе и по конкретным культурам. Именно на основе этого многолетнего и объемного анализа ситуации специалисты центра дают рекомендации сельхозтоваропроизводителям, а аграрии – принимают решения, как им улучшить состояние своих полей. Ведь от этого зависит и качество будущего урожая.

За рекомендациями, проведением обследований поля (или его участка) к экспертам Россельхозцентра обращаются как фермеры, так и агрономы из средних и крупных хозяйств, а также представители агрохолдингов. Причем последние иногда даже требуют от проверяющих подписку о неразглашении информации о состоянии их полей и о том, какие агротехнологические решения будут на них приниматься, хотя сведения о засоренности полей имеются у специалистов Россельхозцентра по каждому району. В этих данных содержится информация по разным видам сорной растительности, в каком муниципалитете больше сорняков, в каком – меньше. Их наличие объясняется не только тем, как аграрии проводят борьбу с сорной растительностью, но и климатическими условиями, состоянием почвы.

Стоит учитывать и такой фактор как «привыкание», или «акклиматизация» сорняков на той или иной территории. К примеру, хвощ любит более кислые почвы, а мозайка – черноземы. Специалисты также рекомендуют аграриям не забывать, что сорняки могут адаптироваться к применению конкретного химического препарата и через несколько лет выработать резистентность. Поэтому необходимо со временем чередовать СЗР. А какие именно препараты следует применять в будущем сезоне, это уже могут подсказать специалисты по защите растений.

У каждого сорняка свое время

Кроме того, важно не забывать, что в течение весны – лета на полях могут появляться «волнами» разные виды сорняков, в зависимости от того, когда они «прорастут» в земле и пойдут в рост. Поэтому одноразовой обработкой поля от сорняков не обойтись. К примеру, посевы сахарной свеклы могут обрабатываться препаратами и три раза за сезон, в зависимости от появления той или иной сорной растительности.

Кстати, в 2020 году, по данным Россельхозцентра, при обследовании 970,5 тыс. га посевов сахарной свеклы сорная растительность была отмечена на всей посевной площади, с численностью сорняков 82,9 экз./кв. м (в 2019 году – 115,4 экз./кв. м). Из малолетних сорняков наиболее были распространены мари – 13,7 экз./кв. м, щетинники – 20,7 экз./кв. м, щирицы – 19,2 экз./кв. м. Численность ма-



лолетних сорняков в целом составила 50,6 экз./кв. м (в 2019 году – 80,4 экз./кв. м).

По многолетним сорнякам ситуация была следующая. Осот полевой – 9,9 экз./кв. м, бодяк – 4,4 экз./кв. м, вьюнок – в численности 7,9 экз./кв. м. В целом численность многолетних сорняков составила 32,3 экз./кв. м, тогда как годом ранее – 35 экз./кв. м. В то же время паразитные (полупаразитные) сорняки не отмечались. Защитные мероприятия (в однократном исчислении) в

ЦИФРА
780
Тыс. га – площадь защитных мероприятий в Воронежской области против сорняков на посевах сахарной свеклы (в однократном исчислении) в 2020 году

отношении посевов сахарной свеклы проводились на площади 780 тыс. га, а в 2019-м – 1 млн 29 тыс. га. Сокращение объясняется тем, что в прошлом году воронежские аграрии сократили посевы сахарной свеклы приблизительно на 30 процентов.

Специалисты Россельхозцентра считают, что в борьбе с сорной растительностью эффективны как иностранные, так и отечественные химические препараты, но последние зачастую просто не хватает должной «информационно-рекламной поддержки». В целом по прошлому году воронежскими хозяйствами были использованы 1 тысяча 334 тонны различных иностранных гербицидов и протравителей и 706 тонн отечественных препаратов.

В основном воронежским аграриям рекомендуются химические методы борьбы с сорной растительностью. Это объясняется тем, что специалистов зачастую приглашают уже на сильно засоренные сорняками поля, где без применения гербицидов не обойтись. Механические методы борьбы, в частности с многолетними сорняками, предлагаются лишь в осенний период.

Сельхозавиация «кулетела» в историю

В целом по прошлому году специалисты Россельхозцентра провели анализ состояния полей на площади более 3 млн га. То есть фактически был проведен мониторинг всей пашни. Защитные мероприятия (в однократном исчислении) только по гербицидной обработке были проведены на общей площади 2 млн 600 тыс. га. Кстати, по прошлому году воронежские поля были больше обработаны от вредителей растений (грызунов, болезней), чем от сорняков.

Что касается авиационной обработки полей, то данным методом и с применением гербицидов в прошлом году было обработано всего 1230 га. Небольшой объем использования авиации специалисты объясняют дороговизной данной услуги. Очевидно, что



Всегда готовы прийти на помощь

– Гербициды используются для подавления сорной растительности в посевах сельскохозяйственных культур. Сорные растения несут многосторонний вред сельскому хозяйству. Они успешно конкурируют с культурными растениями за свет, элементы питания и воду. Потребляя влагу и питательные вещества, сорняки подавляют развитие культурных растений и ослабляют их устойчивость к неблагоприятным факторам, – комментирует менеджер по продажам воронежского представительства компании «Агротек» Елена Любичева. – Некоторые виды сорной растительности являются питательной базой для вредителей и болезней. Сорные растения затрудняют проведение полевых работ: обработку почвы, уход за растениями, уборку урожая. К тому же примесь семян сорняков снижает качество урожая. Поэтому так необходимо проводить борьбу с сорными растениями на полях.



Преимуществами химического метода являются высокая эффективность и относительная простота технического применения. В зависимости от их свойств гербициды подразделяют на две группы: сплошного и избирательного действия. По характеру – на препараты контактного и системного действия. Для подавления сорной растительности необходимо правильно выбрать гербицид из числа рекомендованных для применения на конкретной культуре, сопоставить его действие с видовым составом сорняков на поле, установить срок, способ внесения и нормы.

Компания «Агротек» является федеральным дистрибьютором ведущих производителей средств защиты растений, таких как BASF, «Сингента», «Байер», ФМС, «Агиста», «Биона». Наши менеджеры и агрономы всегда готовы прийти на помощь сельхозтоваропроизводителям в подборе препаратов и составлении схем защиты растений.

сорной растительности просто не существует. К тому же гербициды отличаются избирательным действием по отношению к различным группам сорняков.

Состояние воронежских полей, которые еще находятся в снегу, специалисты накануне посевных работ оценивают следующим образом. Минувшей осенью в связи

с длительным периодом сохранения теплой погоды создались благоприятные условия для прорастания семян и роста зимующих и многолетних сорняков. Поэтому в весенний период текущего года ожидается высокая плотность сорняков на большинстве посевов сельскохозяйственных культур. Кстати, наибольший вред зерновым культурам наносят озимые и зимующие сорняки, чьи всходы появляются еще осенью. При условии пониженного температурного режима и выпадения осадков этой весной также ожидается высокая численность однолетних сорных растений. Запланированный объем защитных мероприятий против сорной растительности в текущем календарном году составит 2 млн 420 тыс. гектаров. Так что борьба с сорняками обязательно будет продолжена.

ВЛАДИМИР ДАНЫШИН
Воронежская область

ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ХИМИЧЕСКОГО МЕТОДА БОРЬБЫ С СОРНЯКАМИ ЯВЛЯЮТСЯ ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПРОСТОТА ТЕХНИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ. С ЦЕЛЮ ПОДАВЛЕНИЯ СОРНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ НЕОБХОДИМО ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ ГЕРБИЦИД ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА КОНКРЕТНОЙ КУЛЬТУРЕ, СОПОСТАВИТЬ ЕГО ДЕЙСТВИЕ С ВИДОВЫМ СОСТАВОМ СОРНЯКОВ НА ПОЛЕ, УСТАНОВИТЬ СРОК, СПОСОБ И НОРМЫ ВНЕСЕНИЯ



Первичное семеноводство как фактор продления «жизни» сорта

Повышение эффективности сельскохозяйственного производства невозможно без дальнейшего увеличения урожайности сельскохозяйственных культур и качества производимой продукции. Высокая урожайность обеспечивается многими факторами, важнейшим из которых является сорт.



Известно, что за счет сорто-смены можно увеличить урожайность до 30 процентов. Благодаря селекционерам современные сорта характеризуются высоким продуктивным потенциалом, устойчивостью к болезням и вредителям, улучшенными хозяйственно ценными признаками. Однако сорт может реализовать свой генетический потенциал только при использовании

Необходимы специальные агротехнические приемы

В процессе выращивания происходит ухудшение посевных качеств и урожайных свойств семян. Основные причины этого следующие.

Во-первых, механическое засорение. Этот вид засорения происходит из-за некачественной очистки сельскохозяйствен-

в основном для перекрестно опыляющихся культур. У самоопыляемых культур также может происходить перекрестное опыление, величина которого зависит от условий вегетации и биологических особенностей сорта. Под влиянием естественных природных факторов могут возникать мутации. Широкое использование средств защиты растений повышает риск их возникновения. Расщепление может

גיע из болезней передаются через семена. Поэтому с каждым переосеменением увеличивается число больных растений, что, в конечном счете, может привести к выбраковке посевов из числа сортовых. В настоящее время имеется большой ассортимент средств защиты растений, позволяющих снизить их заболеваемость.

И в-четвертых, это влияние экологической депрессии. Если условия выращивания не соответствуют генетической природе сорта, то снижается его продуктивность и естественно – качество семян. Поэтому при выращивании семян необходимо применять специальные агротехнические приемы, способствующие формированию высококачественного посевного материала, а семеноводство размещать в оптимальных зонах.

Как сохранить генетические свойства сорта

Для создания наиболее благоприятных фитосанитарных и технологических условий для производства семян, имеющих высокие сортовые качества, выделяются специальные зоны. В этих зонах устанавливается особый режим производства семян сельскохозяйственных растений. Например, в Воронежской области выделено шесть таких зон.

Сохранить и восстановить генетические свойства сорта можно только с использованием методов первичного (оригинального) семеноводства, правильное ведение которого позволяет ежегодно получать высококачественные семена. В соответствии с ГОСТ Р 52325-2005 семена классифицируют на следующие категории:

- оригинальные (ОС);
- элитные (ЭС);
- репродукционные для семян целей (РС);
- репродукционные для производства товарной продукции (РСт).

Этапы производства оригинальных семян

При производстве семян элиты используют два основных метода: индивидуально-семейного и массового отбора. Производство оригинальных семян вне зависимости от метода их создания начинается с отбора наиболее типичных для данного сорта продуктивных и здоровых растений (колосов, метелок). Это наиболее трудоемкий этап. Для его проведения требуется наличие квалифицированных сотрудников, которые ежедневно занимаются этой работой при обязательном участии авторов или оригинаторов сортов. Для сохранения генетических свойств важно, чтобы популяция сорта состояла из типичных для данного генотипа растений. Односторонний отбор только высокопродуктивных растений может не только не улучшить урожайные свойства сорта, но и привести к их ухудшению. Именно поэтому производством оригинальных и элитных семян должны заниматься только оригинаторы сорта, поскольку без их участия сложно, а зачастую и невозможно оценить качество проводимых работ.

Отобранные растения подвергаются тщательному анализу. Не-



Галина Геннадьевна Голева,
заведующая кафедрой селекции, семеноводства и биотехнологии ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

Благодаря селекционерам современные сорта характеризуются высоким продуктивным потенциалом, устойчивостью к болезням и вредителям, улучшенными хозяйственно ценными признаками. Однако сорт может реализовать свой генетический потенциал только при использовании высококачественных семян. Но строительство семенных заводов не решает в полной мере проблему повышения качества семян

пичных, больных, низкопродуктивных. Метод массового отбора включает питомники размножения (1–4-го года), суперэлиту и элиты. Проводимые в этих питомниках работы не отличаются от индивидуально-семейного метода. При этом метод массового отбора не уступает индивидуально-семейному по урожайным свойствам получаемых семян. Но может уступать по показателю сортовой чистоты (для сортов-самоопылителей, склонных к перекрестному опылению).

Нужны кадры и техника

Все проводимые работы в семеноводческих питомниках требуют наличия не только квалифицированных кадров, но и специализированной малогабаритной селекционно-семеноводческой техники. Ее производством в нашей стране занимается небольшое число предприятий, в связи с чем и цена на эти машины очень высокая. Поэтому в большинстве научных учреждений, которые и являются оригинаторами многих сортов, остро стоит проблема обновления селекционно-семеноводческой техники.

При определении сроков сортообновления нужен дифференцированный подход. Число лет репродукцирования не всегда определяет урожайные качества семян. Многие зависят от технологии возделывания сорта, экологических условий. При правильном ведении семеноводства большинство сортов зерновых и зернобобовых культур способны давать высокие урожаи в течение многих лет. Поэтому сеять можно семенами 1–4-й репродукции.

Однако использование для посева семян 3–4-й репродукции без снижения урожайности возможно только при хорошо налаженной системе семеноводства в хозяйстве и наличии высококвалифицированных специалистов. В настоящее время, к сожалению,

ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СЕМЯН ЭЛИТЫ ИСПОЛЗУЮТ ДВА ОСНОВНЫХ МЕТОДА: ИНДИВИДУАЛЬНО-СЕМЕЙНОГО ОТБОРА И МАССОВОГО. ПРОИЗВОДСТВО ОРИГИНАЛЬНЫХ СЕМЯН, ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТОДА ИХ СОЗДАНИЯ, НАЧИНАЕТСЯ С ОТБОРА НАИБОЛЕЕ ТИПИЧНЫХ ДЛЯ КОНКРЕТНОГО СОРТА ПРОДУКТИВНЫХ И ЗДОРОВЫХ РАСТЕНИЙ

в результате чего до 30% материала бракуется. Семена с оставшихся семей служат для закладки питомника испытания потомств 2-го года, в котором проводятся аналогичные работы. Оставшиеся после браковки семьи – для размножения семян в питомниках размножения. Примерный объем проводимых работ при семеноводстве озимой пшеницы представлен в таблице 2.

Важно не забывать, что на всех этапах производства семян проводится тщательный контроль над растениями: удаление не-

в большинстве хозяйств даже отсутствует должность агронома-семеновода. Кроме того, после введения системы добровольной сертификации семян мало кто проводит регистрацию своих семенных посевов, что сказывается и на качестве получаемых семян.

Есть такое выражение «сельскохозяйственный бизнес начинается с сорта». Но сорт не может существовать без оригинального (элитного) семеноводства. Поэтому для повышения эффективности нашего аграрного производства необходимо уделять больше внимание первичному семеноводству сорта.

Г.Г. ГОЛЕВА,
доктор сельскохозяйственных наук, заведующая кафедрой селекции, семеноводства и биотехнологии ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ

ЦИФРА
до 30%
можно увеличить урожайность за счет качественной сорто-смены

ТАБЛИЦА 1. МЕТОДЫ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕМЯН ЭЛИТЫ

Индивидуально-семейного отбора	Массового отбора
Участок отбора элитных растений	Участок отбора элитных растений
Питомник испытания потомств 1-го года	Питомник размножения 1-го года
Питомник испытания потомств 2-го года	Питомник размножения 2-го года
Питомник размножения 1-го года	Суперэлит
Питомник размножения 2-го года	Элита
Суперэлит	
Элита	

ТАБЛИЦА 2. СХЕМА ОРИГИНАЛЬНОГО СЕМЕНОВОДСТВА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Питомник	Объем высевных семян	Площадь, га	Урожайность	Процент браковки	Получено семян
Питомник испытания потомств 1-го года	4 тыс. раст.		32 кг	30	2500 семей
Питомник испытания потомств 2-го года	25 кг	0,1	5 т	20–25	0,4 т
Питомник размножения 1-го года	0,4 т	1,5	5 т		7,5 т
Питомник размножения 2-го года	7,5 т	30	5 т		150 т
Суперэлит	150 т	600	5 т		3000 т

высококачественных семян. Строительство семенных заводов не решает в полной мере проблему повышения качества семян, поскольку с помощью зерноочистительной техники невозможно сохранить или восстановить урожайные свойства семян и генетический потенциал сортов.

ной техники, а также в складских помещениях при хранении семян.

Во-вторых, это биологическое засорение. Оно происходит в результате переопыления сортов, возникновения мутаций, расщепления. Предотвратить переопыление сортов можно при соблюдении норм пространственной изоляции, которые установлены

наблюдаться в случае спонтанной гибридизации растений либо если сорт плохо селектирован.

В-третьих, не стоит забывать об увеличении заболеваемости растений. Возбудители болезней сельскохозяйственных культур характеризуются высоким коэффициентом размножения и быстрой сменой поколений. Мно-

В Минсельхозе откажутся от регулирования зернового рынка?

Аграрное ведомство может отказаться от регулирования рынка зерновых, когда ситуация стабилизируется, сообщил министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев.

— Мы готовы рассмотреть другие подходы к регулированию этого рынка, в том числе, исключая какое-либо вмешательство, — сказал министр сельского хозяйства на встрече с депутатами комитета Госдумы по природным ресурсам, собственности и земельным отношениям.

Патрушев напомнил, что экспортные пошлины на зерно ввели из-за роста цен на мировом рынке. По его словам, такой шаг должен был помочь скорректировать стоимость продукции на внутреннем рынке, чтобы россияне могли покупать продукты

по доступным ценам. «Пока мы вынуждены заниматься тем, чтобы за границу не вывели весь наш объем зерна», — отметил глава Минсельхоза.

Как сообщает «Парламентская газета», ранее министр экономического развития Максим Решетников заявил, что с 1 апреля заработает постоянный механизм регулирования экспорта зерна из России — этот ценной демпфер будет состоять из двух частей: экспортной пошлины, которая станет меняться по заранее известным правилам, и механизма поддержки сельхозтоваропроизводителей.

Вводятся экспортные пошлины на кукурузу и ячмень

С 15 марта в России вводятся экспортные пошлины на кукурузу в размере 25 евро за тонну и на ячмень — в размере 10 евро за тонну. Соответствующее постановление подписал премьер-министр РФ Михаил Мишустин.

Ранее, с 15 февраля, в России начала действовать пошлина на вывоз пшеницы, которая до 1 марта составляла 25 евро за тонну, а затем была повышена до 50 евро за тонну. При этом речь идет о поставках в пределах тарифной квоты, равной 17,5 млн тонн. Экспорт зерновых в объемах, превышающих ее, будет облагаться пошлиной в 50% от таможенной стоимости продукции, но не менее чем 100 евро за тонну.

Решение распространяется на продукцию, вывозимую из России за пределы Таможенного союза.



В Правительстве полагают, что оно будет способствовать снижению объемов экспорта, позволит переориентировать участников рынка с продажи сельскохозяйственного сырья за рубеж на экспорт сельхозтоваров с высокой добавленной стоимостью. Пошлины будут действовать до 1 июня.

Поставки зерновых за рубеж растут

Экспорт зерна и продуктов его переработки с территории Орловской и Курской областей увеличился вдвое.

С начала 2021 года с территории Орловской и Курской областей отгружено на экспорт 167,7 тыс. тонн подкарантинной продукции, что в два раза больше, чем за аналогичный период прошлого года. Основной объем (80%) экспортируемой подкарантинной продукции пришелся на продовольственное фуражное зерно — 135,7 тыс. тонн, — сообщили в Россельхознадзоре.

На экспорт из этих регионов были отгружены пшеница, ячмень, кукуруза, рапс, соя. Кроме того, было вывезено за пределы России 32 тыс. тонн продуктов переработки зерна: крупы и хлопья в ассортименте, мука, лузга, солод. Традиционными и основными покупателями зерна являются Латвия и Республика Беларусь.

На Ставрополье завершают обрезку плодовых деревьев

В садоводческих предприятиях Ставропольского края уже обрезано свыше 4,6 тысячи гектаров от общего объема плодоносящих деревьев.

В целом их площадь составляет, без учета личных подсобных хозяйств, 5,9 тысячи гектаров. В регионе большое внимание уделяется развитию новых высокоинтенсивных технологий возделывания садов. Фактически во всех округах закладываются многолетние плодовые

насаждения суперинтенсивного типа, которые отличаются тем, что от них можно получить урожай на второй год посадки. В 2020 году заложено порядка 50% садов суперинтенсивного типа от общей площади посадки.

АНДРЕЙ ИГНАТОВ

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ

АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

Продолжается подписка на 2021 год

на газету «Земля и Жизнь»

Тел.: +7-900-242-46-96

Подписаться на газету можно в любом почтовом отделении или оформить редакционную подписку, перечислив деньги на р/с редакции.

Если оформить подписку до 15 числа, можно получить газету со следующего месяца до конца текущего года

Периодичность — 2 раза в месяц

подписной индекс ПО 199

Издание размещено в каталоге АО «Почта России»

9 Форум. Конференция. Выставка

Волгоградский Агрофорум-2021

СЕЛЬХОЗТЕХНИКА • ЗАПЧАСТИ
ОБОРУДОВАНИЕ • РАСТЕНИЕВОДСТВО
ЖИВОТНОВОДСТВО • ПТИЦЕВОДСТВО

В ПРОГРАММЕ:

- Презентация новинок сельскохозяйственной отрасли и агротехнологий от компаний-участников на стендах участников
- Торжественные мероприятия, посвященные празднованию образования фермерского движения Волгоградской области
- Награждение за высокие показатели в сфере сельскохозяйственного производства, механизации и обустройства села.
- Круглый стол на актуальные темы

1-2 АПРЕЛЯ

ВОЛГОГРАД

ЭКСПОЦЕНТР

пр. Ленина, 65 а

Тел.: 83-43-02
www.volgogradexpo.ru

25-28 мая

ХХІ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАКА

ЗОЛОТАЯ НИВА

«Золотая Нива» — крупнейшая в России агропромышленная выставка с демонстрацией техники в поле.

Статическая экспозиция

общая площадь 100 000 м²

При поддержке

Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, Администрации Усть-Лабинского района

Краснодарский край, Усть-Лабинский район, ст. Воронежская, ул. Садовая, 325

+7 (86135) 4-09-09
+7 (918) 971-03-00 Александр
+7 (918) 403-82-28 Елена

www.niva-expo.ru
niva_expo
niva_expo

Генеральный спонсор

РОСТСЕЛЬМАШ

Агротехника Профессионалов

Учредитель-издатель
ООО «Издательский дом
«Земля и Жизнь»
Директор издательского дома
А.В. КОРНЕВА

Аграрная газета «Земля и Жизнь»

Главный редактор
А.Н. ПУГАЧЕВ

Издаётся с сентября 2011 года,
периодичность — 2 раза в месяц

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А.М. АСАТУРОВА

директор ФГБУ ФНЦБЗР,
кандидат биологических наук

К.Г. БАБЛОВ

заместитель директора ФНЦ ВНИИМК,
кандидат сельскохозяйственных наук

А.М. ДЕВЯТКИН

профессор кафедры
фитопатологии, энтомологии
и защиты растений факультета
агрохимии и почвоведения КубГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук

Г.Л. ЗЕЛЕНСКИЙ

заведующий кафедрой генетики,
селекции и семеноводства КубГАУ,
профессор,
доктор сельскохозяйственных наук

В.Я. ИСМАИЛОВ

ведущий научный сотрудник,
заведующий лабораторией химической
коммуникации и массового разведения
насекомых ФГБУ ФНЦБЗР,
кандидат биологических наук

В.М. ЛУКОМЕЦ

вице-директора ФНЦ ВНИИМК
(г. Краснодар),
доктор сельскохозяйственных наук,
академик РАН

Л.Н. ШУЛЯКОВСКАЯ

заместитель руководителя филиала
ФГБУ «Россельхозцентр»
по Краснодарскому краю

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов, опубликованных в «ЗЖ». В присланных для публикации рекламных модулях сохраняются орфография и стилистика, утверждённые заказчиком. За добросовестность рекламы ответственность несут рекламодатели. Перепечатка материалов допускается только со ссылкой на газету «Земля и Жизнь»

Газета зарегистрирована
Управлением Федеральной службы
по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций,
ПИН № 77-65977 от 06.06.2016 г.

Подписной индекс издания:
ПО 199 в каталоге
АО «Почта России» —
на первое полугодие 2021 г.

Адрес редакции и издателя:
350059, г. Краснодар,
1-й проезд им. Филатова, 4 (4-й этаж)
Тел.: 8 (861) 201-15-02/03/04

Юридический адрес:
350047, г. Краснодар,
ул. им. Академика Трубилина, 128
(бывшая ул. 2-я Линия)
www.zizh.ru

www.agroportal-zizh.ru

Газета № 06 (230) отпечатана
в типографии «Аполлон плюс»
Краснодарский край, Динской район,
пос. Южный, ул. Северная, 2/3, пом. 1
Тел.: 8 (861) 215-55-35

Тираж 13 000 экз.
Заказ № 1097 от 19.03.2021 г.

Подписано по графику: 19.03.2021 г.
фактически: 19.03.2021 г.
Выход в свет: 20.03.2021 г.

ЦЕНА СВОБОДНАЯ



stollerrussia.ru

Stoller

Вигор Флауэр

Предоставляет энергию растению в виде свободных аминокислот и органических соединений

Продукт состоит из селективных и наиболее энергос затратных аминокислот растительного происхождения.

Предоставляет растению возможность использовать готовые и доступные аминокислоты в критические периоды роста и развития.

Цинк. Часть синтеза ауксинов, генетической экспрессии, целостности клеточных мембран и транспортировки энергии

Марганец. Участвует в потреблении энергии, передаче электронов фотосинтеза, азота и продуктов метаболизма ауксинов

Благоприятное воздействие

- ✓ Улучшает процессы цветения, опыления, формирования и удержания завязи
- ✓ Быстро восстанавливает растения после гербицидной обработки
- ✓ Восстанавливает и поддерживает физиологический баланс
- ✓ Повышает проводимость и поглощение питательных веществ листьями
- ✓ Быстро восстанавливает механические повреждения