22 Обязательная маркировка молочной продукции не приведет к заметному удорожанию продуктов, но очистит рынок от контрафакта, уверены эксперты

16–17 В 2020 году производство продукции сельского хозяйства достигло более 6 трлн рублей. Однако производственный потенциал российского АПК гораздо выше

25 В Волгоградской области прошла первая с начала пандемии полноценная аграрная выставка – с тематическими семинарами для участников

ИЗДАНИЕ В СОЦСЕТЯХ

№ 7 (231) 1–15 апреля 2021

АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ

+16

ПОВЕСТКА ДНЯ

Андрей Рюмшин, председатель Совета министров РК – министр сельского хозяйства Республики Крым

При Министерстве сельского хозяйства республики создан студенческий актив. Студенты получат все полномочия моих советников для возможности совершенствования и координации государственной политики в сфере сельхозпроизводства и обеспечения развития агропромышленного комплекса. Считаю, этот опыт будет полезным как для будущих сельхозтоваропроизводителей, так и для специалистов Минсельхоза Крыма.

Каждый представитель студактива сможет напрямую общаться со своим непосредственным куратором из ведомства, получать от него всю необходимую информацию, любые контакты.

ЦИФРА

12

студентов Агротехнологической академии будут исполнять функции внештатного советника вице-премьера

СЕЛЕКЦИЯ

Кукуруза и подсолнечник «Саатбау». Возьми с собой в сезон

Приобретать семенной материал лучше всего там, где он прошел тщательную селекцию и где занимаются его первичным семеноводством. При выборе семян специалисты рекомендуют, в первую очередь, учитывать продолжительность периода вегетации культуры. Главное – не ошибиться с выбором производителя. Подробнее – на стр. 5

Пошлина на экспорт зерна станет «плавающей»

Минсельхоз России с 1 апреля приступил к еженедельному расчету экспортной пошлины в рамках зернового демпфера.

Разработанный Правительством механизм таможенно-тарифного регулирования начнет действовать со 2 июня и позволит создать цивилизованные и понятные всем участникам правила на зерновом рынке. Мера предполагает установление «плавающей» пошлины на экспорт за пределы ЕАЭС основных зерновых культур – пшеницы, кукурузы и ячменя. При этом полученные средства планируется направлять на поддержку предприятий растениеводства.

С 5 февраля участники рынка передают данные о заключаемых контрактах Мосбирже для формирования расчета индикативной цены. На основе этой информации Минсельхоз определяет размер пошлины сроком на одну неделю. Рассчитанные пошлины будут еженедельно публиковаться на сайте Минсельхоза России. При этом ценовые индексы зерновых культур в ежедневном режиме обновляются на сайте Мосбиржи.

По данным пресс-службы Минсельхоза РФ

В Воронежской области развивают «органику»

Сельхозтоваропроизводители и переработчики Воронежской области обсудили актуальные вопросы развития производства и продвижения органической продукции на рынок.

На сегодняшний день в регионе новая отрасль агропромышленного комплекса встала на крепкий фундамент. Областное правительство создает максимально комфортные условия работы в органическом производстве. В текущем году предусмотрены денежные средства на развитие производства органической продукции. Субсидируется приобретение препаратов, производится компенсация затрат на сертификацию. В текущем году некоторые сельхозтоваропроизводители должны получить свои долгожданные органические сертификаты.

Московская область увеличила экспорт мяса

Объем экспорта мясной продукции в Московской области в 2020 году составил 80,6 тыс. тонн, сообщает пресс-служба министерства сельского хозяйства и продовольствия региона.

– По мясной продукции наблюдается наиболее значимый прирост по итогам 2020 года. Объем экспорта этого вида продукции предприятий Московской области, в том числе мясных консервных изделий, в 2020 году составил 80,6 тысячи тонн. Это на 65,6 тысячи тонн больше, чем в 2019 году, – сообщил глава ведомства Сергей Воскресенский, – то есть мы экспортировали мясную продукцию на сумму 149 миллионов долларов в 2020 году, тогда как в 2019-м продали продукции на 25 миллионов долларов.

Крупнейшими экспортерами среди подмосковных предприятий стали «Черкизово» из Раменского городского округа, Каширы и Одинцово, а также «Мираторг» из городского округа Домодедово.

Российское сельское хозяйство растет

В феврале 2021 года отечественный АПК продолжил динамичное развитие по всем основным направлениям.

Так, объем производства сельхозпродукции в хозяйствах всех категорий, по предварительной оценке Росстата, составил 214,5 млрд рублей. Показатель увеличился на 10,5% по сравнению с январем текущего года и на 0,6% по сравнению с аналогичным периодом 2020-го. С начала года он вырос на те же 0,6% относительно первых двух месяцев прошлого года – до 395,3 млрд рублей.

Основной вклад в увеличение объемов внесло животноводство. В январе – феврале валовой надой молока составил 2,2 млн тонн (+0,9%), что связано с ростом продуктивности молочного стада в сельхозорганизациях (+3,5%). Обеспеченность скота кормами к началу марта была на 1,4% выше, чем на соответствующую дату предыдущего года. Это позволило увеличить весовые показатели (привес) на 1,9%.

Позитивные итоги первых двух месяцев года обусловлены в том числе реализацией инвестиционных проектов в АПК и планомерным совершенствованием мер государственной поддержки. Минсельхоз России оценивает текущую ситуацию на продовольственном рынке как стабильную и ожидает положительной динамики развития отрасли в 2021 году.

По данным пресс-службы Минсельхоза РФ

На Ставрополье поддержат ЛПХ

В регионе действует программа «Сады под ключ – 10 соток», которая поддерживает личные подсобные хозяйства. С начала действия эксперимента в крае посажено 60 гектаров садов в 17 округах в 600 хозяйствах граждан.

Краевая программа «Сады под ключ – 10 соток» – инновационный проект, созданный в 2018 году для развития садоводства на уровне личных подсобных хозяйств. Реализация этой экономической инициативы губернатора Владимира Владимирова дала мощный толчок для развития садоводства, обеспечив работой сельские семьи.

Кроме того, населению Ставропольского края стали доступны качественные фрукты, выращенные на своей земле. С начала действия эксперимента на Ставрополье собрано 90 тонн плодовой продукции, которая, в том числе, реализована на местных рынках.

Местом рождения программы считается Минераловодский городской округ. За 2018 и 2019 годы 65 собственников, ведущих личное подсобное хозяйство на территории округа, получили гранты в сумме 400 тысяч рублей каждый и заложили сады на 10 сотках «у себя во дворе». При получении финансовых средств минераловодцами, как и другими жителями края, подписаны соглашения, на основании которых они должны проводить уходные работы за садом в течение пяти лет с момента получения гранта.

С 22 по 25 марта выездной бригадой из специалистов управления сельского хозяйства Минераловодского округа и агрономов плодообъединения «Сады Ставрополья» проведена проверка садов суперинтенсивного типа в ЛПХ местных жителей. Комиссией оценено проведение садоводами уходных работ и обрезки, подсчитаны деревья.

– Во время проверки стало очевидно, что жители округа вкладывают в сады свои труд и заботу. У большинства садоводов деревья уже побелены, обрезаны, проведена своевременная химобработка. Я уверен, что после таких усилий граждане получат хороший урожай яблок, – отметил и.о. начальника управления сельского хозяйства Минераловодского округа Руслан Безиркянов.

– Эксперимент, направленный на развитие садоводства в ЛПХ граждан, подразумевает выдачу грантов на закладку сада суперинтенсивного типа. Размер гранта составляет 400 тысяч рублей, или 95% от затрат граждан. За три года действия программы из бюджета Ставропольского края на эти цели выделено 240 млн рублей, то есть 80 млн рублей ежегодно, – подчеркнул первый заместитель министра сельского хозяйства Ставропольского края Вячеслав Дридигер.

ФОТОФАКТ

Установка феромонных ловушек в одном из садоводческих хозяйств Волгоградской области. Энтомологическую экспертизу попавшихся в такие ловушки насекомых проводят в лаборатории по методике ВНИИКРа.

Кубань добилась успехов в животноводстве

Господдержка и реализация профильного закона позволили добиться серьезных успехов в животноводстве Краснодарского края, сообщает пресс-служба законодательного собрания региона.

В частности достигнута положительная динамика по производству молока в хозяйствах всех категорий. Общая же численность поголовья скота выросла на 10 тысяч голов. И это только за счет одних сельхозпредприятий пресс-службы, – говорится в сообщении.

Общий объем финансирования, предусмотренный на развитие агропромышленного комплекса Краснодарского края в 2020 году, составил 8,3 миллиарда рублей. По данным заксобрания, эти средства освоены почти на 98%.

По словам председателя заксобрания Юрия Бурлачко, меры господдержки сельского хозяйства год от года совершенствуются. Если сравнивать ситуацию в отрасли, которая наблюдалась на Кубани в начале 2000-х годов, и ее нынешнее состояние, то разница более чем заметна. Двадцать лет назад поголовье коров превышало нынешнее стадо почти в два раза. Но сейчас, при меньшем количестве животных, мы получаем молока заметно больше, сказал глава парламента.

Юрий Бурлачко добавил, что это свидетельствует о росте продуктивности стада. В регионе упор делается не только на количество животных, но и на их качество. Задел для дальнейшего развития отрасли неплохой, и он является одной из точек роста краевой экономики.

Особое внимание, по мнению депутатов, необходимо уделять и дальнейшей господдержке в приобретении элитных семян. Такой семенной материал позволяет получать зерно самого высокого качества. Его удалось сохранить и в 2020 году, несмотря на неблагоприятные погодные условия.

При этом, по данным заксобрания, при серьезной господдержке разных направлений АПК в некоторых муниципалитетах существует проблема недостаточного освоения средств краевого бюджета. «В принятом постановлении законодатели рекомендовали краевому минсельхозу обратить внимание на своевременность разработки и утверждения нормативных правовых актов, регламентирующих объем и порядок предоставления финансовых мер господдержки сельхозтоваропроизводителям.

Росрыболовство будет отлавливать нарушителей?

Ведомству могут разрешить рассматривать дела об административных правонарушениях, совершенных на особо охраняемых природных территориях, не имеющих статуса федеральных.

Соответствующий законопроект Госдума планирует рассмотреть на ближайших пленарных заседаниях. Законопроект внес Госсовет Республики Коми, а Правительство его поддерживает.

По действующему законодательству, Росрыболовство не может рассматривать дела по ряду нарушений, совершенных на особо охраняемых территориях (ООПТ). В частности, это касается нарушений правил охраны среды обитания или путей миграции рыбы, нарушений правил ее переселения, а также правил охраны и использования природных ресурсов.

Данные дела рассматривают региональные или местные власти, а также инспекторы госучреждений, управляющих ООПТ. Авторы проекта указывают, что имеющийся штат региональных инспекторов не позволяет обеспечить должную охрану ООПТ регионального значения от незаконного использования их ресурсов, в том числе водных.

Познавать, открывать, опубликовывать – вот судьба ученого!

Луи Арагон

Фраза, сказанная когда-то французским писателем, вынесенная в заголовок, – короткая, но очень емкая. Ведь за ней скрывается сложный, но радостный, полный вдохновения и ярких впечатлений путь человека, посвятившего себя науке.

Именно такой путь выбрала для себя Анжела Михайловна Асатурова – кандидат биологических наук, директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологической защиты растений» (ФГБНУ ФНЦБЗР). Пока мы сетуем на нехватку часов в сутках, она собственным примером демонстрирует, как можно успешно совмещать работу на руководящем посту, научные изыскания, экспертную деятельность, участие в различных проектах и многочисленные увлечения.

Нынешний год для Анжелы Михайловны – юбилейный. Впрочем, «круглая дата» – это не только время поздравлений, но и повод вспомнить о весомом вкладе в развитие биологической защиты, который внесла в науку эта замечательная женщина. Тем более что работа Анжелы Михайловны носит не только фундаментальный, но и прикладной характер. Под ее руководством были получены опытные образцы бактериальных биопрепаратов, разработаны технологии их производства и применения. Также под ее началом ведутся исследования, касающиеся биологических способов контроля вредных насекомых, нематод и других объектов, представляющих опасность для сельскохозяйственных культур.

Неудивительно, что эти труды отмечались на самых высоких уровнях! Научные разработки Анжелы Михайловны и ее коллектива одерживали победы в региональном стартапе Фонда «Сколково», в конкурсе «Инноватор Кубани», в технологическом акселераторе «Сумма технологий». Они были отмечены многочисленными дипломами и пятью золотыми медалями на различных международных выставках и конференциях, а также национальной экологической премией «Экомир». И это далеко не полный перечень наград, по праву врученных коллективу ФГБНУ ФНЦБЗР под руководством этой удивительной женщины!

Личное профессиональное «досье» Анжелы Михайловны тоже впечатляет. В него входят 158 научных работ, четыре патента РФ и два «ноу-хау», автором и соавтором которых она является. Под ее руководством выполнено 11 грантов. В настоящее время идет государственная регистрация биологического препарата, тоже созданного под ее руководством. И, что очень важно, Анжела Михайловна участвует в формировании научной школы, миссия которой связана с развитием микробиологического контроля вредных организмов. В частности она является научным руководителем шести аспирантов ФГБНУ ФНЦБЗР, а также курирует работу бакалавров и магистров трех вузов Краснодарского края.

Особого внимания заслуживает профессиональная деятельность Анжелы Михайловны в рамках экспертных комиссий и советов – она входит в состав Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах при Совете по науке и образованию при Президенте Российской Федерации. В этой комиссии она отвечает и координирует работу Совета молодых ученых (СМУ) и Совета молодых ученых и специалистов (СМУС) Южного федерального округа, а также курирует направление сельского хозяйства. А с 2020 года Анжела Михайловна является членом Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию. Данный пласт работы – подтверждение тому, что биологическую защиту как науку ждет большое будущее: в том числе благодаря появлению в ней активных, амбициозных молодых ученых!

Только за последние семь лет Анжела Михайловна приняла участие в 50 международных научных конференциях, конгрессах, семинарах в России, Польше, Франции, Германии, Сербии, Украине, Белоруссии, Казахстане и других странах мира. Она была задействована в работе множества организаций и реализации различных проектов: в масштабах одной статьи всего и не перечислишь!

Кроме того, повышенное внимание Анжела Михайловна уделяет апробации и практическому внедрению разработок Центра биологической защиты растений в производственные процессы. Эта работа ведется на базе ведущих крупнейших хозяйств и агрохолдингов Краснодарского и Ставропольского краев, Ростовской области, в условиях Сибири и хозяйств Республики Казахстан.

Под руководством Анжелы Михайловны проведен ряд крупных международных и всероссийских мероприятий. Так, X Международная научно-практическая конференция «Биологическая защита растений – основа стабилизации агроэкосистем. Становление и перспективы развития органического земледелия в Российской Федерации» собрала ключевых игроков принципиально новой для нашей страны отрасли. Кроме того, на базе центра проводятся ставшие уже традиционными Дни БиоПоля. Их цель – решение научных, практических, экологических и экономических проблем биологической защиты растений.

А.М. Асатурова по праву пользуется большим авторитетом у сотрудников ФНЦ, коллег из других НИИ, вузов и прочих научных и образовательных учреждений. Причем как России, так и ближнего и дальнего зарубежья. И на то есть множество оснований. Сотрудники ФГБНУ ФНЦБЗР отмечают: Анжела Михайловна – прекрасный организатор и современный, требовательный, грамотный, инициативный руководитель. При этом она является разносторонне развитым человеком, интересным собеседником и замечательным рассказчиком, обладающим широким кругозором. Помимо основного профиля исследований, ее интересуют микробиология, биохимия, молекулярная биология, экология и другие направления науки. Кроме того, ее волнуют вопросы психологии, социологии и философии.

Анжела Михайловна свободно владеет английским языком и любит путешествовать. Увлекается кинематографом, музыкой, современным искусством. Любит животных – в особенности собак и лошадей. Но одним из основных приоритетов ее жизни являются ценности семьи и детства, а также забота о пожилых родственниках!

Несмотря на насыщенный рабочий график, Анжела Михайловна находит время на участие в благотворительных акциях, а также спортивных и творческих мероприятиях. При этом она сама придерживается здорового образа жизни, занимается плаванием и йогой.

16 лет своей жизни Анжела Михайловна посвятила биологической защите растений. Это были интереснейшие годы, полные активных научных поисков и многочисленных открытий. Но самые главные достижения, конечно же, ожидают впереди! Тем более что Анжела Михайловна не привыкла почивать на лаврах, а постоянно находится в самом «эпицентре» активной деятельности.

Мы от всей души поздравляем Анжелу Михайловну и желаем ей, уважаемому члену редколлегии газеты «Земля и Жизнь», неиссякаемых сил и энергии, крепкого здоровья и новых целей, достижение которых будет способствовать развитию науки и сельского хозяйства нашей страны!

Коллектив Издательского дома «Земля и Жизнь»

АГРОНОВОСТИ

Производители полимеров получат субсидии

Председатель Правительства РФ Михаил Мишустин подписал распоряжение о том, что производители биополимеров (полилактида) и биоразлагаемого пластика смогут претендовать на меры поддержки в рамках госпрограммы развития сельского хозяйства.

Сейчас получение биоразлагаемых материалов возможно при глубокой переработке сельхозсырья, в том числе пшеницы, сахарной свеклы, кукурузы. У предприятий, которые занимаются этим, теперь будет доступ, в том числе, к льготным инвестиционным кредитам. Их выдают по ставке до 5% годовых на срок от 2 до 15 лет, сообщается на официальном правительственном сайте.

Чтобы обеспечить такую возможность, перечень продукции, при производстве которой предлагается господдержка, дополнен рядом позиций. В их числе – полимеры этилена и полиацетали.

Принятое решение поможет нарастить производство биополимеров и биоразлагаемого пластика, снизит зависимость от аналогичных зарубежных материалов и послужит сбережению окружающей среды.

«Зеленой» продукции дали добро

Разработанный Минсельхозом России проект федерального закона «О сельскохозяйственной продукции, сырье и продовольствии с улучшенными характеристиками» принят в первом чтении Государственной Думой РФ.

Документ позволит сформировать в России законодательные основы для развития нового в нашей стране рынка «зеленой» продукции, потребление которой сегодня растет во всем мире. В проекте прописаны новые категории сельхозпродукции с улучшенными характеристиками, а также условия их производства, хранения, транспортировки, маркировки и реализации.

Под улучшенными характеристиками в законопроекте понимаются качественные и количественные показатели сельхозпродукции, определяемые документами по стандартизации. Кроме того, законопроектом предлагается, в том числе, запретить использование при производстве «зеленой» продукции технологий, связанных с применением продуктов клонирования и методов генной инженерии, генно-инженерно-модифицированных и трансгенных организмов, а также технологий, связанных с ионизирующим облучением.

Кубань поддержит растениеводов

Власти Краснодарского края увеличили объем господдержки на производство растениеводческой продукции, которую выращивают предприятия малого и среднего бизнеса.

На это направление из краевой казны выделяется 170 млн рублей, что в два раза превышает уровень прошлого года. Также для данных сельхозтоваропроизводителей увеличили ставки субсидий на выращивание картофеля, овощных, зерновых, зернобобовых, масличных и кормовых культур.

– В сравнении с прошлым годом в два раза – до восьми тысяч рублей – выросла базовая ставка на 1 гектар посадочной площади картофеля, в полтора раза – до более чем 16 тысяч рублей – ставка на 1 гектар посевной площади овощных культур открытого грунта, – сообщил министр сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности региона Федор Дерека.

В целом на поддержку только растениеводства в 2021 году в Краснодарском крае направят 3 млрд рублей. Из них 456 млн пойдут на субсидирование производства масличных культур – рапса и сои – в рамках нацпроекта «Международная кооперация и экспорт».

Россия сама себя обеспечит яйцом

В Минсельхозе РФ состоялось совещание с производителями яиц, в ходе которого были рассмотрены текущая ситуация на продовольственном рынке и вопросы ценообразования на эту продукцию.

По данным регионов, сегодня производство яиц в стране стабилизировалось, и за январь – февраль 2021 года составило 5,8 млрд штук. Лидерами по данному направлению являются Ленинградская, Тульская, Кировская, Ивановская, Оренбургская области и ряд других регионов. На протяжении последних нескольких лет Россия полностью обеспечивает себя пищевым куриным яйцом, и ожидается, что данный показатель будет выполнен и в текущем году.

Для недопущения необоснованного повышения оптовой стоимости продукции и сохранения ее на доступном уровне Министерство продолжает работу с отраслевыми объединениями и крупными производителями. Также этому будут способствовать новые механизмы поддержки. Так, с 3 апреля предельный лимит по льготным краткосрочным кредитам увеличится для предприятий отрасли с 1 до 1,5 млрд рублей на одного заемщика. С 27 марта для производителей, пострадавших от гриппа птицы, продлен срок льготных инвестиционных кредитов до 12 лет. На развитие отрасли и снижение себестоимости производства птицеводческой продукции направлены меры по регулированию рынка зерновых и масличных.

Bionovatic

Designed by nature, perfected by science

БиоАгроСервис

Высокие технологии защиты растений

Почувствуйте новый уровень рентабельности ваших полей

BIODUX

- стимулирует развитие корневой системы и генеративных органов
- повышает устойчивость к пестицидным и погодным стрессам
- усиливает усвоение элементов минерального питания
- способствует преодолению температурных стрессов
- мобилизует иммунную систему растений
- повышает энергию прорастания и всхожесть

ORGANIT P

- переводит нерастворимые формы фосфора и калия в растворимую, легкоусвояемую растениями
- стимулирует корнеобразование, рост растений
- споровая форма продукта повышает устойчивость к окружающей среде: выдерживает солнечную инсоляцию, засуху, низкие температуры

ПРОГРАММА «Максимум»

ORGAMICA S

- подавляет комплекс грибных фитопатогенов
- борется с плесневением семян
- широкий спектр активности против грибных и бактериальных фитопатогенов
- росторегулирующая и иммуностимулирующая активность
- не вызывает резистентности у фитопатогенов

ORGANIT N

- связывает атмосферный азот с образованием ионов аммония, легко усвояемого растениями
- стимулирует корнеобразование, рост растений, выработку биологически активных веществ

Состав пакета «Максимум»:

Biodux - 40 мл, Organit P - 10 л, Organit N - 10 л, Orgamica S - 10 л

Цена 1 пакетного предложения «Максимум» **450 руб./га**

*Субсидируется фондом **СИННАТ**

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

Кукуруза и подсолнечник «Саатбау». Возьми с собой в сезон

Окончание.
Начало на стр. 1

Лидер из Австрии

При выборе производителя семян лучше всего приехать непосредственно на производственную площадку и увидеть все своими глазами. Австрийская компания «Саатбау» более 65 лет занимается селекцией, семеноводством и реализацией семян традиционной селекции (не ГМО) с высокой урожайностью и продуктивностью, является одним из крупнейших производителей в Европе. В родной Австрии эта компания является лидером в своем направлении. Ее семена отличаются генетической чистотой, здоровьем и высокой всхожестью. В селекции и производстве «Саатбау» используются передовые технологии, современное оборудование, а специалисты компании являются настоящими профессионалами своего дела. Вся продукция, прежде чем попасть в хозяйства, проходит тщательный контроль качества. Аграрии, которые сотрудничают с компанией, получают уверенность в завтрашнем дне и высокие урожаи.

БОЛЕЕ 65 ЛЕТ
SAATBAU занимается селекцией и семеноводством. Компания реализует гибриды традиционной селекции

ХЕЛЕСАН
РАННИЙ ПОДСОЛНЕЧНИК СИСТЕМЫ SULFO

Хелесан СУ. Когда урожайность превышает ожидания

В России «Саатбау» работает более 15 лет. С 2020 года ее дистрибьютором является компания «Агротек». На территории нашей страны «Агротек» реализует высококачественные семена гибридов кукурузы Маджонг и подсолнечника Хелесан СУ. Рассмотрим эти гибриды подробно.

Хелесан СУ относится к раннеспелым гибридам подсолнечника и имеет непродолжительный срок вегетации (98–103 дня). Гибрид рекомендуется высевать в средне-волжском регионе. Он имеет высокий потенциал урожайности – до 50 ц/га, а масличность превышает 50%. Устойчив к шести расам заразихи. Также имеет высокую устойчивость к заболеваниям и стрессам.

Хелесан СУ – это современный высокоурожайный гибрид, который отлично подходит для интенсивных технологий возделывания и способен не только принести хозяйствам планируемый доход, но и превысить ожидания. Нужно лишь учесть ряд факторов при посеве, особенности севооборота и рекомендации специалистов SAATBAU и «Агротек».

Маджонг. Стабильность и продуктивность

Одним из предшественников для подсолнечника является кукуруза. Эта культура не истощает запасы почвенной влаги. Однако чистые гибриды кукурузы плохо адаптируются к стрессовым погодным условиям во многих российских регионах. Поэтому компания SAATBAU постоянно инвестирует в научные исследования и развитие селекции этой стратегически важной культуры. Селекционеры компании ежегодно выводят новые гибридные семена для выращивания на различных почвах и в разных климатических зонах. К таким гибридам относится Маджонг – среднепоздний зубовидный гибрид кукурузы с высоким ФАО. Растение получается очень мощным, с крупным початком. Гибрид демонстрирует прекрасные показатели устойчивости, отличную продуктивность и стабильность. Урожайность достигает 170–180 ц/га, в зерне – весьма высокое содержание крахмала. Маджонг рекомендуется выращивать в очень теплых регионах.

Выбирая посевной материал, следует помнить, что значительные урожаи получаются не только благодаря выбранным гибридам и их генетике. Большое значение имеют подготовка и хранение семян, условия выращивания, технология уборки. Это подтверждается каждый год на демонстрационных и производственных посевах, где высеваются широко известные образцы, а гибриды «Саатбау» показывают одни из лучших результатов как по урожайности, так и по качественным характеристикам.

МАДЖОНГ
ЭТАЛОННЫЙ ГИБРИД ЮЖНОЙ ЛИГИ

ГРУППА КОМПАНИЙ АГРОТЕК
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

Полноценное питание для растений

Листовая диагностика – один из самых точных и действенных методов определения баланса элементов питания в растении. За много лет практики мы видели, как аграрии тратят большие средства на подкормки, ожидая хороших урожаев, но результаты не оправдывают надежд и зачастую вложенных средств. Мы не можем съесть больше, чем позволяет нам организм, и не можем совсем ничего не есть – это будет угроза жизни. Точно так же ведут себя и растения.

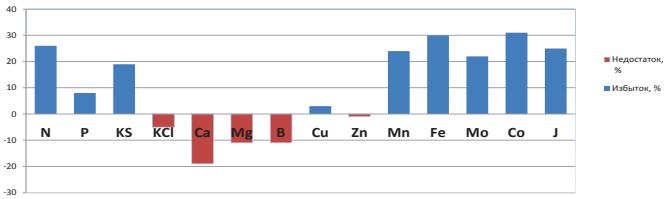
Как составить правильный рацион

Необходимые элементы питания иногда находятся в почве, но растение не может их взять. Например, P (фосфор) очень плохо усваивается при низких температурах. Даже при оптимальных условиях он может поглощаться до 15 дней! А если перекормить растение тем же фосфором, у растения нарушается усвоение железа и цинка, появляется тонкость листа, межжилковый хлороз, закручиваются нижние листья и появляется некроз, листья опадают, растение быстро стареет. Уточнение: это должен быть не разовый переизбыток фосфора.

С ПОМОЩЬЮ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЛИСТОВОЙ ПЛАСТИНЫ МОЖНО ТОЧНО СКАЗАТЬ, КАКОЙ ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ В ИЗБЫТКЕ, А ЧЕГО НЕ ХВАТАЕТ НАШИМ ЗЕЛЕНЫМ БРАТЬЯМ

Несомненно, основные макроэлементы для питания – это N-P-K. Но также необходимы и мезоэлементы – такие как магний, например. Он увеличивает интенсивность фотосинтеза в растении и образование хлорофилла, влияет на окислительно-восстановительные процессы. А микроэлемент бор регулирует формирование генеративных органов, их опыление, оплодотворение, углеводный и белковый обмен, передвижение сахаров, повышает устойчивость к болезням. Таким образом, у растений должно быть полноценное питание. С помощью функциональной диагностики листовой пластины мы можем точно сказать, какой элемент в избытке, а чего не хватает нашим зеленым братьям.

ГРАФИК ДИСБАЛАНСА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ



Главный агроном ООО «Кубаньагротех» Сергей Николаевич Точёный и директор ООО «Агровит» Жанна Валерьевна Коптелова

На днях мы провели такой анализ в ООО «Кубанские аграрные технологии» Динского района с главным агрономом Сергеем Николаевичем Точёным. Пробу брали с четырех полей разных сортов пшеницы: Таня, Алексеич и Баграт. Было два предшественника – озимая пшеница и кукуруза на зерно. Каждый год мы проводим у них функциональную диагностику и корректируем систему питания озимой пшеницы. Так, в 2020 году, благодаря ответственности и опыту Сергея Николаевича, грамотности руководящего состава и в чем-то – нашим усилиям, урожайность по пшенице составила 74 ц/га, а по кукурузе – 88 ц/га!

Сохранить плодородие почвы

Несомненно, почвы Динского района – плодородный чернозем. Но при неправильных агроприемах даже такие почвы могут потерять свой потенциал и урожайность. Однако этого не скажешь о почвах Кубагротех. Этому хозяйству уже более 15 лет! Мы привели график по элементам питания. По нему можно точно увидеть ситуацию с культурой: что растение смогло получить из почвы, а что – нет, есть ли у него стресс, насколько активны хлоропласты. Таким образом, мы можем сделать свои заключения относительно анализа (см. график).

При составлении схемы питания немаловажным фактором является и кислотность почвы. Считается, что оптимальным значением pH для усвоения питательных веществ у озимой пшеницы будет кислотность от 6 до 7 единиц. При понижении этих значений доступность элементов питания снижается либо повышается настолько, что элементы могут быть токсичны для культуры.

Кроме этого, при избытке минерального питания почва может стать более засоленной. Соли образуются в основном натриевыми, кальциевыми и магниевыми катионами (ион с положительным зарядом) с хлорными и серными анионами (отрицательно заряженный ион). Засоленность почвы – это всегда ограничение потребления воды корнями растений. Появляется водный стресс и растения прекращают свой рост.

Плодородные почвы – дар самой природы. И этот дар нужно беречь. А почва нас отблагодарит.

АЛИСА ГРАНО

АГРОВИТ БИОТЕХНОЛОГИИ
Компания «Агровит БИО»
г. Краснодар
www.agrovit-bio.ru
agrovit.kuban@yandex.ru
+7-918-197-01-27

Bionovatic
Designed by nature, perfected by science
БиоАгроСервис
Высокие технологии защиты растений
Почувствуйте новый уровень рентабельности ваших полей
Orgamica S
Микробиологический препарат поколения 3.0.

(штамм Bacillus amyloliquefaciens, титр не менее 5x10⁹ КОЕ/мл)
Пролонгированная защита от комплекса грибных и бактериальных болезней
Преимущества:
Препарат сертифицирован для органического земледелия, успешно применен на полях более 1500 хозяйств.
Защита листовой поверхности + длительная защита корневой системы (от внесения до конца вегетации)
Высокая устойчивость к окружающей среде, выдерживает солнечную инсоляцию засухи и низкие температуры
Совместим с любыми химическими СЗР (усиливает действие химических фунгицидов в баковых смесях)
Позволяет снизить кратность химических обработок
Росторегулирующая и иммуностимулирующая активность
Высочайший титр и чистота штамма (полностью асептическое производство препаратов)
Стоимость обработки 300 руб/га*
*В составе программы «Максимум» стоимость препарата дешевле
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
8 800 550 77 00
Краснодар +7 (928) 905-94-76
Ставрополь +7 (938) 332-15-90
Волгоград +7 (928) 905-90-73
Воронеж +7 (938)112-54-91

УРАЛХИМ

МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

АЗОТНЫЕ

СУЛЬФОНИТРАТ NS 30:7

АЗОТОФОСФАТ 33:3

КАЛИЙНЫЕ

ХЛОРИСТЫЙ КАЛИЙ

ВОДОРАСТВОРИМЫЕ

СТАРТ
УНИВЕРСАЛ
ФИНАЛ

AQUA DROP
- NPK
- KCl

УРАЛХИМ

тел.: +7 495 721-89-89
E-mail: marketing@uralchem.com

www.uralchem.ru
www.agro.uralchem.ru

Опыт реанимации посевов озимых зерновых

Засушливая осень 2020 года во многих регионах привела к поздним всходам озимых зерновых. Семена долгое время лежали в почве, не имея возможности прорасти. Это не пошло на пользу ни всхожести посевного материала, ни энергии роста. В ряде случаев семена, прежде чем дать всходы, пролежали в почве полтора месяца и даже более. За это время частично разложились действующие вещества химических протравителей и как следствие – не смогли в полной мере обеспечить фунгицидную защиту семенам, начавшим прорастать только после осадков в ноябре. Более того, такие семена частично подверглись плесневению и утратили еще с осени свои посевные качества.

ЦИФРА

32

Ц/ГА

составила урожайность озимых зерновых на полях, обработанных по технологии, предложенной специалистами «БиоАгроСервис»

Справиться со стрессом и получить хороший урожай

На сегодняшний день в хозяйствах, где пренебрегли сочетанием биологической и химической защиты семян, а обработали только традиционной химией, наблюдается существенное поражение озимых корневыми и прикорневыми гнилями. Уже с осени состояние озимых вызывало тревогу – недружные всходы, слаборазвитые растения, отсутствие кущения… Тем не менее, в основном аграрии к началу зимы всходы все-таки получили, либо не взошедшие семена сохраняли жизнеспособность. Первые месяцы зимы были относительно мягкими, и в ряде районов озимые даже продолжали вегетировать. Однако в феврале после очередной оттепели с полей сошел снег и следом ударили морозы. Либо, как в некоторых районах Центрального Черноземья, снег сошел не полностью, но над озимыми образовалась губительная ледяная корка. В результате морозов надземная часть озимых погибла, существенная часть растений получила повреждения узла кущения.

Сейчас с наступлением тепла аграриям предстоит принять непростое решение – пересевать поля или пытаться реанимировать озимые. Ключевым критерием при принятии решения «пересевать или нет» будет количество сохранивших жизнеспособность растений на гектар. Пересев – крайняя мера, зачастую ведущая к убыткам. Поэтому, если есть предпосылки сохранить озимые и получить пусть не рекордный, но достойный урожай, то надо предпринимать для этого все усилия.

Год назад, после сильнейших возвратных заморозков в апреле озимые на юге Ростовской области и в северных районах Краснодарского края тоже сильно пострадали. Тем не менее, ряд хозяйств не только смогли помочь озимой пшенице справиться со стрессовыми условиями, но и получили достойный урожай. Однако были и те, кто совершил ряд ошибок и был вынужден закультивировать свои поля.

Как спасти корневую систему

Многие аграрии опасаются понести лишние затраты на слабые озимые, справедливо полагая, что они не окупятся. И действительно, если начать лить на поля все множество разнообразных подкормок, стимуляторов и прочих препаратов, которые предлагают сейчас на рынке, то затраты точно будут, а вот будет ли эффект – большой вопрос. Подходить к процессу реанимации озимых следует взвешенно и обдуманно. Каждое поле по-своему уникально, и единого рецепта здесь быть не может. Но есть некоторые общие базовые принципы.

В 2020 году соблюдение нижеизложенных агроприемов помогло сохранить урожай на площади более 300 тысяч га, и есть все основания полагать, что в текущем году необходимо действовать аналогично. Весенние полевые работы со слабыми, поврежденными озимыми имеют следующие особенности.

Если ваша техника не позволяет осуществлять внесение жидких удобрений, таких как КАС, непосредственно в корневую систему, то не спешите с их внесением. Вы рискуете не только сжечь начинающую отрастать листовую поверхность, но и повредить точку роста, что приведет к значительному снижению урожайности.

СПЕЦИАЛИСТЫ ЗАО «БИОАГРОСЕРВИС» ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ГОТОВЫ ПРОВЕСТИ СОВМЕСТНЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ ВАШИХ ПОЛЕЙ, ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВЫ И ЛИСТОВОЙ ПОВЕРХНОСТИ, ПОСЛЕ ЧЕГО ПРЕДОСТАВИТЬ ВАМ ЭКОНОМИЧЕСКИ ОБОСНОВАННЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАБОТКЕ

Лучше повременить и внести КАС чуть позже, дав пшенице время окрепнуть.

По возможности не спешите с внесением гербицида, и конечно же, необходимо выбрать гербицид помягче, несмотря на то, что фаза развития номинально позволяет применить и более жесткую химию. Конечно, сорняки конкурируют с озимыми за питательные вещества. Но гербицидный стресс в начальных фазах восстановления пшеницы нанесет больший урон.

Если запланировано внесение карбамида – вносите его дробно, небольшой нормой, опять же, чтобы не пожечь молодую листву и не повредить точку роста.

Внесение препаратов, содержащих микроэлементы, конечно, хорошо, но на полях с минимальным объемом зеленой массы это практически не поможет. Данные препараты работают через листовую поверхность, поэтому их внесение стоит отсрочить.

Обратите внимание на корневую систему ваших озимых. В большинстве случаев из-за того, что действующие вещества химических протравителей разложились раньше, чем озимая пшеница начала прорастать, как раз и возникла потребность в фунгицидной защите проростков и корней. Растения сейчас поражены массой корневых и прикорневых гнилей. На полях, где листовой поверхности практически нет или она незначительна, внесение химических фунгицидов приведет к затратам, но не окажет защитного эффекта. Даже если что-то и попадет на растения, то помните, что защитный эффект химии – в основном не более трех недель. Единственный надежный способ спасти корневую систему ваших озимых – это применение биофунгицидов, желательно новейшего 3-го поколения, таких как Orgamica S. Биофунгицид колонизирует ризосферу корневой системы и обеспечит защиту от комплекса грибных и бактериальных заболеваний от момента внесения и до конца вегетации. Если корневая система больна, то сколько бы затрат на удобрения и подкормки вы ни понесли, ничего не поможет. Растение просто не сможет их усвоить.

Для ускоренной реанимации озимых необходимо обеспечить растения основными макроэлементами, азотом, фосфором калием. Возникает вопрос, как это сделать. Во-первых, есть риск дальнейшего повреждения озимых, а во-вторых, сложные удобрения стоят очень дорого. Можно понести затраты на реанимацию посевов без гарантированного результата. Здесь на помощь приходит микробиология 3-го поколения. Доступные по цене и затратам на гектар препараты, такие как Organit P и Organit N, конечно, не способны в полной мере заменить классические удобрения. Но они могут обеспечить растения азотом, фосфором и калием в количестве, достаточном, чтобы озимые после стресса продолжили свое развитие в максимально комфортных мягких условиях. Organit P и Organit N продолжат питать растения дополнительным объемом N, P, K на протяжении всего периода вегетации.

Преимущества Organit P и Organit N

Organit P является мобилизатором труднорастворимого фосфора и калия из почвы. Даже если вы вносите весной минеральные удобрения, содержащие фосфор и калий, применение Organit P необходимо, так как из вносимых удобрений, в зависимости от типа почвы, в течение трех лет растениями будет усвоено не более 50% фосфора и не более 70 % калия. Остальное либо свяжется в недоступные для растения водонерастворимые формы, либо промоется ниже корнеобитаемого слоя. Organit P поможет растению усвоить дополнительный фосфор и калий из имеющихся в почве запасов водонерастворимых форм фосфора и калия, а также оперативно усвоить те легкодоступные формы P_2O_5 и K_2O, которые вы внесете. Если не вносите, то растение потребит хотя бы тот фосфор и калий, который переведет в легкодоступную форму Organit P из почвенных запасов, что, несомненно, благоприятно скажется на вашей урожайности.

Organit P содержит жизнеспособные споры штамма *Bacillus megaterium* OPP-31 (ВКПМ B-12463) (титр не менее 1×10^9 КОЕ/мл). Продукт включает в себя исключительно споры целевого штамма, без малостабильных и подверженных условиям среды вегетативных клеток. Споры *Bacillus megaterium*, содержащиеся в продукте, при попадании в почву активизируются и колонизируют ризосферу культурных растений, проявляя свои полезные свойства в непосредственной близости от корней. В процессе своего роста клетки бактерии выделяют ферменты, которые растворяют труднодоступные для растений соединения фосфора и калия. Помимо этого Organit P стимулирует корнеобразование, рост растений, так как в процессе своей деятельности *Bacillus megaterium* вырабатывает очень много полезных для растения биологически активных веществ (лимонная, молочная, янтарная кислоты, гормоны – гиббереллины, действующие на деление клеток). Плюсом препарата является его споровая форма, что в случае необходимости позволяет проводить опрыскивание в жаркие и засушливые периоды – действие проявится после наступления благоприятных условий.

Organit N содержит живые клетки штамма *Azospirillum zeae* OPN-14 (ВКПМ B-12542) (титр не менее 1×10^9 КОЕ/мл). Внесение азотных удобрений, конечно же, необходимо. Но, к сожалению, до 50% вносимого азота очень быстро промоется ниже корнеобитаемого слоя и окажется недоступным для растения. Штамм в составе препарата Organit N обладает крайне высокой азотфиксирующей активностью – популяция способна фиксировать большое количество атмосферного азота. Доказанный азотфиксирующий эффект – от 30 до 50 кг/га. Штамм является ассоциативным азотфиксатором – работает в ризосфере. Organit N проявляет высокую фитогормональную активность – обладает свойством прямой стимуляции роста растений за счет того, что *Azospirillum zeae* выделяют такие ферменты как абсцизовая кислота, гиббереллины, ауксины, цитокинины. Все эти ферменты влияют на развитие корневой системы и на растение в целом, ускоряют процессы клеточного дыхания и повышают способность корневой системы удерживать влагу (одно из важнейших свойств). Помимо этого *Azospirillum zeae* восстанавливают плодородие почв, сокращают содержание вредных нитратов в почве, нейтрализуют токсическое влияние фунгицидов на проростки.

Принципы, проверенные на практике

Изложенные выше принципы реанимации озимых, существенным звеном которых является применение новейших микробиологических препаратов 3-го поколения, проверены на практике. Годом ранее ряд аграриев без излишнего наращивания затрат и себестоимости не только сохранили урожай, но и существенно повысили качество убранного зерна. Так, например, в 2020 году в ООО «Ника» Мартыновского района Ростовской области на площади 190 гектаров состояние озимых было настолько критическим, что решение о культивации полей уже практически приняли. Тем не менее, прислушавшись к рекомендациям нашего специалиста С.К. Яценко, хозяйство применило следующую схему обработок полей.

Так как листовой аппарат растений был сильно поврежден (из 4–5 листьев сохранился в живом состоянии один, а кое-где и половина листа), было принято решение внести водорастворимое удобрение Хакафос 20:20:20 в дозировке 2 кг на гектар, с одновременным применением программы «Максимум», включающей в себя препараты Orgamica S, Organit P, Organit N и регулятор роста на основе арахидоновой кислоты природного происхождения Biodux. Применение хакафоса было обусловлено следующими факторами. Во-первых, макро- и микроэлементы находятся в хелатной, легкоусвояемой для растений форме, что способствует ускоренному проникновению питательных веществ в листовую поверхность. Во-вторых, применение данного вида удобрений не повреждает лист (отсутствие ожога). Применение программы «Максимум» помогает растению развить более мощную и здоровую от патогенов корневую систему, получить дополнительное кущение. Листовая поверхность на обработанных растениях увеличивается, что в дальнейшем влияет на усвоение питательных веществ при других обработках. Оргамика С сдерживает не только корневые и прикорневые гнили, а также листовые заболевания (мучнистая роса, ржавчина) на ранней стадии. А ведь чем дольше мы сохраним листовой аппарат, тем выше урожайность получим.

Гербицидную обработку и внесение КАС перенесли на две недели. За это время растения озимых окрепли, набрали листовой аппарат и смогли перенести данные обработки.

В результате на полях, обработанных по предложенной технологии, урожайность составила 32 ц/га. На поле, где была применена традиционная технология, без внесения Хакафоса и биопрепаратов, урожайность получилась 21 ц/га. Стоимость Хакафоса составила 400 руб./га, стоимость комплекса из четырех биопрепаратов – 450 руб./га. За счет примененной технологии удалось дополнительно сохранить 11 ц/га. Стоимость 11 ц озимой пшеницы при цене, например, в 15 руб. – 16 500 руб. Таким образом, отдача на каждый вложенный в реанимацию озимых рубль получилась более 19 рублей. И таких примеров можно привести не один десяток.

Специалисты ЗАО «БиоАгроСервис» при необходимости готовы провести совместные обследования ваших полей, лабораторные исследования почвы и листовой поверхности, после чего предоставить вам экономически обоснованные рекомендации по обработке полей. Подписавшись на instagram и youtube-канал нашей компании, вы сможете в режиме онлайн быть в курсе развития технологий питания и защиты растений, получите доступ к рекомендациям высококвалифицированных специалистов, увидите практические результаты и услышите отзывы ваших коллег о применении рекомендуемых нами технологий.

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

С.К. ЯЦЕНКО,
ведущий специалист ЗАО «БиоАгроСервис»

БиоАгроСервис 2004
Высокие технологии защиты растений

Ростов-на-Дону, 344029, г. Ростов-на-Дону, ул. им. Менжинского, д. 2 Л, оф. 214, тел. 8-800-550-77-00
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

avgust
crop protection

С нами расти легче

ОПЕРЕЖАЙТЕ

В ЭФФЕКТИВНОСТИ ВМЕСТЕ С «АВГУСТОМ»

Двухкомпонентный системный фунгицид для защиты посевов зерновых культур, сои, подсолнечника, кукурузы и лука

Спирит®
азоксистробин, 240 г/л
+ эпоксиконазол, 160 г/л

Преимущества:

- исключительная эффективность против листостебельных инфекций и заболеваний колоса зерновых культур;
- наличие физиологической активности, способствующей продлению вегетации, увеличению урожайности и повышению устойчивости растений к стрессу;
- защита растений от повторного заражения возбудителями аэрогенной инфекции в течение периода до 4 недель;
- уникальная комбинация двух д. в. из различных химических классов с различными механизмами действия.

expectrum инновационные продукты

Представительства в Краснодарском крае

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

Представительства компании «Август» в Ставропольском крае

г. Ставрополь: тел./факс (8652) 37-33-30, 37-33-31
с. Кочубеевское: тел./факс (86550) 2-14-34, 2-15-10
г. Новоалександровск: тел. моб. (906) 479-22-92
г. Зеленокумск: тел. моб. (962) 459-56-53

Представительства в Ростовской области

г. Ростов-на-Дону: тел./факс (863) 210-64-15
сл. Б. Мартыновка: тел./факс (86395) 2-12-63
г. Зерноград: тел. (86359) 3-43-26
пос. Тарасовский: тел. (86386) 3-31-28

avgust.com

аграрная газета «Земля и Жизнь» № 7 (231) 1–15 апреля 2021

Как дополнительно получить до 50 000 рублей с одного гектара картофеля

Эта статья будет полезна тем, кто ищет способ повышения эффективности выращивания картофеля на орошении.

Проблема вторичного засоления почв выходит на первый план. В хозяйствах, где используется орошение, можно увидеть «солевые пятна» на поверхности почвы. Чем это грозит культуре? Повышенное содержание солей в поливной воде повышает осмотическое давление почвенного раствора. Это усложняет поглощение элементов питания, препятствует развитию корневой и вегетативной систем, угнетает растения в росте. Недобор урожая от засоления приводит к экономическим потерям хозяйства.

Такие проблемы требуют планомерной интегрированной работы, включая мелиорацию почв и другие агротехнические приемы, например, фертигацию с почвенной биоподкормкой. Внесение удобрения Агрифул Плюс с поливной водой – отличный способ справиться с поверхностным засолением и не допустить усугубления ситуации на поливных участках.

СПЕЦИАЛИСТЫ «АГРОЛИГИ» ВСЕГДА ПОМОГУТ СВОИМ КЛИЕНТАМ РАЗОБРАТЬСЯ В СЛОЖНЫХ ВОПРОСАХ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ КАЖДОЙ КУЛЬТУРЫ С УЧЕТОМ ОСОБЕННОСТЕЙ КОНКРЕТНОГО ХОЗЯЙСТВА

В одном из крупных хозяйств Ростовской области в 2020 году добавляли Агрифул Плюс в каплю (5 литров на гектар за вегетацию). После первого внесения (фаза «развитие листьев – бутонизация») в дозировке 2,5 л/га (на 1000 литров воды) произошло поверхностное рассоление почвы. Визуальный эффект впечатлил.

Второе и третье внесение Агрифула в каплю было по 1,25 л/га в период бутонизации и после цветения соответственно. Цена вопроса минимальна, а почва всегда отблагодарит того, кто относится к ней внимательно и бережно.

В чем уникальные свойства Агрифул Плюс? Как почвенная биоподкормка и корневой биостимулятор он имеет 100% растительное происхождение. Это самая насыщенная фульвокислотами биоподкормка в линейке испанского производителя «Агритекно». Бетаины регулируют осмотическое давление и улучшают доступность питательных веществ. Фульвокислоты повышают активность биологической микрофлоры почвы и развивают корневую систему. Полисахариды, комплекс витаминов и повышенное содержание органических веществ (45%) регенерируют развитие почвенной микрофлоры и восстанавливают плодородие. Рекомендуемые дозы за вегетацию: 5–10 л/га Агрифул Плюс.

СХЕМА ОПЫТА

Фаза развития / Препараты	Высота растений 10–15 см	Развитие листьев, бутонизация	Бутонизация, цветение	После цветения	Рост клубней	Рост клубней	Рост клубней	Отмирание ботвы
Текамин Макс	0,5 л/га			0,5 л/га	л/га	0,5 л/га	0,5 л/га	десикант
Текнокель Амино В		1 л/га						
Текнокель Амино Микс					1 л/га			
Текнокель Амино Са				0,5 л/га		0,5 л/га		
Контролфит РК							1л/га	
Контролфит Cu	2 л/га			1 л/га	1 л/га			
Текнофит pH	0,15 л/га	0,15 л/га		0,15 л/га	0,15 л/га	0,15 л/га	0,15 л/га	0,15 л/га
Агрифул		2,5 л/га	1,25 л/га		1,25 л/га			

Результаты полевых опытов

В ООО «Энергия» Пролетарского района Ростовской области дополнительно к фертигации и пестицидным обработкам применяли следующие удобрения для листового питания картофеля.

1. Текамин Макс Плюс – для преодоления воздействий от гербицидного стресса 2 л/га вносили дробно после цветения. Он полностью экологичен за счет растительного происхождения. Повышенное содержание органических веществ (60%) и свободных L-аминокислот (12%) улучшает рост растений, повышает рост клубней и их качество, что в итоге влияет на равномерный калибр картофеля.

2. Контролфит Cu (медь) – для повышения устойчивости к грибным и бактериальным заболеваниям. Cu не имеет аналогов в России и 100% экологичен (идет в виде глюконата меди – единственной формы существования фотосинтеза. Особенность Контролфит Cu в том, что он передвигается по ксилеме и флоэме, системно защищая растение.

В первую обработку мы добавляли по 2 л/га в фазу полных всходов 15–20 см, затем по 1 л/га вносили после цветения и в период роста клубней совместно с фунгицидами. Совместим с фунгицидами и инсектицидами.

3. Текнокель Амино В (бор) Плюс – в бутонизацию 1 л/га для роста побегов и корневой системы, профилактики парши, а также сбалансированного питания, так как его недостаток снижает усвоение азота и кальция.

4. Текнокель Амино Са (кальций) Плюс – дробно 1 л/га с конца цветения до середины роста клубней, чтобы улучшить качество кожуры и лежкость при хранении картофеля.

5. Текнокель Амино Mix (микс) Плюс – 1 л/га для устранения микроэлемент-

Фото 1. Полив с применением Агрифул Плюс

Фото 2. Без Агрифул Плюс. Видео есть в нашем инстаграм – @agroliga.ru

Фото 3. До применения Агрифула

Фото 4. После применения Агрифула

ного дефицита и повышения иммунитета растений в период роста клубней. Эти корректоры минерального питания со свободными аминокислотами растительного происхождения действуют через ферментную систему и стимулируют процессы роста растений и развития генеративных органов.

6. Контролфит РК (фосфит калия) – 1 л/га для повышения качества продукции и увеличения сопротивляемости грибным заболеваниям. Это быстрый источник фосфорно-калийного питания, в своем составе содержит 30% фосфора и 20% калия. За счет повышенного содержания фосфитов (20%) увеличивает выработку фитоалексинов, повышающих защитные функции растений в ответ на их поражение возбудителями. Контролфит РК – системный продукт, поэтому он передвигается и вверх и вниз, выполняя превентивную защиту растений от болезней.

Схема полевого эксперимента приведена в таблице.

Схема подкормки картофеля

удобрение	цель применения	фазы развития растений: посадка	всходы	полные всходы (высота 10-15 см)	бутонизация - начало цветения	конец цветения - формирование клубней	рост клубней	отмирание ботвы
Рекомендуем:								
Текамин Макс Плюс	стимуляция роста, снятие последствий стресса			1-1,5 л/га	1,5-3 л/га			
Текнокель Амино Mix Плюс	комплексное устранение дефицита микроэлементов				1-2 л/га	1-2 л/га		
Текнокель Амино B Плюс	устранение дефицита бора, профилактика парши				1-2 л/га	1-2 л/га		
Текнокель Амино Ca Плюс	улучшение качества кожуры и лёжкости клубней при хранении					1-2 л/га		
Текнокель Амино N Плюс	устранение дефицита азота			1-2 л/га		1-2 л/га		
Контролфит РК	увеличение сопротивляемости грибным заболеваниям			1-2 л/га		1-2 л/га		
Контролфит Ca	увеличение сопротивляемости грибным и бактериальным заболеваниям			2-3 л/га				
Текнокель Амино Плюс B Mo, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Zn	устранение дефицита микроэлементов			0,5-2 л/га				
Текнофит pH	улучшение качества воды и эффективности действующих веществ СЗР и удобрений		50-150 мл/100 л рабочего раствора					
средства защиты растений	применение удобрений по возможности желательно совмещать с пестицидными обработками	протравитель	гербицид					десикант
			фунгицид					
			инсектицид					
Фертигация (внесение с капельным поливом)								
Текамин Раис Плюс	стимуляция роста корневой системы	1-3 л/т						
Агрифул Плюс	увеличение / усвоение макро- и микроэлементов, развитие корневой системы, минеральное питание		3-5 л/га на 1000 л воды, интервал 10-15 дней					
Агрифул М40 Плюс			3-5 л/га на 1000 л воды, интервал 10-15 дней					

рекомендованные дополнительные возможности

Работа с пестицидами, чтобы получить их максимальную эффективность.

Удобный и надежный способ контроля качества воды – это применение кондиционера Текнофит pH. Он связывает соли жесткости, чтобы они не вызывали щелочного гидролиза. Вода, которая используется для опрыскивания, практически всегда не соответствует необходимым требованиям: обычно она очень жесткая и имеет щелочную реакцию, что снижает эффективность действующих веществ пестицидов. Текнофит pH одновременно подкисляет щелочную, смягчает жесткую воду, снижает поверхностное натяжение воды, улучшает проникновение рабочих растворов внутрь листа и устраняет пенообразование. Цветовой индикатор окрашивает воду при изменении уровня кислотности, что позволяет легко определиться с необходимой дозировкой без применения специальных приборов. В каждом конкретном случае использования того или иного пестицида при приготовлении рабочего раствора могут быть свои тонкости, поэтому стоит внимательно читать этикетку каждого препарата и работать на качество воды.

ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЯ АГРИФУЛ ПЛЮС С ПОЛИВНОЙ ВОДОЙ – ОТЛИЧНЫЙ СПОСОБ СПРАВИТЬСЯ С ПОВЕРХНОСТНЫМ ЗАСОЛЕНИЕМ И НЕ ДОПУСТИТЬ УСУГУБЛЕНИЯ СИТУАЦИИ НА ПОЛИВНЫХ УЧАСТКАХ

Гарантия экологической безопасности

Многие задаются вопросом, как влияет pH рабочего раствора на эффективность пестицидов. Картофель – это не пшеница, где за вегетацию проводят 2–4 обработки, здесь только фунгицидных обработок до 13 штук за сезон, и они крайне недешевые. Поэтому важно контролировать pH и жесткость воды, а также знать оптимальную кислотность рабочего раствора при ра-

В 2020 году система питания картофеля «Агритекно» позволила получить дополнительный урожай в двух хозяйствах Ростовской области с гарантией экологической безопасности продукции:

1) ООО «Энергия» – прибавка 4,7 т/га к контролю (на контроле работали СЗР + хозяйственной схемой питания), чистая прибыль 42 520 руб./га (за вычетом инвестиций);

2) АО «Шахаевское» – прибавка 7 т/га к контролю (на контроле работали только СЗР), чистая прибыль 69 030 руб./га (за вычетом инвестиций).

Вся технологическая цепочка для производителей

Почему одинаковые схемы листового питания дали разную прибавку? ООО «Энергия» уже применяет на своих полях Текнофит pH, и на их контроле было очень много «питания». В «Шахаевском» мы брали чистый контроль, чтобы оценить прибавку исключительно за счет нашей схемы.

Благодаря использованию растительного сырья препараты характеризуются высоким содержанием органических веществ (до 60%) и сбалансированной аминограммой, полностью совпадающей с естественной аминограммой растений. При физическом экстрагировании (извлечении) сырья применяются только умеренные температуры, что исключает гидролизацию и денатурацию (распад) компонентов. Растительные экстракты сохраняются.

Продукты «Агритекно» имеют международные сертификаты Ecocert (EC), OMRI (США) и разрешены к использованию в экологически чистом земледелии.

ГК «Агролига России» – эксклюзивный дистрибьютор «Агритекно» в России, уже 18 лет на рынке и за это время закрепила за собой репутацию надежного поставщика оригинальных семян полевых культур, средств защиты растений, удобрений и агрохимикатов от ведущих мировых производителей. Сельхозтоваропроизводитель получает возможность полностью выстроить всю цепочку технологии, включающую не только покупку необходимых для выращивания сельхозкультур оборотных средств производства, но и консультации по интересующим его производственным вопросам. Специалисты «Агролиги» всегда помогут своим клиентам разобраться в сложных вопросах технологии выращивания каждой культуры с учетом особенностей конкретного хозяйства (климат, почвы, распространенность сорняков, вредителей и болезней, доступность питательных веществ). Важно не просто приобрести хорошие семена, правильно их посеять. Необходимо также обеспечить полноценную защиту и питание растений. За консультациями и по вопросам приобретения семян, средств защиты растений и агрохимикатов обращайтесь в филиалы и региональные представительства компании.

Е.Б. КУДАШКИНА,
кандидат сельскохозяйственных наук, менеджер по продвижению приоритетных продуктов ООО «Агролига»

АГРОЛИГА РОССИИ
УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ

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

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

Агат-25 Супер – биопрепарат с фунгицидной и ростостимулирующей активностью

Зима 2020/21, с повышенной влагообеспеченностью посевов озимых зерновых, способствовала развитию заболеваний. На данный момент посевы поражены корневыми гнилями, мучнистой росой, септориозом, пиренофорозом.

Повышает иммунитет растений

В такой ситуации целесообразно при обработке посевов применить Агат-25 Супер – биофунгицид нового поколения, обладающий непосредственно фунгицидным действием на патогены и свойством повышать общий иммунитет растений в течение всего вегетационного периода. При обработке растений составляющие действующего вещества Агата-25 Супер, попадая на листья, индуцируют накопление в тканях фитоалексинов, которые повышают устойчивость растений к фитопатогенам. Кроме того, при вегетативных обработках препаратом Агат-25 Супер активизируется общее развитие растений с ориентацией на повышение их производительности и улучшение качества продукции.

Вегетативные обработки биопрепаратом необходимы как для усиления и закрепления эффекта на семенах перед севом, так и для защиты растений от аэробных инфекций. Кроме того, только эти обработки улучшают качественные показатели урожая, способствуют формированию дополнительных зерновок в колосе и их наполнению, снятию стресса от химических пестицидов, повышению засухоустойчивости и жаростойкости растений.

При обработке посевов озимых зерновых после возобновления вегетации биопрепарат реанимирует поврежденные и ослабленные растения, останавливает развитие болезней и закладывает основу против поражения новыми фитопатогенами, активизирует процесс кущения, способствует образованию дополнительной корневой системы и новых продуктивных стеблей.

Во многих опытах в различных регионах России установлено, что обработка растений Агатом-25 Супер в период вегетации существенно усиливает действие фунгицидов против листовых болезней. По данным ВНИИБЗР, включение Агата-25 Супер в бинарные смеси с фунгицидами, взятыми в половинных нормах от рекомендованных, обеспечивает повышение биологической эффективности против корневых гнилей на 9–18% по сравнению с использованием одних протравителей.

Композиция Агата-25 Супер с такими фунгицидами как Альто Супер, Амистар и Рекс С в половинных нормах расхода по эффективности против септориоза, бурой и желтой ржавчины на озимой пшенице не уступала эффекту от применения химических препаратов в полной дозе.

Первую обработку посевов Агатом-25 Супер целесообразно сочетать с внесением гербицидов. При этом баковая смесь готовится непосредственно перед применением, а рабочий раствор перемешивается также в процессе его внесения. В данном случае биопрепарат выполняет собственное фунгицидное действие и функцию антидота (антистрессанта) – уменьшает токсикацию посевов химикатами, усиливая их действие против сорняков, и одновременно благодаря своим стимулирующим свойствам способствует повышению продуктивности зерновых на 15–20 и более процентов.

Не менее важна и вторая обработка посевов в фазу «трубкование – флаговый лист». Биопрепарат увеличивает площадь листовой поверхности, сокращает прохождение межфазных периодов и способствует повышению иммунитета растений.

ПРИМЕНЕНИЕ БИОПРЕПАРАТА АГАТ-25 СУПЕР В ТЕХНОЛОГИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ЯВЛЯЕТСЯ ЗАЛОГОМ ПОЛУЧЕНИЯ ХОРОШЕГО УРОЖАЯ В НЕПРОСТЫХ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ, ГАРАНТИЕЙ УЛУЧШЕНИЯ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Влияет на качество зерна

Особо хотелось бы отметить положительный опыт применения Агата-25 Супер в баковых смесях с фосфорно-калийным удобрением № 1 в странах ЕС – Фосфит-1. Данная смесь имеет синергический эффект. В 2021 году в условиях Краснодарского края наблюдается холодная весна, когда температура почвы на глубине заделки семян ниже 10 градусов Цельсия. Соответственно растение испытывает фосфорное голодание из-за того, что фосфор из почвы не усваивается. Фосфор дает энергию растению и способствует развитию корневой системы. Поэтому перспективно совместно с Агатом-25 Супер внести некорневым способом – Фосфит-1. В производственных опытах данная смесь обеспечивала прибавку до 15 ц/га. На заключительной стадии формирования урожая (в фазу «колошение – начало цветения») применение биофунгицида Агат-25 Супер существенно влияет на качество зерна (содержание клейковины, белка, хлебопекарные свойства), наполненность зерновок, количество их в колосе, а также улучшает биометрические показатели будущего семенного материала.

В этот период целесообразно сочетать обработку посевов Агатом-25 Супер с инсектицидами и фунгицидами против фузариоза. За счет антидотного и стимулирующего эффекта препарата урожайность получается в среднем на 7–29% выше, чем при применении только инсектицида, а содержание клейковины возрастает на 1,1–4,3%.

Лучшие результаты совместного применения Агата-25 Супер с фунгицидами против листостебельных инфекций и фузариоза показали следующие смеси: Агат-25 Супер – 0,05 л/га + Феникс Дуо – 0,6 л/га в фазу «конец выхода в трубку – флаглист» и Агат-25 Супер – 0,05 л/га + Тебаз Про – 0,75 л/га в фазу «колошение – начало цветения».

Активизирует ростовые процессы

Следующим, не менее важным, чем уход за озимыми, этапом является посев яровых зерновых, зернобобовых, технических и других сельскохозяйственных культур, где обработка семян является первым и очень важным мероприятием в современных технологиях реализации генетического потенциала культуры и получения максимального результата. Реализовать его целесообразнее с Агатом-25 Супер. В составе этого биопрепарата содержатся все необходимые для стартового развития растения вещества биологического происхождения, иммунобиостимуляторы, микро- и макроэлементы.

Благодаря полезным свойствам, характерным только для биофунгицида Агата-25 Супер, этот препарат по защитному действию от болезней ставят на один уровень с современными химическими пестицидами. Кроме того, в отличие от химпрепаратов, Агат-25 Супер не подавляет, а наоборот, активизирует ростовые процессы растений – всхожесть и энергию прорастания семян, процесс кущения зерновых, развитие корневой системы и растения в целом, цветение и созревание урожая. Также он снижает токсический стресс на растения при применении с химическими пестицидами без снижения их эффективности.

Биопрепарат активирует получение растениями такого важного элемента как азот, а также усвояемость труднодоступных фосфорных соединений в почве. Это дает возможность сократить количество азотно-фосфорных удобрений на 20–30%, или аммиачной селитры в физическом весе – 45–80 кг, суперфосфата – 80–40 кг. А повышение активности микрофлоры почвы способствует восстановлению плодородия. К тому же отсутствуют токсичность и резистентность, а иммунитет и устойчивость сельскохозяйственных растений к болезням повышаются до уровня контроля фитопатогенов химическими препаратами.

Гарантирует получение хорошего урожая

Послевсходовая обработка культур весеннего посева не менее важна, чем уход за озимыми зерновыми. При этом биопрепарат Агат-25 Супер применяется как самостоятельно, так в композициях с гербицидами, инсектицидами, водорастворимыми и другими удобрениями и агрохимикатами с некоторыми отличиями от использования на озимых. Так, посевы яровых зерновых обрабатывают в фазу «кущение – трубкование» и вторично в фазу «колошение – цветение»; рапса – в фазу 4–6 листьев и в начале цветения; гороха – перед цветением и в начале формирования бобов; сои – в фазу 4-5 листьев и через 15–20 дней; кукурузы – в фазу 5–7 листьев и через 5–20 дней; подсолнечника – в фазу 3–4 пар листьев и начала цветения; риса – в фазу кущения, «трубкование – цветение» и в начале налива зерна; сахарной свеклы – в фазу 2–4 настоящих листьев, перед смыканием рядков и при смыкании междурядий.

Преимуществами препарата являются также его ценовая доступность, безопасность, простота и универсальность в применении. Следовательно, использование биопрепарата Агат-25 Супер в технологиях выращивания сельскохозяйственных культур является залогом получения хорошего урожая в непростых природно-климатических и экономических условиях, гарантией улучшения финансового состояния сельхозтоваропроизводителя.

ООО «АГРОБИЗНЕС-КОНСАЛТИНГ»
353560, Краснодарский край, г. Славянск-на-Кубани, ул. Школьная, 378, оф. 7
Тел./факс: +7 (86146) 4-18-68 – отдел продаж.
Консультации и рекомендации по применению препаратов:
тел. +7 (918) 32-00-457, Ткачев Евгений Викторович
E-mail: sl_abk@mail.ru, sl_tkachev@mail.ru

АГРОБИЗНЕС КОНСАЛТИНГ

СПАРТАН

Кондиционер для воды с ТУРБО эффектом!

Производитель: Интерагро ЛТД (Англия)

СДЕЛАНО В АНГЛИИ

Его преимущества:

- Оптимизирует жесткость воды
- Повышает проникновение действующих веществ
- Улучшает смачивание
- Усиливает прилипание (адгезию)
- Улучшает дождестойкость
- Снижает расход рабочей жидкости на единицу площади (га), благодаря чему повышает производительность
- Оптимизирует сроки обработки
- Бережет рабочее время
- Повышает экономические показатели и хозяйственную эффективность

СПАРТАН позволяет лучше использовать все возможности СЗР! Сопоставить Ваши нормы расхода с такими критериями как:

- Сорняки (злаковые и двудольные) и их стадия развития; степень развития и распространения заболевания
- Баковые смеси
- Планируемые количества обработок и длительность их действия
- Условия окружающей среды: температура, относительная влажность воздуха, освещенность, количество осадков

Культура	Норма расхода
Глифосат	0,15 % (=150 мл/100 л H_2O)
Зерновые	0,1% (=100 мл/100 л H_2O)
Кормовые угодья (сенокосы и пастбища)	
Картофель	
Кукуруза	
Рапс	
Сахарная свекла	
Соя	
Земляника	0,02 % (=20 мл/100 л H_2O)
Хмель	
Плодовые	
Виноградники	
Декоративные	

СПАРТАН всегда добавляется первым в раствор!

Моб. тел.: +7 (918) 320-04-57 E-mail: sl_abk@mail.ru

COVERON

Премиум инокулянт для семян бобовых культур

Что такое КОВЕРОН Бобовые?

* КОВЕРОН Бобовые – это инновационный биостимулятор для обработки семян на основе специально отобранных и запатентованных специалистами «Италполлина» полезных микроорганизмов.

* КОВЕРОН Бобовые – это первый коммерческий препарат для обработки семян, комбинирующий микоризные грибы рода *Glomus spp.*, штамма триходермы, обладающей мощной антипатогенной активностью, и штамма азотфиксирующих бактерий.

* Формула КОВЕРОН Бобовые была специально разработана для внедрения полезных микроорганизмов в прикорневую зону бобовых культур (соя, люцерна, горох, фасоль) удобным и экономически эффективным способом, через инокуляцию семян, с акцентом на увеличенный период хранения, от обработки до посева.

Что дает обработка семян КОВЕРОН Бобовые?

Обработка им семян гарантирует, что полезные микроорганизмы уже с критических этапов «раннего прорастания» обеспечат важные преимущества на всю вегетацию вашего посева:

- простимулируют рост корневой системы;
- запустят раннее здоровое и быстрое развитие растения;
- ускорят работу корневых клубеньков (азотфиксаторов);
- повысят поглощение питательных веществ из почвы;
- оздоровят саму почву – повысят супрессивность к патогенам;
- обеспечат толерантность к абиотическим стрессам (засоление, засуха, аномальный pH почвы).

Азотфиксирующая бактерия *Bradyrhizobium japonicum*

Bradyrhizobium japonicum является одним из видов клубеньковых азотфиксирующих бактерий. Образует симбиотические отношения с бобовыми растениями: бактерии фиксируют азот из атмосферы в обмен на углеводы от растения.

Информация о формировании клубеньков на корнях

Клубеньки – это наросты на корнях бобовых растений, где живут бактерии. Процесс образования клубеньков выглядит так: корни растений выделяют аминокислоты из сахаров в ризосферу, а *Bradyrhizobium* движется к корням и прикрепляется к корневому волоску. Затем растение выпускает флавоноиды, которые индуцируют экспрессию генов бактерий, приводящую к выработке ферментов, которые, в свою очередь, инициируют закручивание корневого волоска вокруг бактерии. Одновременно *Bradyrhizobium* проникает в ткани корневого волоска и вызывает деление зараженных клеток и образование узелка, после чего начинаются азотфиксация и обмен питанием между симбионтами.

Параметры, влияющие на *Bradyrhizobium japonicum*

- Стресс растений может привести к задержкам в формировании клубеньков, вплоть до полного блокирования процесса азотфиксации.
- pH менее 5,5 или выше 8,0 создает сложные условия для бактерий.
- Низкий уровень доступных фосфатов может замедлить развитие растения и снизить его способность фиксировать азот.
- Слишком высокий уровень азота в почве может конфликтовать с формированием клубеньков.
- Слишком сухая почва в течение первых 1–2 недель после посева может привести к пересыханию инокулянта и гибели клубеньковых бактерий.
- Нехватка кислорода в почве негативно влияет на активность бактерий.

Микориза Италполлина

Это композиция спор двух штаммов микоризных грибов (*Glomus intraradices* и *Glomus mosseae*), которые характеризуются легкой адаптацией к среде обитания и эффективной колонизацией корневой системы. Имеет следующие преимущества:

- увеличивает корневую систему (поглощающая поверхность);
- улучшает потребление элементов питания из почвы/удобрений;
- повышает устойчивость к засолению и дефициту воды;
- способствует увеличению урожайности и повышению качества;
- улучшает структуру почвы и снижает ее «усталость»;
- повышает устойчивость ко многим химическим протравителям и другим пестицидам;
- совершенно безвредна для людей и животных.

Зачем нужна триходерма?

Триходермин – это естественный антагонист, действующий на многие патогенные грибы, живущие в почве и в растениях. Его присутствие в почве улучшает здоровье растений и повышает устойчивость к заболеваниям без ущерба для других полезных микроорганизмов.

Штамм *(Trichoderma atroviride) Italpollina* отличается от других большей приспособляемостью к окружающей среде и особенно активным размножением.

Это означает более быстрое действие и большую эффективность по вытеснению из ризосферы растений патогенных грибов в почве и растениях.

Что такое микориза?

Микориза – это симбиотическая связь между корнями растений и грибами-симбиотрофами.

Мицелий встраивается в корневые волоски растения-хозяина и обильно ветвится в почве, снабжая симбионты недоступными растению элементами питания, а взамен получая органические вещества, продуцируемые растением (углеводы).

Уникальные особенности КОВЕРОН Бобовые

- Консорциум полезных микроорганизмов взаимодополняюще действует на комплексное стимулирование роста и стрессоустойчивость растений.
- Высокая концентрация микроорганизмов в долгоживущей форме позволяет осуществлять нанесение за месяц до посева.
- Легко наносится с помощью обычной протравочной машины.
- Нанесение – поверх химически протравленных семян*.
- Отсутствует пыль при нанесении на семена.
- Наличие органических добавок способствует быстрой активации микроорганизмов в поле.
- Допускается в органическом сельском хозяйстве.
- Препарат безопасен для насекомых и почвенных животных.

* - уточняйте совместимость с отдельными действующими веществами

Регламенты обработки семян

- 1,20–1,25 кг Коверон Бобовые на 1000 кг семян сои, гороха, фасоли, предварительно растворив в воде до объема 10 л

или

- на 75–80 кг семян (соя, горох, фасоль) нужно 100 г Коверон Бобовые, растворенного в воде до объема 700–800 мл.

Эффект КОВЕРОН Бобовые на устойчивое выращивание сои

- Снижение зависимости от влагообеспеченности
- Повышение плодородия почвы
- Снижение норм внесения удобрений
- Быстрое и здоровое развитие растений
- Повышение урожайности и качества сои
- Рост рентабельности производства

О компании «Италполлина»

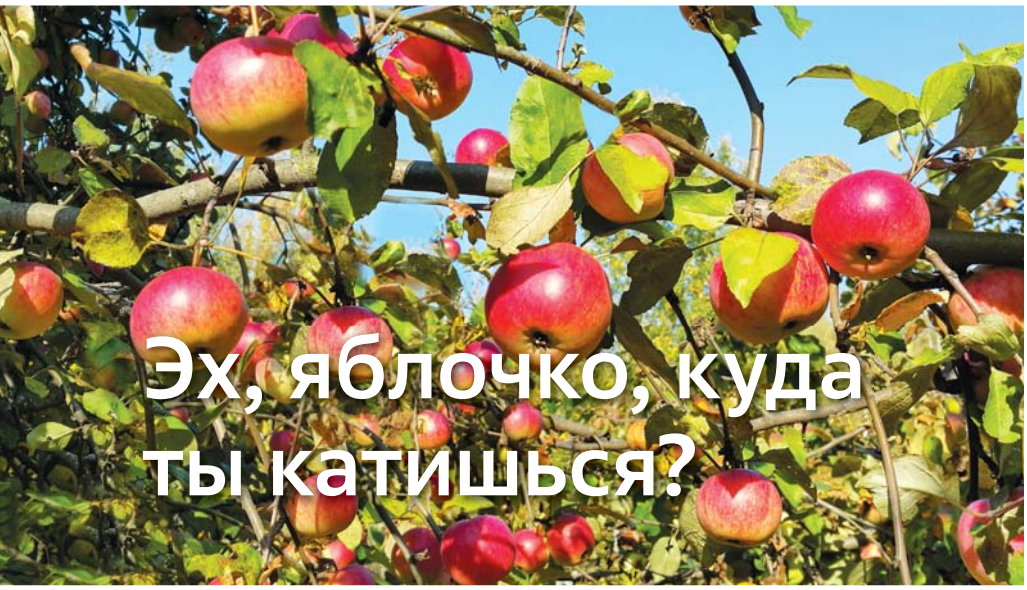
ITALPOLLINA Group – это научно-исследовательский центр и пять заводов по производству твердых органических, минеральных и микробиологических удобрений, а также жидких препаратов на основе растительных экстрактов и аминокислот.

В группу Италполлина входит инновационный завод, специализирующийся на производстве удобрений, содержащих микроорганизмы: микоризные грибы, полезные бактерии, триходерму. Сегодня «Италполлина» является крупнейшим мировым производителем микроорганизмов, предназначенных для использования в сельском хозяйстве.

АГРОБИЗНЕС
КОНСАЛТИНГ

По вопросам приобретения обращаться:

ООО «АГРОБИЗНЕС-КОНСАЛТИНГ»
353560, Краснодарский край,
г. Славянск-на-Кубани,
ул. Школьная, 378, оф. 7
Тел./факс: +7 (86146) 4-18-68 – отдел продаж.
Моб. тел.: +7 (918) 320-04-57.
E-mail: sl_abk@mail.ru, sl_tkachev@mail.ru



Эх, яблочко, куда ты катишься?

О мерах борьбы с болезнями яблоневых садов рассказали в Corteva Agriscience

Чтобы радовать потребителей качественной продукцией, богатой витаминами, отечественным садоводам приходится решать массу вопросов. Недостаточно только вырастить урожай – важно сделать так, чтобы он долго хранился, не теряя товарного вида и полезных свойств, а также обеспечить сохранность здоровья самого сада как залог будущих удачных сезонов.

По данным компании Kynetec (Kleffman Group), в 2020 году в российских садах семечковых плодовых культур проводилось в среднем семь фунгицидных и пять инсектицидных обработок. Тогда как в Сербии, которая является одним из основных экспортеров яблок на российский рынок, их количество было выше в два раза, что позитивно отражается не только на урожайности, но и на товарном виде и качестве плодов.

Чтобы эффективно конкурировать с иностранной продукцией на внешнем и внутреннем рынках, отечественные садоводы стремятся не только повышать урожайность, но и улучшать потребительские качества продукции. По данным компании «Ландшафт», которая занимается подготовкой и научным обоснованием системы защиты плодовых культур, ключевыми факторами снижения качества и количества урожая являются болезни парша и мучнистая роса, способные поражать до 70 и 55% плодов соответственно. К счастью, клиенты Corteva Agriscience могут эффективно противостоять этим распространенным заболеваниям яблони благодаря фунгициду Фонтелис™, который появился в портфеле в прошлом году. В непростой сезон-2020, когда многие патогены увеличили вредоносность после мягкой малоснежной зимы, он успел доказать свою эффективность. Подробнее о препарате рассказал Игорь Вакуленко – менеджер по работе с ключевыми клиентами компании Corteva Agriscience в России.

– Чем так опасны мучнистая роса и парша на яблоках?

– Оба заболевания вызываются грибами – *Podosphaera leucotricha* и *Venturia inaequalis*. Затрагивая соцветия и листья, эти патогены не только приводят к потере товарного вида плодов, но и снижают урожай яблок.

Парша может вызывать разрушение кожуры, изменение формы, нарушая товарный вид и вкусовые качества плодов, а также снижать содержание в плодах витаминов. Мучнистая роса приводит к порче товарного вида и вкусовых качеств яблок, а также нивелирует устойчивость самих яблоневых деревьев к неблагоприятным зимним условиям. Оба заболевания опасны еще и тем, что в период созревания плодов через поврежденную кожуру в плоды могут попадать различные гнили, усугубляя ситуацию.

– Как внешне проявляются эти заболевания и какие условия считаются для них наиболее благоприятными?

– Парша широко распространена в умеренном климате, особенно в районах с влажной весной. Ее проявлением могут быть более светлые пятна на листовом аппарате при просмотре его на свет или серый налет на листьях растения в более запущенной форме заболевания. А вот белый налет на молодых побегах – это уже мучнистая роса. Заболевание усиливает свою вредоносность в условиях мягкой зимы, как, например, в сезоне 2019/20.

– Каков механизм действия нового фунгицида в портфеле компании и какие его преимущества помогают эффективно бороться с патогенами?

– В основе Фонтелис™ лежит пентиопирад – действующее вещество с защитным, локально-системным и искореняющим действием. Оно тормозит процессы дыхания грибов и таким образом прекращает прорастание спор и рост мицелия, что полностью останавливает эти инфекции.

После проведения обработки 75% препарата проникает в эпидермис, обеспечивая основной ресурс противогрибковой защиты и высокую дождеустойчивость. А 20% остается на поверхности листа, обеспечивая профилактическое действие. В свою очередь 5% проникает в ксилему и обеспечивает трансламинарное и акропетальное перемещение в растении.

При всей своей высочайшей эффективности в отношении заболеваний яблони препарат имеет отличную совместимость в баковых смесях, селективность по отношению к полезным организмам.

– Насколько безопасным является применение препарата для конечного потребителя?

– Фонтелис™ не оказывает токсического воздействия на плоды, и поэтому он в числе препаратов, которые подходят для обработки перед уборкой для защиты урожая от болезней хранения. Дело в том, что такие препараты должны одновременно иметь свойство проникать в восковой слой и в кожуру и быть безопасными для потребителей. Обладая локально-системным и искореняющим действием, он тормозит процессы дыхания грибов, прекращает прорастание спор и рост мицелия, что полностью останавливает инфекции, не давая им проникнуть и зафиксироваться в плодах.

Препарат применяют за 27 дней до уборки. Впрочем, это не значит, что если обработка произойдет раньше, то действие препарата до уборки не продержится. Оно распространяется на более длительный срок, охватывая период хранения до 6–8 месяцев, не оказывая при этом никакого токсического воздействия на плоды. По истечении 27 дней после обработки содержание остатков препарата в яблоках не представляет опасности для человека.

Современная схема защиты яблонь фунгицидами, предохраняющими от болезней хранения, предполагает обработку за 21–27 дней и 6–7 дней до уборки. Однако выбор препаратов, которые применяют за 6–7 дней до уборки, очень небольшой ввиду предуборочных ограничений. Поэтому Фонтелис™ с регламентом его использования за 27 дней до уборки и защитными свойствами, распространяющимися на период хранения, является наиболее оптимальным решением борьбы с болезнями хранения и поздними стадиями заражения паршой и мучнистой росой.

Использование эффективных препаратов, одновременно безопасных для окружающей среды и нецелевых организмов – часть стратегии Corteva на пути к достижению Целей устойчивого развития-2030. Одна из них заключается в снижении экологической нагрузки от сельскохозяйственной деятельности и обеспечении безопасности потребителей. И фунгицид Фонтелис™ полностью соответствует этой концепции.

– Какие еще преимущества препарата будут особенно оценены садоводами?

– Регламент применения позволяет работать Фонтелис™ до трех раз в сезон при норме внесения не более 0,75 л/га. Еще одним важным плюсом этого фунгицида является стоимость гектарной обработки, на фоне которой препарат представляется еще более интересным.

И, наконец, Фонтелис™ на сегодняшний день – единственный фунгицид, эффективный одновременно против парши и мучнистой росы даже при низких температурах и в условиях высокой влажности.

В НАШЕЙ СТРАНЕ ЕЩЕ НЕ БЫЛО СТОЛЬ УНИВЕРСАЛЬНОГО ФУНГИЦИДА КАК ФОНТЕЛИС™, КОТОРЫЙ ТАК ЖЕ ЭФФЕКТИВНО БОРЕТСЯ И С БОЛЕЗНЯМИ ХРАНЕНИЯ

Мнение практика

В сезоне-2020 были заложены разносторонние опыты при разных погодных условиях и в разные фазы роста яблони, которые показали убедительный результат по защите яблоневых садов от парши и мучнистой росы с Фонтелис™.

Своим мнением о препарате поделился Хорпляков Дмитрий Игоревич, главный агроном ЗАО «Центрально-Черноземная плодово-ягодная компания»:

– Парша, мучнистая роса, серая гниль и альтернариоз – одни из самых вредоносных грибных заболеваний плодовых и ягодных культур, бороться с которыми – трудоемкая работа. Но с таким фунгицидом как Фонтелис™ это реально выполнимо. Конечно, лучше не допускать таких «гостей к себе в огород», чем потом выпроваживать их. Мне и раньше удавалось избегать их появления, но с выходом нового продукта от Corteva Agriscience бороться с этими недругами стало гораздо проще. Споры любого гриба всепроникающие. Попадет на благодатную почву, будет беда – вырастет целая колония. Фонтелис™ же призван бороться с грибами при любой положительной температуре и в условиях высокой влажности. Быстрое проникновение препарата гарантирует несмываемость уже через 30 минут, а перемещение внутри растения дает лучшую защиту (близкую к 100%) от широкого спектра грибных заболеваний. В нашей стране еще не было столь универсального фунгицида, который так же эффективно борется и с болезнями хранения! Отдельно отмечу, что экстремальная весна 2020 года показала действенность препарата в условиях продолжительного холода и интенсивной влажности, сменившихся резким повышением температурного режима. Могу уверенно сказать, что Фонтелис™ в сезоне 2020-го доказал право занимать значимое место в программах защиты садов.

CORTEVA agriscience

ООО «Кортева Агрисаенс Рус»
344022, г. Ростов-на-Дону,
ул. им. А.В.Суворова, д. 91, офис 6
Сайт: www.corteva.ru
E-mail: cpp.russia@corteva.com

Производство семян станет более технологичным

Рекордный урожай зерновых – более 6 млн тонн – собранный аграриями Воронежской области в 2020 году, является веской причиной появления в регионе новых крупных инвесторов. В конце марта было объявлено о планах одного из них построить в регионе высокотехнологичный центр по производству, обработке и хранению семян.

Здесь будет новый центр

Новый крупный инвестиционный проект обсуждался на встрече и.о. губернатора Виталия Шабалатова с представителями ООО «Долина семян». Это предприятие расположено в Ставропольском крае. Основные виды продукции – семена кукурузы и подсолнечника. Также компания оказывает спектр дополнительных услуг по доработке семян: прием и отгрузка, включая взвешивание, лабораторный анализ, первичная и тонкая очистка, калибровка, гравитация, биологическое обогащение, упаковка, сушка и хранение. По сообщению пресс-службы областного правительства, гости презентовали инвестиционный проект, который планируют реализовать на территории Воронежской области.

Генеральный директор компании ООО «Долина семян» Андрей Дьяков рассказал о планах по строительству на территории одного из муниципальных районов высокотехнологичного центра по производству, обработке и хранению семян. В проект планируется вложить от 750 млн до 1,1 млрд рублей. На старте работы нового предприятия будет создано от 40 до 100 рабочих мест, включая сезонные.

НА ТЕРРИТОРИИ ОДНОГО ИЗ МУНИЦИПАЛИТЕТОВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ ПЛАНИРУЕТСЯ ПОСТРОИТЬ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ ЦЕНТР ПО ПРОИЗВОДСТВУ, ОБРАБОТКЕ И ХРАНЕНИЮ СЕМЯН. В ПРОЕКТ ПЛАНИРУЕТСЯ ВЛОЖИТЬ ОТ 750 МЛН ДО 1,1 МЛРД РУБЛЕЙ

На данный момент инвестор находится в процессе заключения договора о приобретении сельскохозяйственного предприятия, на базе которого будет создан центр. Не исключено, что новый бизнес появится на территории Рамонского района – в селе Горожанка, расположенном приблизительно в 50 км к северу от Воронежа. Примечательно, что населенный пункт находится вблизи реки Дон, на левом берегу, и неподалеку от федеральной автотрассы М-4 «Дон». Так что с точки зрения логистики новое предприятие получит хорошее местоположение.

Рамонский район является одним из самых успешно развивающихся муниципалитетов. Он уже продолжительное время добивается высоких социально-экономических показателей, в том числе и в сфере АПК, переработки. Много лет главой администрации Рамонского района был Виктор Логвинов, которого в правительство Воронежской области в 2015 году пригласил тогдашний губернатор Алексей Гордеев. С тех пор Виктор Логвинов курирует развитие регионального АПК.

В помощь инвестору

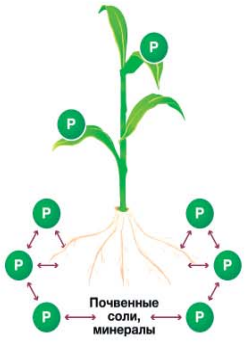
По сообщению пресс-службы областного правительства, на встрече рассматривался не только вопрос строительства предприятия по хранению семян. Как отмечается в опубликованных материалах, дополнительно для выращивания семенной базы (кукуруза, подсолнечник) компания планирует приобрести 1600 га земель сельскохозяйственного назначения, которые будут оборудованы системой орошения. Андрей Дьяков обратился к правительству области с просьбой оказать содействие в решении некоторых административных вопросов, в том числе связанных с переводом земельного участка из одной категории в другую. Кроме того, инвестору требуется консультационная помощь для получения ряда разрешений.

Виталий Шабалатов дал поручение департаменту экономического развития области совместно с инвестором разработать дорожную карту реализации проекта. Также и.о. губернатора поручил профильным исполнительным органам подключиться к оперативному оформлению документов, необходимых для начала реализации проекта.

ВЛАДИМИР ДАНЬШИН
Воронежская область

Менее половины фосфорных удобрений усваивается растениями за три года.

УВЕЛИЧИВАЕМ КОЭФФИЦИЕНТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОСФОРНЫХ УДОБРЕНИЙ!



http://bionovatic.ru

Organit P разрушает нерастворимые соединения фосфора, высвобождая фосфат-анион PO_4^{3-}, который легко усваивается растением. Эта реакция позволяет растению усвоить гораздо больше фосфора из прежней нормы удобрений.

В 2020 году более 2000 хозяйств в России применили Organit P на площади более миллиона га.

г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, д. 2Л, оф. 214

8(863) 200 77 33 8 800 550 77 00

БиоАгроСервис
basagro.ru

Bionovatic
Designed by nature, perfected by science

Российская бедность имеет крестьянское лицо

В Торгово-промышленной палате РФ обсудили проблемы российского АПК и предложили пути его дальнейшего развития.

Возможности для роста

В конце марта в Москве прошло совместное заседание Совета ТПП РФ по промышленному развитию и конкурентоспособности экономики России и Комитета ТПП РФ по развитию АПК. Тема мероприятия: слаженное взаимодействие предприятий промышленности, агропромышленного комплекса и Правительства России для реализации потенциала АПК. Сложностей в российском сельском хозяйстве сегодня хватает. Председатель Комитета Торгово-промышленной палаты РФ по развитию агропромышленного комплекса академик РАН Петр Чекмарев в своем выступлении обозначил основные проблемы и рассказал об имеющихся возможностях для роста. По его словам, Россия обладает огромным сельскохозяйственным потенциалом. Земельный фонд страны составляет 1707,5 млн га. При этом доля сельского хозяйства в ВВП – всего 6%. В рейтинге стран по ВВП Россия находится всего лишь на 12-м месте. А по уровню и продолжительности жизни наша страна занимает 110-е место в мире. За последние 20 лет количество человек, занятых в сельском и лесном хозяйстве, охоте, рыболовстве и рыбоводстве, сократилось с 10,7 млн до 4,3 млн. Заброшено 20 млн гектаров сельхозземель. С 1990 по 2019 год на 37 млн га снизились посевные площади. Страна экспортирует сельхозпродукцию на сумму более одного триллиона рублей и почти на столько же – импортирует. Доля расходов населения на продовольствие составляет 28%.

По оценкам Петра Чекмарева, в 2020 году производство продукции сельского хозяйства достигло более 6 трлн рублей. Причем рост происходит как в растениеводстве, так и в животноводстве. Однако производственный потенциал отечественного АПК гораздо выше, убежден спикер. Для удовлетворения потребности в продовольствии и основных продуктах питания Россия должна производить 146–150 млн тонн зерна из расчета одна тонна на человека в год. Плюс экспортировать до 50 млн тонн в год продукции растениеводства. А в перспективе производство зерновых и зернобобовых культур увеличить до 200 млн тонн ежегодно при наличии площади посева более 65 млн га и урожайности выше 30 ц/га.

Производство сельскохозяйственной продукции действительно с каждым годом растет. Но далеко не так быстро, как хотелось бы. В стране, например, до сих пор не хватает собственных фруктов и овощей – более 11 млн тонн. Также не хватает собственного молока. Чтобы закрыть собственные потребности, Россия должна ежегодно производить 50 млн тонн молока. Для этого необходимо либо увеличить надои до 8000 литров в год, либо поголовье до 12,5 млн голов КРС, а также расширить площади под кормовыми угодьями.

Для улучшения ситуации в отечественном АПК Петр Чекмарев предложил решить такие проблемы как сокращение площадей посевных земель, резкое снижение занятости населения в отрасли. Также спикер подчеркнул важность обеспечения аграриев современной сельхозтехникой, которая позволит существенно повысить динамику производства.

Экспорт – не ограничивать, а увеличивать!

Председатель Совета ТПП РФ по промышленному развитию и конкурентоспособности экономики России Константин Бабкин в своем докладе рассказал о ситуации в сельскохозяйственном секторе по сравнению с показателями 2010 года. В российском АПК произошел серьезный рост практически по всем позициям. Производство зерновых в стране увеличилось в два раза, свиноводство выросло почти в полтора раза, констатировал спикер.

Однако следует отдавать себе отчет в том, от какой базы происходил этот рост, сравнить наши достижения с 90-м годом и тем состоянием, в котором сегодня находится современный мир. По сравнению с 90-м годом, несмотря на очевидный технологический и социальный прогресс, реальный рост оказался не столь велик. Например, производство зерна в России за последние 30 лет выросло всего лишь на 14%.

Как отметил в своем выступлении Константин Бабкин, в мире объемы производства продовольствия увеличились в 1,8 раза. А в России его выпускают на ту же сумму, что 30 лет назад. В 1992 году производство продовольствия составляло 3,5% от мирового, а сегодня 2,1%. Если наша страна стремится, как минимум, восстановить свои позиции, то нам нужно на 70% увеличить объемы производства сельхозпродукции.

И для этого есть все возможности. В стране, например, много пустующих посевных площадей. Также мы можем увеличить урожайность с использованием современных технологий. Объем в 240 млн тонн зерна – вполне достижимая цифра для нашей страны. Кроме того, мы вполне способны увеличить поголовье КРС, в три раза нарастить объемы производства молока, убежден Константин Бабкин.

Константин Бабкин, председатель Совета ТПП РФ по промышленному развитию и конкурентоспособности экономики России

О малоимущих гражданах нужно заботиться не посредством снижения оптовых цен на продукты, а посредством адресной помощи. Это более эффективная мера поддержки. Адресная помощь могла бы позволить ужесточить требования к качеству продовольствия в целом и создала бы условия для экономического развития села

По словам спикера, многие руководители предприятий по производству сельхозтехники нацелены на рост. Однако опасаются инвестировать и расширять производство, так как не знают, что будет буквально через полгода. Рынок сельхозтехники снова может упасть, а значит, инвестиции окажутся напрасными и приведут к убыткам. Среди отрицательных сигналов – это, например, ограничение экспорта зерна, заморозка продовольственных цен на сахар и подсолнечное масло. Непоследовательность Правительства может привести к серьезным падениям на рынке сельхозтехники, как это уже бывало не раз. Тем самым, тормозится развитие механизации села.

По мнению Константина Бабкина, чтобы рост был стабильным, а не скачкообразным, нужно не ограничивать экспорт продовольствия, а расширять его. Большие объемы Россия может продавать, например, в Китай.

Эта страна является одним из крупнейших импортеров сельскохозяйственной и пищевой продукции – в 2018 году импорт составил около 130 млрд долларов. Однако доля России на рынке Поднебесной – всего 1,6%. Для Китая мы не являемся надежным и последовательным партнером. То мы стимулируем экспорт продовольствия, то, наоборот, его ограничиваем. И это происходит постоянно и непредсказуемо. Поэтому китайцы переориентировались на закупку продовольствия и сельхозтехники на других рынках. Например, из Южной Америки. В результате рынок производства комбайнов в одной лишь Бразилии больше, чем рынок комбайнов всей Северной Америки.

Адресная помощь малоимущим

В России отсутствуют условия для развития несырьевых отраслей экономики, считает Константин Бабкин. Себестоимость производства продовольствия постоянно растет. Повышаются акцизы, увеличивается стоимость электричества. Вводятся новые транспортные налоги – так же система «Платон», например, где тарифы постоянно повышаются. Все это ведет к снижению конкурентоспособности отечественного сельского хозяйства. Для увеличения доходности села председатель Совета ТПП РФ по промышленному развитию и конкурентоспособности экономики России предложил отменить топливный акциз для сельскохозяйственных производителей (маркировать соответствующее топливо). Установить специальный тариф для предприятий сельского хозяйства, в первую очередь животноводческих, мукомольных, зерновых. Отменить плату за систему «Платон» для перевозки сельскохозяйственных грузов. Отменить единый сельскохозяйственный налог.

Оставляет желать лучшего и качество отечественной сельхозпродукции. До сих пор продолжается так называемая либерализация стандартов качества продовольствия. Если раньше продукты были обязаны соответствовать советским ГОСТам, то современные стандарты сильно смягчены. Так, по оценкам экспертов, около 50% меда на рынке является фальсификатом. Производители продовольствия попадают в ситуацию неравной конкуренции. Снижается сбыт продукции, подавляется экономическая активность населения, увеличивается количество бедных слоев населения.

По мнению спикера, о малоимущих гражданах нужно заботиться не посредством снижения оптовых цен на продукты, а посредством адресной помощи. Это более эффективная мера поддержки. Адресная помощь могла бы позволить ужесточить требования к производству продовольствия в целом и создала бы условия для экономического развития села. При затратах около 200 млрд рублей в год, по оценкам Константина Бабкина, такая система могла бы дать налоговый эффект более 500 млрд рублей. Если реализовать все эти меры, то страна могла бы увеличить производство продовольствия на два триллиона рублей в год.

В своем выступлении Константин Бабкин коснулся и так называемой политики пространственного развития. Субсидии, которые Правительство предоставляет труженикам села, распределяются крайне неравномерно.

– Мы проанализировали, как средства поддержки распределяются в Рязанской, Тверской, Ярославской и Курской областях, – рассказал спикер, – и увидели, что трем крупнейшим агрохолдингам в каждом из этих четырех регионов достается более 80% всех субсидий.

Для дальнейшего развития сектора АПК Константин Бабкин предложил такие меры промышленной политики как развитие экспорта для наращивания внутреннего производства, а также социальной инфраструктуры в сельской местности и другие. Все проблемы решаемы, и наша страна имеет все возможности для экономического, аграрного и демографического развития.

Сохранить традиционную культуру

На социальные проблемы сельских территорий в своем выступлении обратил внимание научный руководитель Федерального научного центра аграрной экономики, академик РАН Иван Ушачев. Несмотря на относительно высокие темпы развития отечественного АПК в последние годы, продолжает нарастать дисбаланс в социальном развитии села. Ощутимых изменений в уровне и качестве жизни сельского населения пока не наблюдается.

По мнению Ушачева, сельские территории, помимо экономической задачи, всегда несли в себе цивилизационную миссию и являются хранителями традиционной национальной культуры. Но ситуация на селе остается сегодня неудовлетворительной, вызывая большую тревогу и озабоченность.

Как считает спикер, в первую очередь важно обеспечить высокий уровень занятости и доходов сельского населения, поскольку нарастает разрыв в уровне безработицы между городом и селом. В 2019 году разрыв был двукратным. При этом в 16 регионах уровень безработицы составляет более 10%. В результате почти четверть сельского населения находится за чертой бедности, тогда как в городе доля малоимущих составляет 7%. Поэтому есть все основания говорить, что российская бедность имеет крестьянское лицо.

Среднемесячная номинальная зарплата в сельском хозяйстве недотягивает до 60% средней зарплаты по стране в целом. И это на фоне снижающихся реальных располагаемых доходов населения. Расходы на питание, по оценкам Ивана Ушачева, составляют 46% от потребительских расходов, а качественные продукты становятся все менее доступными населению.

– Мы считаем, что необходимо увеличить поддержку малоимущих слоев населения на базе адресной помощи и введения

НАРАСТАЕТ РАЗРЫВ В УРОВНЕ БЕЗРАБОТИЦЫ МЕЖДУ ГОРОДОМ И СЕЛОМ. В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ ВАЖНО ОБЕСПЕЧИТЬ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ЗАНЯТОСТИ И ДОХОДОВ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ

ЦИФРА

1707,5

МЛН ГА

составляет земельный фонд РФ. При этом доля сельского хозяйства в ВВП страны – всего 6%

Петр Чекмарев,
председатель Комитета Торгово-промышленной палаты РФ по развитию агропромышленного комплекса, академик РАН

Производство сельскохозяйственной продукции в России с каждым годом растет. Но не так быстро, как хотелось бы. В стране, например, до сих пор не хватает собственных фруктов и овощей – более 11 млн тонн. Также не хватает собственного молока

ВСЛЕДСТВИЕ ДЕГРАДАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПОЯВИЛОСЬ НОВОЕ, НЕОБЫЧНОЕ И НЕЕСТЕСТВЕННОЕ ДЛЯ НАШЕЙ СТРАНЫ ЯВЛЕНИЕ. ПО РОЖДАЕМОСТИ РОССИЙСКОЕ СЕЛО ВПЕРВЫЕ УСТУПИЛО ГОРОДУ, А СМЕРТНОСТЬ СТАНОВИТСЯ ВЫШЕ ГОРОДСКОЙ

механизма фудшеринга, – прокомментировал Иван Ушачев. – Необходим переход от моноотраслевой к диверсифицированной модели экономики, которая предполагает перенос из городов в село предприятий других отраслей. В том числе сферы услуг. И не ограничиваться при этом сельским туризмом и народными промыслами.

Сельхозтерриториям, прежде всего в нечерноземной зоне, необходимо придать особый статус – по типу территорий опережающего социально-экономического развития, имеющих преференции и особые условия ведения хозяйственной деятельности. Для стимулирования развития на селе альтернативной занятости следует установить кредитные и налоговые льготы всем юридическим и физическим лицам, регистрирующим свою деятельность в сельской местности и создающим рабочие места в несельскохозяйственной сфере. Также нужно способствовать созданию удаленных рабочих мест на селе с помощью широкополосного доступа в интернет. Это станет драйвером развития интернет-торговли на селе.

Деурбанизация в разумных пределах

В числе других важных направлений комплексного развития сельских территорий Иван Ушачев отметил развитие инженерной и социальной инфраструктуры. Например, уровень сетевой газификации на селе до сих пор составляет всего 60%.

– Есть мнение, что прорыв в экономике нашей страны можно сделать только за счет крупных агломераций. Мы же предлагаем это сделать за счет разумной деурбанизации мегаполисов, – прокомментировал спикер. – На одного жителя мегаполиса тратится в сто раз больше средств по сравнению с сельским жителем.

Для сокращения затрат на долгое время проводилась политика оптимизации учреждений социальной сферы. Это привело к массовому закрытию маловместимых сельских школ, детских садов и других учреждений социальной сферы. Сегодня Правительство принимает меры по исправлению печальных результатов такой оптимизации. Вопрос в том, почему по указанию Президента РФ в программах профильных министерств не выделяются отдельной строкой средства на строительство социальных учреждений в сельской местности.

В своем докладе Иван Ушачев отметил проблемы с демографической ситуацией на селе. Вследствие деградационных процессов появилось новое, необычное и неестественное для нашей страны явление. По рождаемости российское село впервые уступило городу, а смертность становится выше городской. В результате село превосходит город по интенсивности естественной убыли населения. Для преодоления этой ситуации Ушачев предложил объединить интересы экономического и демографического развития сельских территорий; предоставлять гражданам долгосрочный кредит на строительство собственного дома и организацию бизнеса, а возврат этого кредита увязать с количеством детей в семье. За каждого новорожденного ребенка – списывать часть долга. Такой подход позволит улучшить демографию не только на селе, но и в стране в целом.

Проблемы носят системный характер

Одной из ключевых системных проблем развития отечественного АПК остается инвестиционная недостаточность. В 2020 году, по данным Росстата, инвестиции в основной капитал сельского хозяйства сократились на 7%. Снижение инвестиций было более глубоким, чем по экономике в целом. И такая ситуация наблюдается не первый год. Причинами слабой инвестиционной активности Иван Ушачев считает низкую доходность многих сельхозпроизводств, а также большую закредитованность и ограниченный доступ к льготным финансовым ресурсам. Уровень рентабельности в отрасли в 2020 году с учетом господдержки составил лишь 13%. Этого явно недостаточно для развития сельхозпроизводства.

Важнейшим фактором в формировании цен на сельхозпродукцию является рост себестоимости, которая в свою очередь зависит от конъюнктуры цен на ресурсы для сельского хозяйства. За последние пять лет стоимость ресурсов росла в два раза быстрее, чем цены на продукцию производителей: 17,6% против 9%. Например, цены на дизельное топливо увеличились на 21%, на электроэнергию – на 33%.

Для стабилизации цен на агропродовольствие спикер предложил ввести нулевую ставку акциза на продажу топлива для сельхозтоваропроизводителей, а тарифы на электроэнергию привести в соответствие с тарификацией для предприятий промышленности.

Нестабильность и недостаточность объемов оказываемой господдержки также является одной из основных проблем в отечественном АПК. Несмотря на принятую стратегию развития до 2030 года, правила игры для сельхозтоваропроизводителей продолжают постоянно меняться. Только за 2020 год в госпрограмму было внесено 10 изменений. И уже три изменения – в 2021 году. Это не позволяет участникам рынка планировать свою производственную и инвестиционную деятельность.

ЦИФРА
НА
7%
по данным Росстата, сократились инвестиции в основной капитал сельского хозяйства в 2020 году

Для решения системных проблем на селе эксперты возлагают большие надежды на госпрограмму комплексного развития сельских территорий и программу развития сельского хозяйства. Однако слабой стороной обеих программ остается финансовое обеспечение, которое подвергается систематическому сокращению.

АНДРЕЙ ПУГАЧЕВ

CVS на Ставрополье: система управления прибылью

Современное земледелие аккумулировало значительный опыт по защите культурных растений от сорняков, болезней и насекомых-вредителей. При этом речь идет о науке, которая не стагнирует, а находится в постоянном динамичном развитии и как результат – предлагает сельхозпроизводству новые, более эффективные решения актуальных растениеводческих проблем.

Системный подход как фактор успеха

Компания «Щелково Агрохим» ежегодно расширяет и совершенствует портфель СЗР. И, как показывает практика, максимальные результаты демонстрирует комплексный подход к этой работе. Система управления вегетацией CVS, которую разработала компания, позволяет получать наивысшие количественные, качественные, а также экономические показатели. Данный факт подтвердили и опыты, которые были заложены в сезоне 2018/19 в Ставропольском крае. Эффективность системы защиты и питания озимой пшеницы препаратами «Щелково Агрохим» изучали специалисты регионального филиала ФГБУ «Россельхозцентр». И сейчас, в преддверии очередного «защитного» сезона, данный опыт можно транслировать на другие сельскохозяйственные регионы нашей страны.

Система CVS подтвердила свою эффективность

ПИКСЕЛЬ, МД: сорнякам здесь не место!

Краткая информация о почвенно-климатических условиях, в которых закладывался опыт. Грачевский район находится в зоне неустойчивого увлажнения, для него характерен такой тип почвы как чернозем обыкновенный. За год здесь выпадает 450–550 мм осадков, а за период активной вегетации – 300–350 мм. Сумма активных температур составляет 3000–3400°С. Зима в районе умеренно мягкая, высота снежного покрова достигает 10 см. Сход снежного покрова начинается в первой декаде марта, возобновление вегетации приходится на конец марта – начало апреля.

Лето выдалось довольно жаркое, со средней месячной температурой июля +22–24°С. В том числе погодные условия в период налива и созревания зерна отличались повышенной температурой воздуха.

На опытном варианте в фазе кущения озимой пшеницы применили новый гербицид ПИКСЕЛЬ, МД (0,25 л/га). В его состав входят три действующих вещества, относящихся к разным химическим классам – сульфонилмочевинам и триазолпиримидинам. Это 90 г/л тифенсульфурон-метила, 24 г/л флуметсулама и 18 г/л флорасулама. Обратите внимание: в гербициде ПИКСЕЛЬ, МД нет действующих веществ, которые негативно влияют на развитие сельхозкультур. Поэтому он обеспечивает экстрамягкую защиту пшеницы и ячменя даже на поздних фазах их развития.

Важную роль в эффективности гербицида ПИКСЕЛЬ, МД играет его препаративная форма – масляная дисперсия. Она обеспечивает равномерное покрытие обрабатываемых сорняков, а также растворение воскового налета, который имеется на листовой поверхности многих из них. Кроме того, масляная дисперсия способствует стремительному проникновению действующих веществ в клетки сорняков.

Что касается хозварианта, здесь использовали сложную баковую схему, состоящую из трех гербицидов со следующими действующими веществами:

- 300 г/л 2,4-Д эфира и 6,25 г/л флорасулама (0,4 л/га);
- 750 г/кг трибенурон-метила (0,015 кг/га);
- 34,5 г/л клоквинтосет-мексила и 69 г/л феноксапроп-П-этила (0,8 л/га).

На момент проведения первой гербицидной обработки в посевах присутствовал широкий перечень сорняков – представителей семейств: крестоцветные, мареновые, дымянковые, астровые, маковые.

Средняя биологическая эффективность баковой смеси на хозварианте составила 86%. По отдельным сорнякам ситуация выглядела следующим образом: дымянка Шлейхера – 95%, максамосейка и дескурения Софии – 92%, осот полевой – 86%, ярутка полевая – 89%, подмаренник цепкий – 82%.

Но препарат ПИКСЕЛЬ, МД продемонстрировал совершенно иной уровень защиты! Его эффективность по маку-самосейке и ярутке полевой достигла отметки 100%, по подмареннику цепкому и дескурении Софии – 95 и 97% соответственно, по дымянке Шлейхера – 91%, по осоту полевому – 86%. Таким образом, средняя биологическая эффективность препарата по всему варианту составила 95%.

Кстати, несмотря на мощный гербицидный эффект, ПИКСЕЛЬ, МД не вызвал на растениях озимой пшеницы фитотоксичности и ретардантного эффекта. Это значит, что посевы развивались по благоприятному сценарию, который способствовал раскрытию потенциала продуктивности.

АЗОРРО, КС и ТИТУЛ ДУО, ККР: патогены исключены

Следующий аспект защиты озимой пшеницы связан с применением фунгицидов. Опыт подразумевал двукратную обработку посевов, первая из которых была направлена на борьбу с болезнями в фазу кущения. В это время озимой пшенице угрожали фузариозная корневая гниль и пиренофороз.

Первую фунгицидную обработку совместили с гербицидной защитой. На опытном варианте использовали препарат АЗОРРО, КС (1 л/га). В его состав входят 300 г/л карбендазима и 100 г/л азоксистробина. Эта комбинация д.в., обладающих разными механизмами действия, уникальна для нашей страны и обеспечивает комплексный эффект. Она позволяет контролировать широкий спектр заболеваний: на пшенице – мучнистую росу, септориоз листьев, пиренофороз, бурую ржавчину, церкоспореллез. Кроме того, наличие стробилуринового компонента в составе оказывает на культуру физиологическое действие. Таким образом, использование АЗОРРО, КС способствует более продолжительной вегетации, оказывает озеленяющее действие и повышает стрессоустойчивость посевов.

На хозварианте для первой фунгицидной обработки выбрали препарат на основе 250 г/л тебуконазола (0,5 л/га).

Спустя две недели после обработки на варианте с применением АЗОРРО, КС было выявлено поражение растений фузариозной корневой гнилью с интенсивностью развития 0,54%. Из листовых болезней обнаружено поражение пиренофорозом с интенсивностью развития 0,88%.

На хозварианте ситуация складывалась иначе. Интенсивность развития фузариозной корневой гнили составила 1,1%, а пиренофороза – 0,95%. Для сравнения: на контроле интенсивность развития фузариозной корневой гнили и пиренофороза составила 4,2 и 6,2% соответственно.

Эффективность системы защиты и питания от «Щёлково Агрохим» изучали специалисты «Россельхозцентра»

Еще через неделю было проведено повторное обследование посевов. На опытном варианте интенсивность развития фузариозной корневой гнили и пиренофороза составила 1,03 и 1,52%, на хозяйственном варианте – 1,57 и 1,61%, а на контроле – 6,1 и 7,8% соответственно.

Специалисты ставропольского филиала Россельхозцентра пришли к выводу: производственные испытания АЗОРРО, КС показали хорошую биологическую эффективность по фузариозной корневой гнили (85,1%) и пиренофорозу (83,2%) – заболеваниям, которые в условиях Ставрополья имеют хозяйственное значение.

Вторая фунгицидная обработка проводилась в фазу флагового листа и была направлена против возбудителя пиренофороза. На опытном варианте за защиту отвечал препарат ТИТУЛ ДУО, ККР (0,32 л/га), который состоит из 200 г/л пропиконазола и 200 г/л тебуконазола. Он обеспечивает мощное лечебное и искореняющее действие, стремительное проникновение действующих веществ и пролонгированный защитный эффект.

На опытном варианте озимая пшеница была здорова и хорошо развивалась

На хозяйственном варианте применили фунгицид, в основе которого лежат 100 г/л азоксистробина, 120 г/л тебуконазола и 40 г/л ципроконазола (0,8 л/га).

Спустя неделю после проведенной обработки на варианте с ТИТУЛ ДУО, ККР интенсивность развития пиренофороза остановилась на отметке 0,98%. На хозварианте интенсивность его развития составила 1,02%, а на контроле данный показатель вырос до 8,1%.

Еще через две недели были получены следующие результаты: на опытном варианте интенсивность развития пиренофороза составила 2,03%, на хозяйственном – 2,08%, а на контроле – 10,12%. Таким образом, биологическая эффективность от применения фунгицида ТИТУЛ ДУО, ККР по такой листовой болезни как пиренофороз составила 84,4%.

Производственные испытания показали: обработки озимой пшеницы препаратами «Щелково Агрохим» обеспечили эффективную защиту посевов от основных заболеваний. Это значит, что АЗОРРО, КС и ТИТУЛ ДУО, ККР могут быть рекомендованы для проведения фунгицидной защиты в условиях Ставропольского края.

ЭСПЕРО, КС: стопроцентная инсектицидная эффективность

Важный элемент технологии – инсектицидная защита озимой пшеницы. На опытном варианте применили инсектицид ЭСПЕРО, КС, в состав которого входят 200 г/л имидаклоприда и 120 г/л альфациперметрина. Это высокоэффективный комбинированный продукт, обладающий системной активностью и острым контактно-кишечным действием, а также формирующий продолжительный защитный период.

На опытном участке инсектицид ЭСПЕРО, КС (0,1 л/га) был включен во вторую фунгицидную обработку. Он продемонстрировал высокую биологическую эффективность – 100% – по основным вредителям хлебных злаков в Ставропольском крае: имаго клопа вредная черепашка и пшеничному трипсу. ЭСПЕРО, КС обеспечил пролонгированное действие – четыре недели после обработки. Так что повторной инсектицидной обработки на опытном участке не потребовалось.

УЛЬТРАМАГ КОМБИ: питание под контролем

Несколько слов о листовых подкормках озимой пшеницы. На опытных делянках применили многокомпонентное комплексное микроудобрение УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ. Входящие в его состав микроэлементы находятся в хелатной, то есть легко усвояемой растениями форме. Это гарантирует их полное, качественное и эффективное усвоение. УЛЬТРАМАГ КОМБИ ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ применили в первую гербицидно-фунгицидную обработку в норме расхода 1 л/га. Данный прием помог оптимизировать минеральное питание озимой пшеницы в сложный ранневесенний период и активизировать важнейшие обменные процессы.

При этом все агрохимикаты линейки УЛЬТРАМАГ КОМБИ характеризуются оптимальной растекаемостью, замедленным испарением капель, быстрым и максимально полным усвоением элементов питания. Благодаря этим свойствам риски возникновения ожогов на листьях практически сводятся к нулю. Это особенно актуально для регионов с сухим и жарким климатом.

Урожайность и качество – на высоте!

А теперь – о результатах, полученных на разных вариантах. Итак, урожайность озимой пшеницы на контроле составила 41,7 ц/га. Натура зерна – 711 г/л, стекловидность – 38, содержание клейковины – 20%, ИДК – 75 у.е., массовая доля белка – 11%.

Хозяйственная схема продемонстрировала более высокие результаты. Урожайность – 50,5 ц/га, натура – 735 г/л, стекловидность – 50, содержание клейковины – 22,8%, ИДК – 84 у.е., массовая доля белка – 12,5%. Зерну, полученному на этих двух вариантах, был присвоен 4-й класс. Чистый доход от применения хозяйственной схемы составил 6089 руб./га, а рентабельность – 169,6%.

И наконец, вариант-победитель, где применили систему защиты от компании «Щелково Агрохим»! Урожайность здесь достигла отметки в 53,5 ц/га. Показатели качества также оказались на высоте: натура – 755 г/л, стекловидность – 53, содержание клейковины – 24,5%, ИДК – 86 у.е., массовая доля белка – 13%. Таким образом, на данном варианте было получено высококачественное продовольственное зерно 3-го класса. Как результат – чистый доход на данном варианте составил 8769,5 руб./га, а рентабельность выросла до отметки 191,9%.

Выводы, полученные по итогам демонстрационных испытаний сезона 2018/19, очевидны: система управления вегетацией CVS от «Щелково Агрохим» обеспечила надежную защиту растений от комплекса вредных патогенов на протяжении всего периода вегетации. Специалисты ставропольского филиала Россельхозцентра резюмировали: представленную систему защиты и питания можно рекомендовать для применения в условиях Ставропольского края. Но на самом деле она актуальна и для других регионов страны, где имеются аналогичные фитосанитарные проблемы, а задачи, стоящие перед аграриями, требуют высоких, качественных и рентабельных урожаев.

ЯНА ВЛАСОВА
Ставропольский край

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

Фото:
сорное растение подмаренник цепкий *(Galium aparine)*.
Плод - цепкий орешек в многократном увеличении.

Соединяем
мощное действие
и деликатную защиту

Пиксель, МД

+ 90 г/л тифенсульфурон-метила
+ 24 г/л флуметсулама
+ 18 г/л флорасулама

Мощный гербицид в инновационной формуляции для борьбы с широким спектром двудольных сорняков в поздние фазы развития зерновых культур

- Уникальная комбинация активных компонентов, не имеющая аналогов
- Максимально расширенный спектр действия по двудольным сорнякам, в том числе трудноконтролируемым
- Широкое окно по фазам применения – от кущения до второго междоузлия культуры
- Высокая эффективность и быстродействие за счет инновационной масляной формуляции и синергизма трех действующих веществ
- Эффективность по переросшим сорнякам
- Исключительно мягкое действие на культуру, без потерь урожая от гербицидного стресса

Культуры применения:
пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый

www.betaren.ru

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

Реклама

Мясное скотоводство без стероидов и гормонов

Как показывают наблюдения, в последние годы значительно возрос интерес к развитию отечественного специализированного мясного скотоводства. Некоторые животноводческие хозяйства, фермеры, да и частники стали ориентироваться на говядину.

Помесь калмыцкой с казахской белоголовой

Такое мясо пользуется большим спросом на рынке. При этом его производство без стероидов и гормональных средств повышает конкурентоспособность продукции на мировом рынке, особенно в странах Запада и Ближнего Востока. Расширяется отечественная база мясного сырья, которая позволяет выбирать между видами мяса и планировать переработку, не опасаясь перебоев в поставках.

Смиряем буйность и жирность

Однако на сегодняшний день в сфере животноводства России проблема увеличения производства высококачественной и экологически чистой говядины продолжает оставаться наиболее сложной и затратной с точки зрения ресурсов. Для повышения эффективности производства этого вида мяса владельцы скота все чаще начинают использовать генетический потенциал различных специализированных пород мясного скота.

Калмыцкая порода

В результате многолетней и целенаправленной работы научных коллективов и животноводов на территории нашей страны выведен ряд специализированных и комбинированных пород скота, и новичкам в этой сфере порой сложно выбрать наиболее предпочтительную из них. Одним из самых неприхотливых считается калмыцкий скот, имеющий помимо ряда ценных породных качеств еще и высокую мясную скороспелость. Однако представителям этой породы присущ ряд нежелательных признаков, таких как недостаточно крупное телосложение, относительно жирное мясо, низкая молочность, буйное поведение. В связи с этим для улучшения калмыцкой породы широко применяется межпородное скрещивание калмыцких коров с производителями долгоросльных мясных – герефордской, казахской белоголовой и комбинированной симментальской породы.

Нижнее Поволжье всегда было одним из наиболее крупных животноводческих регионов России. Именно здесь широко распространены многие мясные породы скота. Поэтому селекционно-племенная работа с поисками новых способов улучшения имеющегося на территории региона мясного скота не прекращается.

Климатические температурные «качели»

В связи с этим в рамках гранта РНФ (19-76-10010) мы провели научно-исследовательскую работу по поиску эффективных схем скрещивания калмыцких коров с быками симментальской, казахской белоголовой и герефордской пород. Работа проводилась на территории ОАО «Бердиевский элеватор» Волгоградской области. Хозяйство расположено в центральной части региона на берегу реки Бердия. Климат резко континентальный, с малым количеством осадков, часто дуют сильные ветры и суховеи. По многолетним данным метеорологических станций, средняя температура января – минус 9,4; июля – плюс 26,5°С. Температура колеблется от минус 39 в январе до плюс 42°С в июле. Количество осадков в среднем за год составляет 310–320 мм. Причем большая часть (до 200 мм) выпадает в теплое время года. В течение года преобладают ветры юго-восточного направления. В ОАО «Бердиевский элеватор» два самостоятельных производственных подразделения, которые раздельно заготавливают корма, содержат скот, у каждого своя структура посевных площадей. Естественные кормовые угодья представлены в основном песчаными пастбищами средней степени зарастания полынно-житняковыми группировками. Основные водные источники – грунтовые воды, родники и река Бердия.

В возрасте семи месяцев здесь были сформированы: одна группа с чистопородными калмыцкими бычками и три группы с помесными, полученными от скрещивания калмыцких коров с быками-производителями симментальской, герефордской и казахской белоголовой пород. Все быки-производители, которые были использованы при скрещивании, относились к классу элита и элита-рекорд.

Корм один, а результаты разные

При составлении рационов мы руководствовались нормами, разработанными А.П. Калашниковым, и применяли модульную программу «Корм Оптима Эксперт», предназначенную для оптимизации рецептов кормления всех видов и половозрастных групп животных. В рацион подопытных животных входили корма собственного производства ОАО «Бердиевский элеватор». В зимний период суточная выдача состояла из сена суданки, кукурузного силоса, сенажа тритикале и премикса. Летний паек включал зеленую массу, ячменно-пшеничную смесь, мел и соль. Уровень кормления был интенсивным. Бычки всех групп выращивались на откормочной площадке при круглогодичном стойловом содержании.

В наших исследованиях при одинаковых условиях содержания и кормления интенсивность роста у животных разных генотипов была различной. Наибольшим потреблением корма отличались бычки второй, третьей и четвертой опытных групп. Влияние наследственности отцовской породы проявилось уже у новорожденного молодняка, преимущество помесей над чистопородными калмыцкими бычками составило у этих групп соответственно 7,8; 6,8; 6,4 кг (26,0; 23,5; 22,4%). Помесный молодняк значительно быстрее рос, чем чистопородный. Основные изменения в росте мышечной ткани произошли у молодняка в первые восемь месяцев жизни.

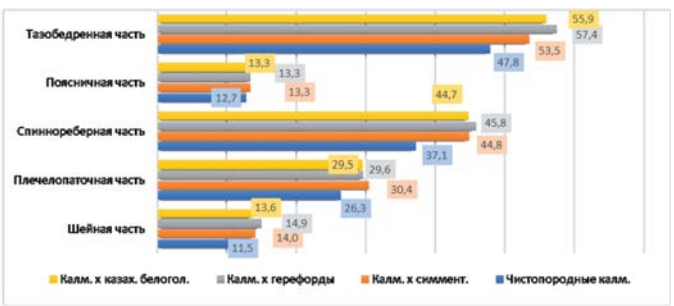
Превосходство помесей над чистопородными сверстниками калмыцкой породы в дальнейшие периоды проведения опыта по развитию живой массы проявилось еще отчетливее. Так, по живой массе уже в годовалом возрасте помесные бычки превосходили своих чистопородных сверстников соответственно на 73 (19%), 90 (22%) и 78 кг (20%), а при снятии с опыта преобладание составило уже 79 (14%), 97 (16%) и 78 кг (13%). При этом стоит отметить тенденцию к превосходству помесей герефордской и калмыцкой пород над помесями калмыцкой и симментальской, а также калмыцкой и казахской белоголовой. Различия при интенсивном выращивании объясняются тем, что у бычков чистопородной группы генетический потенциал ниже, чем у помесных животных.

Туши опытных животных, полученные при убое в возрасте 17 месяцев, отнесены на мясокомбинате к первому классу предубойной массы. Превосходство по данному показателю помесного молодняка над чистопородным составило соответственно 77 (16%), 93 (20%) и 78 кг (16%). Наибольшей массой внутреннего жира отличались бычки, полученные от скрещивания калмыцких коров с герефордами, и она составила 19,8 килограмма. По массе туши помесный молодняк превосходил чистопородный соответственно на 42 (15%), 50 (18%) и 43 кг (16%).

У бычков первой группы туши покрыты слоем полива плотно, что предохраняет от высыхания и порчи продукции. Туши помесных бычков были хорошо обмускулены с хорошо выполненными окороками и округленными бедрами.

В СФЕРЕ ЖИВОТНОВОДСТВА РОССИИ ПРОБЛЕМА УВЕЛИЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ГОВЯДИНЫ ПРОДОЛЖАЕТ ОСТАВАТЬСЯ НАИБОЛЕЕ СЛОЖНОЙ И ЗАТРАТНОЙ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ РЕСУРСОВ

СООТНОШЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ СОСТАВНЫХ АНАТОМИЧЕСКИХ ЧАСТЕЙ В ТУШАХ ПОДОПЫТНЫХ БЫЧКОВ



Выигрывает качество

Вводное скрещивание калмыцких коров с быками-производителями комбинированной и высокорослых мясных пород способствовало повышению убойных качеств у полученного помесного потомства. Содержание мякоти в тушах у молодняка первой группы составило 83%, помесей второй группы – 83, третьей группы – 86 и у четвертой группы – превысило 84%.

Для характеристики количественных и качественных показателей мясной продуктивности у подопытного молодняка определяли соотношение отдельных анатомических частей в полутушах.

Наивысшим выходом наиболее ценных частей туш – тазобедренной и поясничной – характеризовались бычки помесных пород. С повышением интенсивности роста мышечной ткани в тушах подопытных животных происходило увеличение индекса мясности, что отразилось на морфологическом составе туш молодняка. Такие пищевые достоинства как сочность, нежность, наличие жировых прослоек зависят от химического состава мяса. В связи с этим нами был проведен химический анализ длиннейшей мышцы спины подопытных бычков. Его детальное изучение показало, что существенных различий между подопытными бычками разных исследуемых групп не установлено. Хотя стоит отметить, что образцы симментальских помесей отличались наименьшим содержанием жира в мышечной ткани бычков, чем чистопородные калмыцкие и помесные бычки третьей и четвертой групп. Межгрупповая разница в энергетической ценности изучаемой мышцы была незначительной.

Чтобы узнать биологическую ценность полученной говядины, нами был рассчитан белково-качественный показатель. В результате проведенных исследований выявлена сравнительно высокая биологическая ценность мякоти бычков всех опытных групп. Влагоудерживающая способность, обусловленная содержанием в мясе внутримускульного жира, составила от 63,75 до 64,12%. Величина pH в образцах говядины всех исследуемых групп была на оптимальном уровне.

И.Ф. Горлов, научный руководитель Поволжского НИИ производства и переработки мясомолочной продукции, доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН

Вводное скрещивание различных пород КРС дает возможность получать перспективный молодняк, отличающийся более высокими продуктивными качествами. В результате проведенной научно-исследовательской работы нами было установлено положительное влияние симментальской, герефордской и казахской белоголовой пород при скрещивании на мясную продуктивность калмыцкого скота

Подводя итоги нашему исследованию, отметим, что вводное скрещивание различных пород крупного рогатого скота дает возможность получать наиболее перспективный молодняк, отличающийся более высокими продуктивными качествами. Полученные помесные бычки превосходили своих чистопородных сверстников по многим показателям: росту и развитию, мясным и убойным качествам, а также по биологической ценности полученной говядины. Таким образом, в результате проведенной научно-исследовательской работы нами было установлено положительное влияние симментальской, герефордской и казахской белоголовой пород при скрещивании на мясную продуктивность калмыцкого скота.

И.Ф. ГОРЛОВ,
научный руководитель Поволжского НИИ производства и переработки мясомолочной продукции, доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

UEFA EURO2020

С НАМИ НА ФУТБОЛ!

Покупай семена и участвуй в акции.
Подробности на сайте **betaren.ru**

QR-код для молочной продукции

Обязательная маркировка молочной продукции не приведет к заметному удорожанию продуктов, но очистит рынок от контрафакта, уверены эксперты рынка.

В Ростовской области состоялось выездное совещание Совета Федерации, на котором обсудили готовность предприятий к введению обязательной маркировки молочной продукции и спрогнозировали сложности, которые могут возникнуть на первом этапе нововведения. С 1 июня запрещается оборот немаркированных сыров и мороженого. С 1 сентября требования об обязательной маркировке вступают в силу для молочной продукции сроком годности более 40 дней, с 1 декабря – для продукции сроком годности менее 40 дней. Отсрочку до 1 декабря 2022 года получили только фермерские хозяйства, которые самостоятельно продают свою продукцию.

Не затягивайте узлы

Обязательная маркировка молочной продукции – это часть масштабной работы, которая поэтапно проводится в стране, начиная с 2018 года в отношении различных товаров на рынке. Система уже действует в отношении шуб, табачных изделий, обуви, парфюмерии, автомобильных шин, одежды и текстиля. Ее цель – обеспечить прослеживаемость каждой единицы товара посредством нанесения QR-кода и регистрацию производителей в системе «Честный знак».

А энергию направить на то, чтобы «искать развязки, а не затягивать узлы нерешенных проблем».

– Капзатраты на маркировку должны перекрываться выгодой, которую добросовестные участники получат в результате очистки рынка от контрафакта, – объяснил Андрей Яцкин. – Наша цель – убрать контрафакт. При этом покупатели не должны увидеть на прилавках космических ценников. В результате введения маркировки выиграет потребитель за счет повышения качества продукции при сохранении текущего уровня цен, а также – добросовестные производители, которые получат адекватные закупочные цены. В качестве бонуса – прозрачность рынка, возможность видеть торговую наценку.

От коровы до кассы

Александр Бибиков, советник руководителя Россельхознадзора РФ, объяснил, что системы «Меркурий» и «Честный знак» дополняют друг друга. Их сопряжение позволит обеспечить контроль над производством и перемещением продукции «от коровы до кассы».

– Напомню производителям, сколько мы переломали копий несколько лет назад по поводу внедрения системы «Меркурий», сколько было противников этой

В УСЛОВИЯХ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА И СНИЖЕНИЯ ПОКУПАТЕЛЬСКОЙ СПОСОБНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАСХОДЫ НА МАРКИРОВКУ ПРОДУКЦИИ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ДЕГРАДАЦИИ ОТРАСЛИ, СЧИТАЮТ УЧАСТНИКИ МОЛОЧНОГО РЫНКА

Внедрение маркировки молочных товаров вызывало много горячих дискуссий и возражений со стороны производителей, потому что с 2018 года на рынке молока была введена и работает другая система прослеживаемости товаров – «Меркурий». И хотя в ней фокус сделан на автоматизацию ветеринарного контроля и введение электронного документооборота, функции систем, по оценке оппонентов маркировки, пересекаются.

Так, Южный молочный союз обращался к депутатам Госдумы РФ с просьбой отменить обязательную маркировку молочной продукции. Производители уже потратили средства на внедрение «Меркурия», доработка и дооснащение этой системы продолжается и требует новых затрат. В условиях экономического кризиса и снижения покупательской способности дополнительные расходы на маркировку могут привести к «деградации отрасли».

Открывая совещание в Ростове-на-Дону, первый заместитель председателя Совета Федерации Андрей Яцкин призвал прекратить дискуссии по этому вопросу и принять факт внедрения маркировки как уже решенный вопрос.

ситуации, – прокомментировал также Владислав Шичанин, и.о. руководителя филиала Россельхознадзора по Ростовской, Волгоградской, Астраханской областям и Республике Калмыкия. – Но только за 2019 год управлением заблокировано 252 фантомные площадки. Это значит, с рынка выведено 252 недобросовестных конкурента, которые создавали проблему честным производителям. Плюс гораздо снижена нагрузка на бизнес в части административного регулирования — нет необходимости ходить на проверки. Все прозрачно, ясно. При усилении системы «Меркурий» цифровой маркировкой эффективность этой работы повысится в разы.

Директор Молочного союза России Людмила Маницкая также призвала производителей молока готовиться к внедрению маркировки, чтобы не потерять рынок: иначе «транснациональные компании окажутся готовы, а российские производители вылетят с полки» к назначенным датам.

Она обратила внимание, что, несмотря на снижение потребления молока в сложный для отрасли 2020 год (сегмент HoReCa в период локдауна полностью исчез из цепочки реализации и до сих пор полностью не восстановился), отрасль получила прибыль. По ее мнению, это произошло «за счет перераспределения потоков» и зачистки рынка: «в целом по стране закрыто более трех тысяч фантомных площадок».

– В интеграции «Меркурия» и маркировки мы забудем о контрафакте, фальсификате и просрочке, а субсидирование приобретения оборудования по маркировке сделает внедрение системы безболезненным, – убеждена Маницкая.

Бесплатно и с возмещением

Федеральная программа субсидирования затрат предприятий на внедрение маркировки разрабатывается Минсельхозом совместно с Минфином. Тем временем в Ростовской области за счет регионального бюджета уже компенсируют до 35% затрат. Как доложил на совещании министр сельского хозяйства и продовольствия региона Константин Рачаловский, в 2020 году на эти цели было выделено 112 млн рублей, поддержку получили 10 предприятий. В 2021 году запланировано пока 35 млн рублей.

Три предприятия частично приобрели оборудование для маркировки продукции – ООО ПКФ «Проксима», ООО «Ростовский завод плавленых сыров», АО «Молочный завод «Орловский» (для полутвердых сыров). Восемь – заказали или определили поставщиков оборудования и ожидают поставку в апреле – мае 2021 года.

ПКФ «Проксима» производит более 70% от общего объема мороженого в регионе. Основной производитель сыров с долей 80% – ООО «Семикаракорский сыродельный комбинат». Заместитель генерального директора этого предприятия Анна Фомина сообщила, что в настоящее время проводится предпроектная оценка линий по упаковке, определены места нанесения кода, и к 1 июня все будет готово.

В Ростовской области печатью кодов будут заниматься две типографии. Учитывая то, что для этого требуется установка специального оборудования, сенатор от Краснодарского края Алексей Кондратенко считает, что типографии также должны быть включены в список получателей субсидий.

Представитель типографии «Аврора» поддержал это предложение и призвал при разработке постановления Правительства о господдержке учесть интересы тех предприятий, которые уже закупили оборудование.

Также он обратился к ЦРПТ (Центр развития перспективных технологий, оператор системы «Честный знак») с просьбой, чтобы они решили вопрос о выделении дополнительного комплекта технического зрения для верификации кодов. Сегодня это оборудование выдается типографиям бесплатно. Однако одного комплекта может быть недостаточно при высокой производственной нагрузке.

Затраты серьезные, удорожание небольшое

Первый заместитель председателя комитета по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Сергей Митин поддержал предложение о субсидировании затрат на маркировку. Однако уровень инвестиций еще предстоит уточнить – это во многом зависит от выбранного производителем технического решения и количества предложений на рынке. По его данным, только на приобретение оборудования на шесть производственных линий требуется 21,5 млн руб.

Более детальные расчеты, как внедрение маркировки повлияет на себестоимость продукции, представила Инна Рыкова, замдиректора по науке НИФИ (Научно-исследовательский финансовый институт) Минфина России. Институт проанализировал 223 финансовых показателя от всех производителей по семи группам продукции во всех регионах и пришел к выводу, что рост цен в течение шести лет из-за введения маркировки не превысит 1%. Самый большой показатель возможен по мороженому – 1,02%.

Средние затраты производителей на внедрение маркировки на единицу продукции составят самое большое – по молоку 1,1 руб. на единицу продукции. Таковы оценки влияния маркировки на экономику предприятий без учета выплаты субсидий. При условии предоставления господдержки цифры будут еще меньше.

Директор Департамента потребительского рынка Ростовской области Ирина Теларова предположила, что в случае удорожания продукции снизить ее стоимость для потребителя можно будет за счет уменьшения торговой наценки, которая составляет сегодня 50–150%. Андрей Яцкин также говорил о том, что такие переговоры с торговыми сетями ведутся.

Участники совещания пришли к выводу, что регион в целом готов к внедрению маркировки.

– Региону присущ южный тип торговли. Малые предприятия реализуют свою продукцию на рынках и занимают 9% от общего товарооборота. Но в Ростовской области 25 тысяч торговых мест. Внедрение там системы маркировки вызывает озабоченность. Если КФХ хотя бы имеют контрольно-кассовую технику, то ЛПХ – совсем ничего. Следует проработать данный вопрос отдельно. Как это будет проводиться в сельских условиях – с привлечением кадров и информационных ресурсов, – отметила Ирина Теларова.

«Караван идет правильно»

Гендиректор Ростовского завода плавленых сыров Юрий Каракашян попросил предоставлять производителям господдержку без процентов, учитывая сложную для молочной отрасли ситуацию. Также он предложил ЦРПТ проанализировать предложения от посредников на рынке и дать рекомендации молочникам, так как сейчас цены очень разнятся. В новой для себя сфере производители не могут быстро принять решение, особенно когда ассортимент продукции очень большой.

– Так не должно быть, когда упаковка разная, а цена на маркировку одна: что на 70 г плавленого сыра, что на 7 кг головки сыра, что на 20 кг ящика масла, – высказал свое мнение Каракашян.

Вице-президент ПКФ «Проксима» Александр Лабунец попросил включить в список получателей господдержки компании с долей иностранного капитала выше 50%, а также снизить стоимость кодов для отрасли, поскольку по его расчетам удорожание может составить до 16% от себестоимости. Старт маркировки совпадает с началом активных продаж мороженого, и Лабунец предложил перенести срок внедрения маркировки для мороженого на октябрь.

Однако член Совета Федерации Сергей Лисовский напомнил, что перенос сроков не обсуждается: «Караван пошел, и он идет правильно». Сенатор заверил, что все вопросы и предложения будут рассмотрены, чтобы обеспечить безболезненное для отрасли внедрение маркировки.

ЦИФРА

112

МЛН РУБЛЕЙ

было выделено в 2020 году в Ростовской области на субсидирование затрат предприятий на внедрение маркировки молочной продукции. Поддержку получили 10 предприятий

ЕЛЕНА ОБОЛОНСКАЯ
Ростовская область

BASF
We create chemistry
AgCelence
Ожидай большего
АРХИТЕКТ*
Стань архитектором своего поля!
• Оптимизирует архитектонику растения
• Эффективная профилактика основных болезней подсолнечника
• Мощное усиление физиологических процессов
• Простота и эффективность уборки
• Активное управление урожаем
Мобильные технические консультации BASF: Александр Колычев – 8 (988) 602-97-22, Александр Савченко – 8 (918) 663-01-28, Андрей Семак – 8 (918) 060-11-68, Виталий Шуляк – 8 (989) 270-05-91
agro-service@basf.com • www.agro.basf.ru
www.podpiska.basf.ru – онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций BASF
* Препарат находится в процессе регистрации.
реклама

Что имеем в закромах

Воронежская область накануне сева полностью обеспечена семенами яровых зерновых и зернобобовых культур. В наличии имеется 126 тысяч тонн семян при среднегодовой потребности в 103 тыс. тонн.

Семян для посева хватит

Запас в 23 тысячи тонн послужит в качестве «страхового фонда» для пересева озимых культур. Об этом 26 марта на совещании в областном департаменте АПК заявил руководитель воронежского филиала ФГБУ «Россельхозцентр» Сергей Сенчихин.

– Было проверено 125 тысяч тонн семян. Из них 99% – кондиционные и соответствуют ГОСТу. В целом по Воронежской области нет вопросов по части обеспечения аграриев семенами яровых зерновых и зернобобовых культур, – подчеркнул Сергей Сенчихин. – Практически все сорта яровых культур – районированные.

По репродукционному составу элитные и суперэлитные семена в количестве 8 тыс. тонн, а также семена 1-й репродукции хозяйства запасли в объеме 44 тыс. тонн, 2-й – 41 тыс. тонн, 3-й – 27 тыс. тонн. В незначительных объемах – около 0,3% – имеются семена 4-й и массовой репродукций. Последние используются в хозяйствах, где занимаются интенсивным животноводством. Наибольшие запасы элитных семян имеются в хозяйствах Рамонского, Павловского и Лискинского районов.

Что касается семян технических культур, то по данным руководителя воронежского филиала ФГБУ «Россельхозцентр», их в среднем уже припасено более 60% от необходимого количества. При этом семенами сахарной свеклы хозяйства обеспечены на 78%, кукурузы на зерно – на 73%, кукурузы на силос – на 63%, подсолнечника – на 70%. Завоз в регион и в хозяйства семян этих культур продолжается.

Элита становится популярнее

На территории Воронежской области насчитывается 21 семеноводческое хозяйство, зарегистрированное в системе добровольной сертификации Россельхозцентра. Они занимаются производством семян высших репродукций сельскохозяйственных культур, из них 13 организаций производят семена яровых зерновых и зернобобовых культур. Семенными хозяйствами, по информации областного АПК, в текущем году произведено 36 тыс. тонн семян яровых и зернобобовых культур высшей репродукции, что на 4,5 тыс. тонн выше уровня 2020 года. При этом семян суперэлиты было произведено 1,5 тыс. тонн.

Очевидно, что при введении в производство новых, лучших сортов повышается адаптивность растений к неблагоприятным условиям среды, устойчивость к вредителям и болезням, увеличивается выход продукции.

ЦИФРА

21

СЕМЕНОВОДЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

зарегистрировано в системе добровольной сертификации Россельхозцентра на территории Воронежской области

На совещании, которое проводил руководитель департамента аграрной политики Алексей Сапронов, внимание присутствующих аграриев обращалось на то, что для высоких урожаев рекомендуется приобретать семенной материал только в семеноводческих хозяйствах. В таком случае у них есть возможность получить денежную компенсацию из областного бюджета на свои затраты, связанные с приобретением элитных семян.

По данным начальника отдела развития растениеводства Александра Харьковского, в текущем году объем государственной поддержки в области семеноводства составит порядка 90 млн рублей. А в целом элитное семеноводство в регионе поддерживается по четырем направлениям. Аграрии получают субсидии на производство элитных семян, на их приобретение, на агротехнологические работы (по семенам кукурузы и подсолнечника) и на компенсации производителям семян сахарной свеклы.

В прошлые годы объем бюджетных субсидий превышал 90 млн рублей. Тогда часть средств «добавлялась» с других направлений АПК, в частности с животноводства. Но теперь так «перекидывать» бюджетные средства на поддержку АПК с одной отрасли на другую уже нельзя, а потому объем выделяемых субсидий производителям и покупателям элитных семян может сократиться. Между тем многие аграрии почувствовали эффективность получения такой поддержки из бюджета. Может получиться так, что выделяемой суммы уже не хватит на всех желающих, либо финансовая поддержка окажется очень несущественной.

Планируемый размер ставок на предоставление субсидий на поддержку элитного семеноводства в 2021 году по основным культурам может быть таков: ячмень, овес, яровая пшеница, горох – размер компенсации 11 процентов от стоимости одной тонны семян; сои и гречихи – 12 процентов, озимые колосовые – 14 процентов, просо – 17 процентов.

О том, что данная мера поддержки растениеводов популярна, говорит и следующий факт. По данным Россельхозцентра, в 2020 году в регионе было посеяно 1,5% оригинальных семян и 15% – элитных.

– Никогда еще в Воронежской области не высевалось до 15% элитных семян озимых культур, обычно их уровень составлял 7–10 процентов, – прокомментировал Сергей Сенчихин. – Семена первой, второй и третьей репродукций составили 82 процента. Потенциал хороший, но пугает их нынешнее состояние».

Проблем на полях хватает

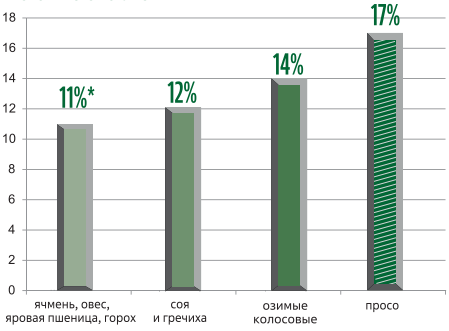
Однако из-за сложных погодных условий на многих полях наблюдается гибель озимых культур. Об этой проблеме на совещании рассказал врио директора ФГБНУ «Воронежский федеральный аграрный научный центр им. В.В. Докучаева» Владимир Гармашов:

– Погибло до 30% растений, они нежизнеспособны. Но ситуация очень пестрая и отличается по каждому району, хозяйству и полю. Серьезные негативные последствия на состояние озимых оказали морозы, которые были с 21 по 25 февраля. Там, где растения оказались под снегом, они сохранились и находятся в хорошем состоянии. Об этом говорят и результаты проведенных обследований.

Спикер поднял еще одну проблему, с которой столкнутся аграрии. На выжившие растения «пойдет в наступление» клоп вредная черепашка, так что обработка от этого вредителя должна быть обязательно. Но и это еще не все. Как заявил Владимир Гармашов, на полях ожидается много сорняков, их будет 2–3 волны, так как прошлой осенью многие не проросли из-за отсутствия влаги. Сейчас же выход сорняков превышает количество культурных растений на 1 кв. м. Поэтому аграриям предстоит запастись не только терпением в этой трудной борьбе, но и гербицидами.

ВЛАДИМИР ДАНЬШИН
Воронежская область

ПЛАНИРУЕМЫЙ РАЗМЕР СТАВОК НА ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ СУБСИДИЙ НА ПОДДЕРЖКУ ЭЛИТНОГО СЕМЕНОВОДСТВА В 2021 ГОДУ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ



* от стоимости одной тонны семян

МЕГАМИКС®
ЖИДКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Для повышения урожайности и улучшения качества

МЕГАМИКС-Профи
комплексное микроудобрение для некорневой подкормки.

N-6; Mg-15; S-29; Cu-7; Zn-14; B-1,7; Mn-3,5; Fe-3; Mo-4,6; Co-1; Cr-0,3; Se-ОД; Ni-0,1

- Устраняет острый недостаток микро- и макроэлементов.
- Компенсирует повышенную потребность в питании в ключевые фазы развития.
- Повышает эффективность фотосинтеза, дыхания и ростовых процессов.
- Совместим с применением пестицидов, макроудобрений и стимуляторов роста.
- Отличная растворимость.
- Обладает пролонгированным действием.
- Низкие затраты.
- Отлично подходит для проведения «догербицидной» обработки (реанимация озимых, активизация корневой системы), а также для подкормок в фазу «конец кущения – начало выхода в трубку» и по флаг-листу.

Эффективность листовых подкормок выше, если применять БИОЛИПОСТИМ.
БИОЛИПОСТИМ: биоприлипатель, антитранспирант, пленкообразователь.
Не смывается дождем! Норма: 0,1–0,3 л/га. Затраты – 15–40 руб./га.

Для всех сельскохозяйственных культур

г. Ростов-на-Дону, ООО «Агрокультура», тел.: 8-918-558-90-02, 8-919-88-55-000

г. Ростов-на-Дону, ЗАО «БиоАгроСервис», тел.: 8 (863) 200-77-33

Ростовская область, г. Миллерово, ЗАО «БиоАгроСервис», тел. 8 (86385) 2-07-77

Ростовская область, г. Зерноград ЗАО «БиоАгроСервис», тел. 8 (86359) 4-31-49

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

Ростовская область, п. Орловский, ИП Литовченко А.Т., тел. 8-928-773-15-98; ООО «Партнер-Химсервис», тел. 8-928-773-15-85

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

Ростовская область, ст. Тацинская, ИП Беланова Р.И, тел. 8-928-198-50-09

Ростовская область, г. Семикаракорск, ООО «Агросегмент», тел.: 8 (86356) 4-09-91 8-929-818-93-08

Полосатые рейсы из Иловли

С начала пандемии это была первая аграрная выставка в Волгоградской области. Она прошла 11–12 марта и от прежних отличалась лишь тем, что участники были в масках. В остальном сохранили прежний уклад: тематические семинары для участников, павильоны ведущих производителей семян, удобрений и пестицидов и, конечно же, красочные «ларьки» сельскохозяйственных районов. К ним и поспешил корреспондент нашей газеты, чтобы узнать, какие дела для селян теперь самые главные.

Памятник арбузу в Камышине

Третий сбор

Все самое главное можно было увидеть по ассортименту товаров на «прилавках»: сыр из Елани, масло из Урюпинска, молочная продукция из Михайловки... Павильоны украшали овощные закрутки, мясные копчености и прочие разносолы. Не было разве что свежих арбузов, однако и эти дары полей нашлись на выставке: их в консервированном виде привезли из Иловлинского района. Представители района рассказали нашему корреспонденту о них как о прорывном направлении в полеводстве. К слову, иловлинцы не одиноки в своих устремлениях. Бахчеводство решили выделить и некоторые другие муниципалитеты. А для Быковского района, судя по составу участников выставки, эта подотрасль давно стала главной.

Нина Байбакова с арбузом нового сорта

Итак, вот что нам рассказал начальник отдела по сельскому хозяйству и продовольствию администрации Иловлинского района Александр Ерохин:

– Прошлый год для производителей бахчевых культур был неплохим, – отметил Александр Николаевич. – Правда, пришлось сделать пересев в небольших фермерских хозяйствах из-за пыльных бурь. Да и дожди в апреле – мае были частыми. Озимым это хорошо, а для бахчи не очень. Зато жара июня – августа позволила бахчевым культурам благоприятно развиваться. В итоге с гектара мы в среднем брали шесть – восемь тонн арбузов.

В первый сбор вес достигал 20 и даже 25 килограммов. Собеседник вовсе не собирался шокировать грандиозной массой. Теперь вес на бахче – не главное. Качество – вот что определяет нынешние стремления людей в отрасли. Если говорить об Иловлинском районе, то здесь определенно продвинулись в этом направлении.

– Самые качественные арбузы у нас на богаре, – продолжил свой рассказал Александр Ерохин. – Во-первых, у нас пески. Во-вторых, практически не применяем на бахчах минеральных удобрений. Ну и, конечно, имеет значение посевной материал. Только два фермера у нас «бьют» арбузы на семена, и то немного. Остальные покупают в Быковской селекционно-семеноводческой станции и в Астраханской области. У таких семян всхожесть выше, вкус и размеры плодов соответствуют тому, что заявлено.

По его словам, поэтому и нет проблем с реализацией. Площади под бахчевыми в районе пока небольшие, полторы тысячи гектаров. Урожай с них забирают постоянные клиенты. Они отовсюду – из Беларуси, Прибалтики, Москвы и Петербурга, Воронежа и Липецка.

ПРИ РЕЗКО КОНТИНЕНТАЛЬНОМ КЛИМАТЕ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ПОСЕВЫ БАХЧЕВЫХ ПОГУБИТЬ ОЧЕНЬ ЛЕГКО. СТАВКА ДЕЛАЕТСЯ НА КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ ТАКИХ КУЛЬТУР. ПОСАДКУ БАХЧИ В ЭТОМ СЛУЧАЕ МОЖНО ПРОВЕСТИ В РАННИЕ СРОКИ, С РАЗМЕЩЕНИЕМ ПОД ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ПЛЕНКОЙ

Взлет арбузного Икара

Никак нельзя было обойти на выставке павильон Камышинского района. Ведь Камышин признали «арбузной столицей» России.

– Поддерживаем эту марку и динамично развиваем бахчеводство, – докладывает начальник отдела сельского хозяйства администрации Камышинского района Роман Ромадин. – Сорта у нас типичные: среднеранний Каристан и поздний Икар. Отличаются хорошей лежкостью, устойчивостью к нашим погодным условиям. С каждым годом урожайность увеличивается, в минувшем дошла до 20 тонн. Ежегодно засеваем арбузом и дыней 15–17 тысяч гектаров. Дыня также идет в гору. Рынок сбыта обширный – Литва, Латвия, Эстония, Беларусь.

ЦИФРА

12,5

ТЫСЯЧИ

гектаров занимали бахчевые культуры в 2020 году в Волгоградской области

На вопрос, как создается вкус камышинского арбуза, начальник отдела сельского хозяйства ответил так:

– Вкус достигается за счет совокупности условий выращивания. В приоритете для бахчеводов – качество продукции. Потребитель ведь именно за это платит, а не за селитру, – категоричен Ромадин. – Играют роль сроки сева и уборки. В одной части района арбузы у нас вообще не растут, ими там априори нельзя заниматься. В других хозяйствах, в основном северо-восточной части, арбуз всегда хорош. В юго-западной и южной частях результаты уже не те.

Вот такие капризы природы в масштабах одного муниципалитета.

Приемка опытов на участке Быковской селекционной станции

Председатель комитета по сельскому хозяйству и продовольствию администрации Среднеахтубинского района Сергей Петров говорит, что масштабного производства арбузов у них пока нет, но эта культура перспективна и для его района:

– Арбузы любят супесчаные почвы, у нас есть такие участки в пойме. Фермер Павел Васильевич Чердынцев арбузы уже выращивает, хоть и в небольших объемах. Он не использует удобрения – стремится, чтобы была исключительно здоровая продукция.

Первым делом – сорта

Подходим к павильону Быковского района. Можно не удивляться, что больше половины персонала представляют селекционно-семеноводческую станцию – здесь это одно из самых солидных предприятий. На вопрос о главном – как рождается качество арбуза – отвечает старший научный сотрудник Быковской селекционно-семеноводческой станции Нина Байбакова:

– Для этого в первую очередь нужны погодные условия. Мы ведь сеем без полива, поэтому требуются дожди. В прошлом году у нас целый месяц во время вегетации ни разу не капнуло. Далее нужен хороший посевной материал, чтобы была стопроцентная сортовая чистота и чтобы сорт был районирован. Мы у себя на станции сначала районируем сорта, потом размножаем. Вовремя нужно посеять, обработать: сделать культивацию и прополку. Культивация – механизированная, прополка – ручная.

В комитете сельского хозяйства Волгоградской области рассказали, что бахчевые в прошлом году в регионе занимали 12,5 тысячи гектаров. И хотя площадь по сравнению с 2019-м несколько сократили, сбор оказался таким же – больше 260 тысяч тонн. Так что бахчеводство развивается не вширь, а вглубь.

«Капля» с лучшей защитой

– Бахчевые в Волгоградской области выращивают как на орошении, так и в богарных условиях. Причем в последние годы богарное бахчеводство выявило максимальную рискованность, – рассказывает ведущий менеджер представительства компании «Агротек» в Волгоградской области Александр Чекунов. – При нашем резко континентальном климате очень легко погубить посевы, так что ставка теперь делается на капельное орошение таких культур. Оно дает немало преимуществ: посадку бахчи в этом случае можно провести в ранние сроки, с размещением под полиэтиленовой пленкой. При этом одновременно укладывается капельная лента. Выращенные таким способом арбузы и дыни – самых ранних сроков созревания и наиболее прибыльные. Капельная лента дает возможность вносить удобрения под корень. Если сравнивать «каплю» с богарой, то отдача каждого килограмма удобрений многократно увеличивается. Причем фермеру не обязательно быть большим знатоком при монтаже системы капельного орошения – за него это сделаем мы. Наши специалисты подготовят проект этой системы для любого хозяйства. Грамотная защита бахчевых культур не может существовать без эффективной инсектицидной и фунгицидной защиты. К вредоносным объектам на этих культурах относятся дынная муха, муравьи и паутинные клещи. Специалисты компании «Агротек» могут профессионально подобрать и поставить в хозяйство необходимые СЗР для контроля и уничтожения вредоносных объектов. К основным болезням бахчи можно отнести мучнистую росу, которую наиболее результативно подавлять на начальных стадиях ее появления. Грамотно диагностировать болезни с легкостью могут специалисты «Агротек». Мы не только поставляем «химию», но и консультируем своих клиентов, даем рекомендации о необходимых препаратах для профилактики и лечения имеющихся на плантациях заболеваний. Также мы предлагаем для бахчевых самые эффективные водорастворимые удобрения: Полигро, Плантафол, Фоликея, а от компании «Яра» – нитрат калия, нитрат кальция, сульфат калия, нитрат магния.

ВЛАДИМИР ЧЕРНИКОВ,
наш спецкор
по Волгоградской области

Культура, требовательная к технологиям

Сахарная свекла – культура очень капризная и не прощает ошибок при возделывании. Компания «АДАМА» провела для своих партнеров семинар, на котором участники и гости мероприятия подробно обсудили технологии выращивания этой важной и экономически интересной культуры.

В десятке лидеров

Семинар открыл коммерческий директор «АДАМА» Игорь Голунов, рассказавший немного об истории компании и стратегии ее развития на территории России. «АДАМА» – глобальный игрок и на мировом агрохимическом рынке занимает 7-е место. А среди производителей, реализующих пост-патентные продукты, это компания номер один в мире.

На текущий момент в портфеле компании – более 270 зарегистрированных действующих веществ. Это дает возможность выводить на рынок уникальные формуляции препаратов. Мировые продажи «АДАМА» за 2019 год составили 4 млрд долларов. Из них 26% продаж приходится на страны Европы, около 45% – на страны Северной и Латинской Америки, 16% – на Азиатско-Тихоокеанский регион, 13% – на Индию, Африку, Ближний Восток. Из общего объема продаж 43% составляют гербициды, 28% – инсектициды, 19% – фунгицидный портфель. Компания растет в три раза быстрее, чем рынок в целом, и каждые 10 лет удваивает свои продажи. В 2013 году китайский гигант ChemChina приобрел 60% акций «АДАМА», а спустя три года – оставшиеся 40%. С того момента началась новая эра в истории развития компании.

– Сегодня мы присутствуем на 20 ведущих рынках, и охват составляет около 80 процентов, – прокомментировал Игорь Голунов. – Создано 60 дочерних компаний в 45 странах мира. Продажи ведутся более чем в 100 странах, что дает нам возможность находиться на постоянной связи с клиентами. Стратегические производственные центры находятся в Китае и Израиле. Основной упор мы делаем на производство продуктов с уникальными формуляциями. В ближайшее время будут запатентованы 90 новых действующих веществ, и из них мы станем производить новые оригинальные комбинации препаратов.

В своем портфеле «АДАМА» имеет комплексные решения для защиты сельскохозяйственных культур. В том числе – сахарной свеклы. Игорь Голунов рассказал о препаратах, зарегистрированных в России на этой культуре, а также о новинках, которые планируется вывести на рынок в 2022 году.

Один из препаратов для защиты сахарной свеклы от сорняков – Голтикс® (действующее вещество – метамитрон). Это высокоэффективный селективный гербицид, который может применяться на любых фазах развития сахарной свеклы, поскольку его действующее вещество совершенно безвредно для основной культуры. Продукт позволяет уничтожать сорняки на ранних стадиях их развития и обеспечивает максимальную эффективность контроля. Гербицид работает против широкого спектра основных сорных растений, незаменим при засоренности марью белой и всеми видами горцев. Применяется по вегетирующим сорнякам. При этом обладает почвенной активностью.

Спикер кандидат сельскохозяйственных наук, преподаватель УО «Гродненский государственный аграрный университет», кафедра агрохимии, почвоведения, сельскохозяйственной экологии М.С.Брилев

Среди других препаратов Игорь Голунов выделил гербицид Голтикс Голд. Он имеет улучшенную формуляцию, меньше подвергается деградации под воздействием ультрафиолета и обладает более длительным периодом защитного действия. В России регистрация гербицида ожидается в 2022 году.

Еще одна новинка – почвенный гербицид Голтикс Супер. Работает на 70% через почву, на 30% – через листовую обработку.

Правильные технологии решают все!

Основная часть семинара была посвящена особенностям возделывания сахарной свеклы. Подробностями технологии и примерами из Республики Беларусь с гостями мероприятия поделился Михаил Брилев, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент УО «Гродненский государственный аграрный университет», кафедры агрохимии, почвоведения и сельскохозяйственной экологии. С сахарной свеклой Михаил Сергеевич работает более 25 лет, из них десять – применяет продукты компании «АДАМА».

– Беларусь – страна небольшая. Но производит такой объем сельхозпродукции, что обеспечивает не только себя, но и соседние страны. Например, продукции животноводства республика экспортируем на шесть миллиардов долларов, – отметил Михаил Брилев. – Все сельхозпредприятия у нас принадлежат государству. Республика производит пять миллионов тонн сахарной свеклы в год. Средняя урожайность составляет пятьсот центнеров с гектара. На четыре сахарных комбината, действующих в республике, приходится по одному миллиону двести тысяч тонн свеклы. И этих объемов более чем достаточно. Основная задача нашей науки состоит не в том, как повысить урожайность, а как снизить затраты на производство. Тезис «урожай любой ценой» для нас неприемлем.

Сахарная свекла – культура требовательная к технологиям. Любой просчет тут же сказывается на урожайности. Например, глубина предпосевной обработки почвы составляет 4 см. Плюс один сантиметр – глубина заделки семян. Стоит нарушить технологию, и снизится полевая всхожесть растений до 70%.

– На полях, где планируем сеять сахарную свеклу, мы проводим четыре операции, – рассказал Михаил Брилев. – Убираем солому после озимых, в течение двух дней проводим лущение, затем вспашку. Осенью делаем культивацию, чтобы убрать сорняки. Проводим ее обычно в сентябре. Если сделать не вовремя, то можно потерять до 15 процентов урожая. Весной проводим еще одну культивацию по закрытию влаги. Во время всех этих операций нужно идеально подготовить поле, чтобы качественно провести сев. Осадков у нас выпадает 600 миллиметров в год, за вегетационный период – около 250 миллиметров. Вся наша технология сводится к влагосбережению. Так, если оставить стерню открытой, то одни сутки – это минус один-два миллиметра осадков. Если поле было открытым 10–12 суток, то потеряем 30 миллиметров осадков.

Правильная обработка почвы во многом решает проблему с сорной растительностью. За счет механической обработки можно убрать до 60% сорняков. Также большое значение имеют правильные предшественники и соблюдение севооборота. По словам Михаила Брилева, возвращать культуру на поле можно не чаще, чем один раз в четыре года. Если сеять часто, то недобор урожая составит до 15%.

Как отметил М.С. Брилев, свекла любит нейтральный pH – 6–6,2 единицы. Если кислотность ниже пяти единиц, то урожайность получается в три раза меньше. На кислых почвах урожайность снижается на 25–150 ц/га. При этом плотность почвы не должна превышать 1,2 единицы.

– Агрономия – творческая профессия, где каждый год приносит новое испытание, – отмечает Михаил Сергеевич. – Поэтому меняются и агротехнологии. Мы, например, ориентируемся не на сроки сева, а на температуру. Когда на глубине 10 сантиметров почва прогревается до 5–6 градусов, тогда и сеем. Свекла у нас всходит за один-два дня, полевая всхожесть достигает 94 процентов. Чтобы получить урожайность 800 центнеров с гектара, важны две составляющие. Во-первых, густота стояния должна быть от 85 до 100 тысяч растений на гектар к уборке. Во-вторых, масса корнеплодов – 700–800 граммов.

Как защитить свеклу от сорняков

Во второй части своего выступления Михаил Брилев подробно остановился на системе защиты сахарной свеклы от сорной растительности. Многие сорняки хорошо убираются гербицидами на культурах-предшественниках.

– Основа защиты от сорняков – продукты, содержащие глифосаты. Мы их вносим под озимую пшеницу. В итоге под сахарную свеклу получаем чистое поле, – комментирует М.С. Брилев. – Под пшеницу вносим и органические удобрения. Органика действует два года. И на второй год последействие может быть даже выше, чем действие – в первый, в зависимости от степени разложения удобрений.

Как считает Михаил Брилев, самое главное в защите сахарной свеклы от сорняков – сроки внесения препарата. В опытах сроки обработки неоднократно сдвигались. И чем старше становился сорняк, тем действие гербицида снижалось все больше. Приходилось увеличивать дозировку. Однако, работая по переросшему сорному растению, невозможно добиться стопроцентной эффективности действия препарата.

Для повышения рентабельности производства многие препараты Михаил Брилев применяет из портфеля компании «АДАМА», зарегистрированные в Республике Беларусь. Это, прежде всего, препараты линейки Голтикс® – Голд, Тореро, Титан, а также препараты линейки Бельведер®.

Обработки проводят, в том числе, в смеси с препаратами бетанальной группы. За одну обработку необходимо внести 700 граммов метамитрона и фенмедифама, 160–200 граммов десмедифама и 150–300 граммов этофумизата. В первую обработку вносится минимальное количество действующего вещества. При соблюдении сроков обработки этот минимум позволяет полностью убрать сорняки. Но стоит немного опоздать – и дозу придется увеличивать.

При этом действующие вещества, по мнению эксперта, обеспечивают только 60% эффективности. Остальное – формуляция и технология производства. Смачиваемость должна быть не менее 30–40 капель на 1 кв. см, а вода для раствора – чистой, прежде всего, с химической точки зрения. От очередности смешивания зависит до 30% эффективности. Первыми растворяют гранулы, затем суспензию, и в последнюю очередь – эмульсию. На каждое поле дозировка подбирается индивидуально. И конечно же, нужно четко себе представлять, как работает то или иное действующее вещество на сахарной свекле. Так, десмедифам – 100% листовое действие. Этофумезат – 80% почвенное и 20% листовое действие. Метамитрон – 40% листовое действие и 60% – почвенное.

Необходимо знать и факторы, влияющие на эффективность гербицидов. Например, для почвенных препаратов важны влажность почвы, температура и влажность воздуха. Оптимальная температура – 15–22 градуса. При влажности 40% проницаемость кутикулы растения в три раза снижается. В этих условиях эффективны только оригинальные продукты, которые помогут смягчить влажность и смогут удержаться на листе хотя бы несколько часов.

Средства для комплексной защиты

В заключительной части семинара специалист по развитию продуктов «АДАМА» Антон Диденко рассказал о преимуществах трех препаратов компании, применяемых на различных сельхозкультурах. Первый – инсектицид Маврик®. Это пиретроид четвертого поколения, зарегистрированный на шести культурах и обладающий контактно-кишечным механизмом действия. В организм вредителя тау-флювалинат попадает через дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт и через покровы насекомого, что приводит к нарушению передачи нервных импульсов. В результате этого происходят паралич и гибель вредителя. Препарат давно присутствует на рынке и отлично показал себя на практике. Не вызывает гибели энтомофагов, а при высокой температуре (26–30°С) не теряет своей эффективности. Обладает высокой дождеустойчивостью. Защитное действие длится в течение 10–15 дней.

Второй препарат – Банджо® Форте. Комбинированный фунгицид локально-системного и контактного действия для защиты картофеля и лука от грибных болезней. Контролирует все формы фитофтороза на картофеле, а на луке – пероноспороз. Эффективный инструмент в антирезистентной стратегии защиты. За сезон препарат можно применять четыре раза.

Третий продукт – противозлаковый граминицид премиум-класса Шогун®. Препарат очень мягкий по своему действию. Через час после обработки поглощается листовым аппаратом сорного растения, блокирует синтез жирных кислот. А через 15–20 дней наступает полная гибель сорняка.

Портфель «АДАМА» включает в себя препараты для комплексной защиты основных сельхозкультур. В ближайшем будущем компания планирует развивать сегмент защиты сахарной свеклы.

Выступления спикеров вызвали живой интерес со стороны гостей семинара. Было много вопросов, интересные дискуссии. Многие получили для себя исчерпывающие ответы. Результаты мы наверняка увидим по итогам сезона.

ГОЛТИКС® – ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ СЕЛЕКТИВНЫЙ ГЕРБИЦИД, КОТОРЫЙ МОЖЕТ ПРИМЕНЯТЬСЯ НА ЛЮБЫХ ФАЗАХ РАЗВИТИЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ, ПОСКОЛЬКУ ЕГО ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО СОВЕРШЕННО БЕЗВРЕДНО ДЛЯ ОСНОВНОЙ КУЛЬТУРЫ

АНДРЕЙ ПУГАЧЕВ
Фото автора
Краснодарский край

Защита сахарной свёклы

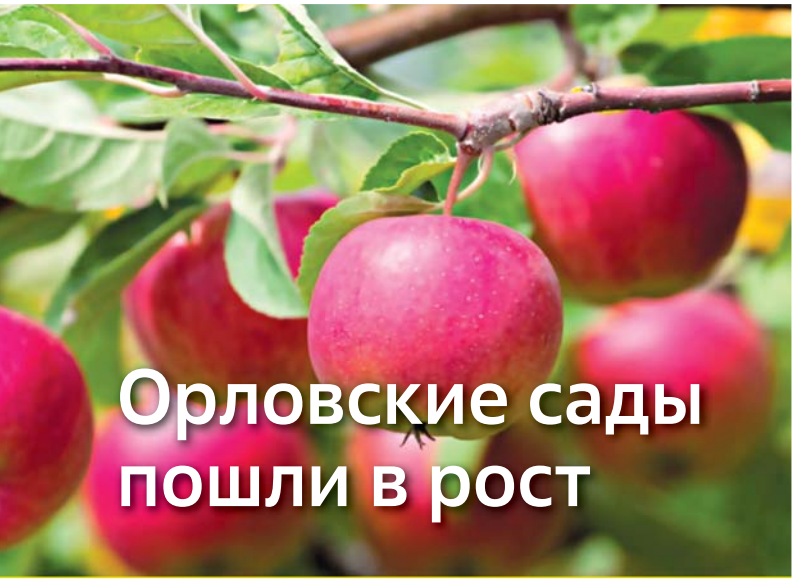
Преимущества:

- Широкий спектр гербицидной активности — однолетние широколистные и некоторые злаковые сорняки
- повышенная концентрация действующих веществ
- высокая эффективность против переросших сорняков
- отличная совместимость в баковых смесях с другими пестицидами

8 800 30 10 999

ГЕРБИЦИД

WWW.ADAMA.COM/RUSSIA



Орловские сады пошли в рост

В Орловской области постепенно возрождается традиция садоводства. Этому способствуют благоприятные климатические условия и сильная научная база. В последние годы данная тема не раз поднималась на уровне местной власти, научного сообщества и сельхозтоваропроизводителей. Рассмотрим, как сегодня развивается отрасль в регионе.

Перспективное направление

По данным Минсельхоза РФ на февраль 2021 года, отечественные фрукты и ягоды занимают 40% рыночного сегмента. Ежегодно на территорию страны завозят около 700 тысяч тонн зарубежной продукции. Среднедушевое потребление сладких и полезных плодов составляет

ЦИФРА

40%

РЫНКА занимают отечественные фрукты и ягоды, по данным Минсельхоза РФ на февраль 2021 года

62 кг в год. Тогда как диетологи считают нормой потребление 75 кг (и более) фруктов и ягод в год на душу населения.

Проблемой обеспеченности отечественными плодами озаботился Минсельхоз РФ, специалисты разработали долгосрочную программу поддержки отрасли, которую продолжают реализовывать. И определенные результаты уже есть. В 2019 году в стране заложили 18,2 тысячи га новых садов, в 2020-м – более 20 тысяч. По программе, рассчитанной на 2020–2025 годы, планируется заложить всего не менее 70 тысяч га садов. Ставка делается на сады интенсивного и суперинтенсивного типа.

В Орловской области климатические условия благоприятны для развития садоводства. Сельхозтоваропроизводители региона активно работали в данном направлении до 90-х годов. Бренд «орловское яблоко» был также известен далеко за пределами региона, как и бренд «орловский хлеб».

На Орловщине функционировали 11 крупных садоводческих хозяйств. В 90-е отрасль серьезно пострадала, многие сады пришли в упадок. Долгое время сельхозтоваропроизводители не решались вкладывать средства в садоводство. Ведь сад – это всегда долгосрочная перспектива: первого плодоношения придется ждать годами.

Переломный момент

Ситуация начала меняться в 2017 году, когда Орловская область получила из федерального бюджета 10 млн рублей на поддержку садоводства. В 2018 году сумма субсидий на возмещение части расходов на закладку и уход за многолетними насаждениями составила 23 млн рублей. Тогда было заложено 67 га садов, из них 47,7 га – интенсивного типа. В 2019 году заложили уже 116 га новых садов (91 га – интенсивного типа).

На 2021 год выделено более 36 млн рублей на возмещение части затрат на закладку и уход за многолетними насаждениями. По информации руководителя Департамента сельского хозяйства Орловской области Александра Шалимова, закладка садов и ягодников в 2021 году ожидается на площади 92,3 га, в 2022-м – 102,7 га, в 2023-м – 72 га, в 2024-м – 55 га и в 2025 году – 60 га.

Пока общая площадь плодово-ягодных насаждений в регионе составляет 5309 га, в том числе в сельскохозяйственных организациях, КФХ и фермерских хозяйствах – 2598 га.

ЦИФРА

5309

ГА составляет общая площадь плодово-ягодных насаждений в Орловской области

Отдельные организации особенно активно работают в отрасли: это «Глазуновские сады», «Кромские сады плюс», «Масловские сады», «Романовские сады», «Научсадсервис» (ВНИИ СПК), «Русь», «Сосновка» и другие. Всего в Орловской области 14 садоводческих хозяйств.

Помимо семечковых и косточковых культур на Орловщине выращивают черную смородину. Например, ИП Глава КФХ Чуряева занимается возделыванием черной смородины отечественного сорта Оджебин. ВНИИ СПК закладывает производственные плантации ягодных культур сортами собственной селекции – Ажурная, Искушение, Орловская серенада, Очарование, Чудное мгновенье. В этом году валовой сбор плодов и ягод предположительно составит 4,9 тыс. тонн, что на 44% выше показателя прошлого года.

Научный подход

Продолжает работать и вносить свой вклад в развитие садоводства ВНИИ СПК. По состоянию на февраль 2021 года, институт является оригинатором 56 сортов яблонь, включенных в Госреестр селекционных достижений и допущенных к использованию в Центрально-Черноземном регионе. Основные направления, по которым работают сотрудники института: создание сортов яблонь, устойчивых к парше; адаптивных триплоидных сортов яблонь, которые отличаются устойчивым ежегодным плодоношением, высокими товарными и вкусовыми качествами плодов; колонновидных сортов яблонь для садов суперинтенсивного типа, а также сортов с улучшенным биохимическим составом плодов.

Институт уделяет внимание и косточковым культурам. Сотрудники вывели такие сорта вишни как Тургеневская, Студенческая, Ливенская, Мезенская и другие. Большим испытанием для косточковых культур стала зима этого года. В регионе наблюдались сильные морозы, градусники термометров ночью опускались до –30°С. Заморозки чередовались с оттепелями, а перепады температуры, как известно, несут свое негативное воздействие. В феврале сотрудники института проверили состояние косточковых культур. У большинства вишен, слив, черешен повреждения составили около 10%. Серьезно пострадали сорта теплолюбивых абрикосов, поражение составило до 50%. В середине весны ученые сделают более подробный анализ.

В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ БЛАГОПРИЯТНЫ ДЛЯ РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА. АГРАРИИ РЕГИОНА АКТИВНО РАБОТАЛИ В ДАННОМ НАПРАВЛЕНИИ ДО 90-Х ГОДОВ

Нужны питомники

Для того чтобы труды ученых не пропадали, и сорта отечественной селекции тиражировались и широко использовались для закладки новых садов, необходимо развивать питомники. Как сообщил Александр Шалимов, в регионе по нацпроекту «Наука» создан селекционно-питомниководческий центр. Программа развития центра предполагает создание репозитория исходных растений – перспективных коммерческих сортов. Задача репозитория – обеспечить исходный чистосортный и оздоровленный материал для тиражирования посадочного материала высших репродукций. Создание инфраструктуры по оздоровлению и поддержанию сортового соответствия создаст основу для развития сети питомников по размножению посадочного материала, отвечающего требованиям стандартов, в том числе зарубежных.

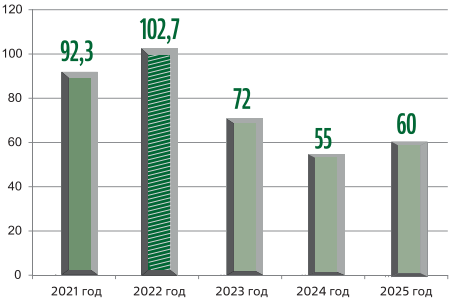
Сад требует ухода

Но любой сад, в каком бы регионе он ни находился, требует заботы и ухода. Весенние работы в саду начинаются с обрезки лишних веток до периода сокодвижения. В Орловской области требуется несколько основных обработок от болезней и вредителей за сезон. Начальная обработка проводится до того, как проснутся почки. Погода должна быть сухой, а ночная температура – положительной. Это опрыскивание проводится для профилактики парши и монилиоза.

Затем обработка проводится в период, когда почки приобретают конусообразную форму и лопаются, но листья еще не распускаются. Не упустить вторую обработку важно, так как это способствует последующему уничтожению вредителя сада – долгоносика.

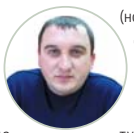
Позже опрыскивание проводится до раскрытия бутонов, здесь стоит уделить особое внимание кронам. Следующая обработка приходится на период завязи плодов, когда они еще размером с горошину. Летом сад атакуют насекомые, которых привлекают созревающие плоды: муравьи, гусеницы, тля, клещи. Конечно, это только основные манипуляции. Решения о дополнительных обработках каждый садовод принимает в зависимости от ситуации.

ПЛАНИРУЕМЫЕ ПЛОЩАДИ ЗАКЛАДКИ САДОВ И ЯГОДНИКОВ В ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ГА



По данным департамента сельского хозяйства региона

Препараты, необходимые для эффективной защиты



Компания «Агротек» давно и успешно сотрудничает с садоводческими хозяйствами Орловской области, рассказал менеджер Орловского подразделения компании Юрий Невзоров. В нашем портфеле есть множество препаратов для защиты садовых насаждений. Например, хорошие результаты дает применение фунгицида Зато® от компании «Байер». Препарат воздействует на такие патогены как парша, монилиоз (плодовая гниль), мучнистая роса семечковых. Зато® имеет широкое окно применения – уже от стадии зеленого конуса до стадии созревания плодов (но не позднее, чем за 35 дней до сбора урожая). Препарат устойчив к дождю, смене погодных условий, высокой влажности. Температурный диапазон применения от +5°С до +25°С. Также препарат защищает черную смородину от антракноза и септориоза.

Высокую эффективность демонстрирует фунгицид Луна® Транквилити от компании «Байер». Препарат имеет широкий спектр действия, применяется для защиты яблонь и груш от мучнистой росы, парши, монилиоза и гнилей хранения. Действующие вещества проникают в листья и побеги уже через два часа после обработки. Не фитотоксичен для культуры, малоопасен для насекомых-опылителей.

Также в качестве фунгицидной защиты можно использовать Полирам® (производство – БАСФ). Препарат применяется для борьбы с паршой с начала вегетации. Первое опрыскивание проводят в стадии, когда почки зеленеют и приобретают форму конуса. Последующие обработки с интервалом 7–10 дней надежно защитят плоды от болезни. В садах фунгицид можно применять для обработки яблонь и груш.

Против парши на яблоне подойдет также препарат Делан® (БАСФ). Обработки данным фунгицидом рекомендуется проводить, начиная со стадии распускания почек. Профилактические опрыскивания проводятся по вегетации, с интервалом 7–10 дней. Препарат не фитотоксичен, малоопасен для опыляющих насекомых, хорошо прилипает и устойчив к осадкам.

Садоводы постоянно сталкиваются с проблемой насекомых-вредителей. В портфеле «Агротек» имеется широкий спектр инсектицидов. Хорошие результаты демонстрирует Калипсо® (производитель – компания «Байер»). Препарат эффективен в борьбе с плодожоркой, тлей, пилильщиком, цветоедом и другими вредителями (сосущими и грызущими). Имеет длительный период защитного действия – 30 дней. Малоопасен для полезных насекомых, в том числе насекомых-опылителей.

Препарат Белт® (производитель – «Байер») поможет в борьбе с гусеницами чешуекрылых, такими как плодожорки, совки, листовертки, некоторые виды моли. Вредители гибнут в течение 1–2 суток после обработки. Первую обработку рекомендуется проводить в фазе завязи плодов размером до 1,5 см, вторую – в фазе «рост, налив и созревание». Препарат сдерживает вредителей на 3–4 недели.

Часто орловские садоводы сталкиваются с такой проблемой как клещи. Против этих вредителей можно применить инсектоакарицид Вертимек®, КС (от компании «Сингента»). Препарат воздействует на двукрылых минеров, трипсов, медяниц и клещей. Уже через два часа после обработки проникает в ткани растения, эффект длится до четырех недель. Малоопасен для полезных насекомых, не фитотоксичен.

Также эффективен в борьбе с клещами акарицид Ниссоран® (от «Саммит Агро»), он активно воздействует на личинок и нимф. Длительность периода защиты – до 50 дней – сдерживает даже тех вредителей, которые не попали под обработку.

Для облегчения труда садовода и повышения урожайности можно рекомендовать регулятор роста Регалис® плюс (производитель – компания БАСФ). Препарат способствует снижению роста в длину и укоращиванию побегов, предотвращает опадание завязи.

Сотрудники Орловского подразделения «Агротек» помогут разобраться в конкретной ситуации и подобрать нужный препарат.

ВЕРОНИКА ИКОННИКОВА
Орловская область

НОВОЕ РЕШЕНИЕ ОТ КОМПАНИИ ЮПЛ

ВОИН, КОТОРОМУ НЕТ РАВНЫХ!

ЭВОЛЮШН, КЭ

140 г/л клетодима + 70 г/л хизалофоп-П-этила

ЭФФЕКТИВНЫЙ — правильно подобранная комбинация двух действующих веществ и их концентраций гарантирует эффективный контроль широкого спектра злаковых сорняков, а также падалицы зерновых культур;

НАДЕЖНЫЙ — обладает высокой скоростью действия и уничтожает не только надземную часть, но и корневую систему сорняков;

МЯГКИЙ — нет ограничений для обработок в зависимости от стадии развития культуры;

УДОБНЫЙ — широкий спектр зарегистрированных культур;

СТАБИЛЬНЫЙ — высококачественная формуляция гарантирует эффективность применения.

Подробная информация:
www.upl-ltd.com/ru

Регион Юг
Александр Войнов
+7 916 765 70 16

Регион Центр
Юрий Липовцев
+7 920 464 27 22

Регион Восток
Дмитрий Тайлашев
+7 963 656 22 73

ЮПЛ Россия. 115184, г. Москва, ул. Б. Татарская, д. 9. Телефон: +7 495 580 7775 | info.russia@upl-ltd.com

UPL OpenAg™

Общий вид селекционного поля

Кукуруза для чернозема и «пустыни»

Ученые Всероссийского НИИ орошаемого земледелия несколько лет изучали гибриды кукурузы разных групп спелости. Опыты вели в двух почвенно-климатических зонах Волгоградской области. На северо-западе, со сравнительно благоприятными условиями выращивания этой культуры на богаре, а также на орошении в Заволжье, где климат отличается высокими температурами и отсутствием осадков в период вегетации. Несколько гибридов селекции ВНИИОЗ включены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию по Центрально-Черноземному, Средневолжскому и Нижневолжскому регионам.

ЦИФРА
БОЛЕЕ
14
МЛН ТОНН
кукурузы было собрано в России по итогам 2020 года

Чтобы получить высокий урожай

Кукуруза стала одной из самых распространенных культур в мире. В ней заложены огромные возможности, и производство ее зерна служит гарантией продовольственной безопасности страны. По посевным площадям она на третьем месте в мире после пшеницы и риса. У нас в стране за последнее десятилетие четко обозначилась тенденция к повышению производства зерна кукурузы. Россия сейчас находится на девятом месте со сбором 14 миллионов тонн зерна в 2020 году. Это на 0,3 млн тонн меньше, чем в 2019-м. Однако по сравнению с 2018-м в 2020 году мы превзошли показатели на 3,1 млн тонн.

Правильный выбор гибридов является главной предпосылкой получения высоких урожаев зерна хорошего качества, а в итоге – высоких доходов сельхозтоваропроизводителей. Необходимо подбирать такие гибриды, которые способны наиболее полно использовать условия вегетационного периода региона и в то же время – стабильно вызревать и давать максимальный урожай зерна. Для этого нужно учитывать сразу пять параметров. К ним относятся: группа спелости гибрида, направление его использования, потенциальная урожайность, устойчивость к полеганию при перестое, а также обладание засухоустойчивостью и холодостойкостью в зависимости от зоны выращивания.

Однако верный выбор гибрида – еще не панацея и не даст нужного результата сам по себе. Современные гибриды в основном относятся к интенсивному типу. Для этого требуется обеспечить не только оптимальную густоту стояния растений, но и весь спектр агротехнических приемов, которые необходимы для получения высокого урожая. Надежность созревания кукурузы и низкая влажность зерна при уборке тоже являются главными условиями производства. Обычно считают, что поздние гибриды дают больше зерна в сравнении с ранними. Картину портит одно обстоятельство: гибриды с поздними сроками созревания можно применять не во всех зонах, так что использование раннеспелых практически неизбежно. К тому же нужно иметь в виду, что современные раннеспелые гибриды более продуктивны по сравнению с теми, что выращивали прежде.

Ольга Панфилова на «рабочем месте»

Зерновой и универсальный типы

Выведенные нами гибриды кукурузы относятся к зерновому и универсальному типам использования. Предварительные испытания гибридов двух групп спелости – раннеспелой, ФАО 150-180 (Хопер 150 СВ, Хопер 160 СВ) и среднеранней, ФАО 200-260 (Хопер 200 МВ, Хопер 255 МВ) – проводили на двух фонах: на богаре и орошении.

Опыты ставили в двух экологических зонах Волгоградской области. На богаре, в условиях северо-запада, в Урюпинском районе, в Поволжском филиале ВНИИОЗ, где ежегодно получать зерно кукурузы без орошения. И на поливе – в ООО «Лидер» Николаевского района. То есть – в полупустыне Заволжья, где без орошения зерно кукурузы получить невозможно.

В обоих пунктах уже 15 лет идут опыты, связанные с испытанием и изучением вновь созданных гибридов кукурузы. Здесь мы покажем результаты изучения новых лучших гибридов кукурузы в питомниках конкурсного испытания.

Опыты закладывали в трехкратной повторности. Погодные условия за исследуемые годы складывались по-разному. Собственно, они были контрастными. Дефицит влаги в критические фазы развития кукурузы и повышенная температура воздуха были отмечены в 2017 и 2019 годы. Условия 2017-го характеризовались как незначительно засушливые: в период вегетации выпало 219 мм осадков, среднесуточная температура воздуха составила 19 градусов. В течение вегетации кукурузы осадков было достаточно, чтобы обеспечить растениям оптимальный водный режим. В благоприятных условиях проходили и критические периоды развития кукурузы – не было ни одного дня с влажностью воздуха менее 30%, среднемесячная температура воздуха была на 0,7°С выше многолетнего значения.

Погодные условия 2018 года за период вегетации тоже сложились благоприятно. Майские температуры оказались выше среднемноголетнего показателя, осадков выпало на 10,5 мм меньше. На уровне среднемноголетнего показателя был температурный режим июня, а вот осадков снова оказалось недостаточно – 56 мм. Период налива и спелости зерна был засушливым, но июльских запасов влаги хватило для получения довольно высокого урожая.

В 2019 году условия за вегетационный период складывались неблагоприятно. С мая по июль выпало всего 62 мм осадков, ниже среднемноголетней нормы на 69 мм. Температура воздуха превышала среднемноголетнее значение в мае на 2,8°С; в июне – на 4,6°С; в июле на 1,4°С. Засушливые условия отрицательно сказались на конечной урожайности.

Максимум за вегетацию

Установлено, что все гибриды кукурузы в опытах и производственных условиях богары и орошения могут максимально использовать условия вегетационного периода Нижнего и Среднего Поволжья. При соблюдении интенсивной технологии выращивания они дают высокие урожаи зерна. В зависимости от группы спелости, на богаре показывают от 5,4 до 6,4 тонны на гектаре, на орошении – от 8,9 до 11,2 тонны.

Для возделывания в условиях Нижнего и Среднего Поволжья и других регионов мы предлагаем четыре гибрида, внесенных в Государственный реестр селекционных достижений Российской Федерации с 2011-го по 2019 год. Они уже получили распространение в сельхозпредприятиях Волгоградской, Воронежской, Саратовской, Ульяновской областей.

Хопер 160 СВ выведен селекционерами ВНИИОЗ совместно с Всероссийским НИИ кукурузы. Внесен в Госреестр по Средневолжскому региону. Раннеспелый, ФАО 160 (от всходов до цветения початков 50 дней). Простой, межлинейный. Урожай зерна в производственных условиях на богаре в Поволжском филиале составил от 4,5 до 6 тонн на гектар, на орошении в ООО «Лидер» результат достигал 9 и даже 9,5 тонны. Гибрид зернового направления, можно использовать на ранний силос. Засухоустойчив, пластичен, отзывчив на орошение, устойчив к возврату весенних холодов, среднеустойчив к поражению стеблевым мотыльком и пузырчатой головней, влагоотдача зерна быстрая.

Хопер 150 СВ внесен в Государственный реестр селекционных достижений по Нижневолжскому региону на зерно с 2019 года. Раннеспелый, ФАО 150 (от всходов до цветения початков 49–51 день). Трехлинейный. Урожай зерна на богаре в среднем за три года составил 5,4 тонны, в благоприятные годы – до 6,2 т/га, на орошении – 9,2 т/га, а потенциал урожайности – от 9,2 до 9,6 т/га. Гибрид зернового использования, засухоустойчив, отзывчив на орошение, среднеустойчив к полеганию и ломкости стебля, толерантен к поражению пузырчатой головней, отличается быстрой влагоотдачей зерна в период созревания.

Хопер 200 МВ создан селекционерами ВНИИОЗ. Включен в Госреестр селекционных достижений по Центрально-Черноземному и Нижневолжскому регионам на зерно с 2016 года, на силос – по Волго-Вятскому региону. Среднеранний простой гибрид, ФАО 200 (от всходов до цветения початков 54 дня). Урожайность зерна на богаре в благоприятные годы – 6–7 т/га, в засушливые – не менее 5 т/га, на орошении – 10–11 т/га. Гибрид зернового использования, возможно – на ранний силос. Засухоустойчив, пластичен, отзывчив на орошение, устойчив к возврату весенних холодов, среднеустойчив к поражению стеблевым мотыльком и пузырчатой головней, влагоотдача зерна быстрая.

Хопер 255 МВ тоже выведен селекционерами Всероссийского НИИ орошаемого земледелия. Внесен в Госреестр по Центрально-Черноземному, Средневолжскому и Нижневолжскому регионам. Среднеранний, ФАО 250, от всходов до цветения початков – 56–58 дней. Трехлинейный гибрид. Продуктивность зерна на орошении достигает 10,9 т/га; зеленой массы – 88,5; сухого вещества – 29,2 т/га. Универсального использования, среднеустойчив к корневым гнилям, пузырчатой головне, повреждению кукурузным мотыльком. Среднезасухоустойчив, содержит высокий процент початков в силосной массе.

По результатам многолетних исследований установлено, что в условиях Нижнего и Среднего Поволжья при выращивании гибридов кукурузы на зерно следует отдавать предпочтение гибридам кукурузы с группой спелости ФАО 150-199, ФАО 200-300. В зонах недостаточного увлажнения они наиболее полно используют условия короткого безморозного периода вегетации. Во время критического периода успевают уйти от сильной воздушной и почвенной засухи при условии раннего и оптимального сроков посева.

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ ГЛАВНОЙ ПРЕДПОСЫЛКОЙ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКИХ УРОЖАЕВ ЗЕРНА ХОРОШЕГО КАЧЕСТВА. А В ИТОГЕ – ВЫСОКИХ ДОХОДОВ ДЛЯ СЕЛЬХОЗТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

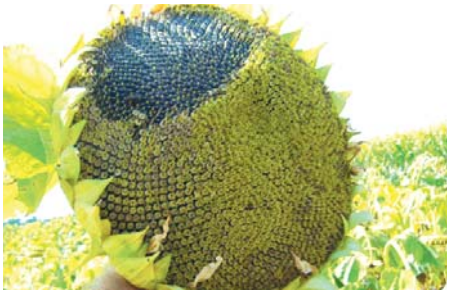
О.Н. ПАНФИЛОВА,
кандидат сельскохозяйственных наук, директор Поволжского филиала Всероссийского научно-исследовательского института орошаемого земледелия

Е.В. ЧУГУНОВА,
старший научный сотрудник Поволжского филиала Всероссийского научно-исследовательского института орошаемого земледелия

Подсолнечник, устойчивый к стрессам

Высокомасличные гибриды подсолнечника для возделывания в южных регионах России

Дефицит влаги, высокие температуры остаются основными причинами, сдерживающими урожайность подсолнечника на юге России. Устойчивость к неблагоприятным погодным условиям остается ключевым показателем при выборе семян. Особенно для регионов, где традиционно выпадает незначительное количество осадков.



ПАРАИЗО 1000 КЛ ПЛЮС – инновационный гибрид подсолнечника для возделывания по системе Clearfield® PLUS

Гибрид, получивший признание на юге

Гибрид подсолнечника ПАРАИЗО 102 СЛ был выведен специально для таких условий. У данного гибрида феноменальная стрессоустойчивость. Он был выведен немецкой селекционно-семеноводческой компанией SAATEN-UNION специально для регионов, где выпадает незначительное количество осадков, а высокие температуры сопровождают растение на протяжении всего жизненного цикла.

В Европе ПАРАИЗО 102 СЛ является самым продаваемым гибридом подсолнечника в портфеле SAATEN-UNION. Его любят и выбирают фермеры многих европейских стран. Основная причина выбора этого гибрида – сочетание стрессоустойчивости с высоким потенциалом урожайности.

В России ПАРАИЗО 102 СЛ получил признание фермеров юга России и Нижневолжского региона благодаря своей надежности и неприхотливости, способности давать урожай на полях, где даже сорные растения погибают от дефицита влаги! И это не случайно, ведь ПАРАИЗО 102 СЛ:

• обладает феноменальной устойчивостью к высоким температурам и дефициту влаги во время вегетации,

ПАРАИЗО 102 СЛ и ПАРАИЗО 1000 КЛ ПЛЮС – новое поколение высокомасличных гибридов подсолнечника для возделывания в самых сложных стрессовых условиях

• прекрасно опыляется, что обеспечивает отличную выполненность корзинки,

• содержит стабильное и высокое количество масла в маслосеменах, в среднем оно составляет более 49%.

Период вегетации составляет 110–115 дней (среднеспелый), растения хорошо развиваются на ранних этапах вегетации, устойчивы к полеганию.

Гибрид ПАРАИЗО 102 СЛ возделывается по системе Clearfield®. Преимущество данной системы в том, что всего одной химической обработки достаточно для контроля самого широкого спектра сорных растений. Но, как показывает практика, из-за дефицита влаги в почве и при должной агротехнике, негативное влияние сорных растений на подсолнечник можно свести к минимуму, благодаря чему можно полностью или частично исключить гербицидную защиту этой культуры.

Когда ложная мучнистая роса не страшна

Гибрид подсолнечника ПАРАИЗО 1000 КЛ ПЛЮС селекции SAATEN-UNION – первый зарегистрированный гибрид подсолнечника по системе Clearfield® Plus в Европе. На данный момент это новейшая система защиты подсолнечника. Технология включает в себя два элемента: новое поколение гибридов подсолнечника и новый гербицид BASF – ЕВРО-ЛАЙТНИНГ® ПЛЮС. Уникальная препаративная форма этого гербицида проникает в растение значительно быстрее, чем обычный препарат по системе Clearfield®, что обеспечивает его попадание в сорняки уже в первые часы после обработки.

Преимуществом данной технологии является самый широкий контроль сорняков. Ни одна другая гербицидная технология не может похвастаться таким широким спектром контроля сорных растений.

Вторым компонентом данной технологии является новое поколение гибридов подсолнечника, которые отличаются высокой и стабильной урожайностью.

ПАРАИЗО 1000 КЛ ПЛЮС – это среднеспелый гибрид; зарегистрирован по Нижневолжскому (8) региону. Но, как показывают наши многолетние испытания, ареал использования данного гибрида очень широк. Так, в Центральном федеральном округе (3) он показал урожайность 46 ц/га, в Краснодарском крае – 38 ц/га, в Самарской области – 34 ц/га, и даже на Алтае, где вегетационный период ограничен, он дал 25,3 ц/га, что для данного региона считается очень хорошим показателем без использования удобрений.

Основные преимущества гибрида ПАРАИЗО 1000 КЛ ПЛЮС:

• обладает высоким потенциалом урожайности,

• очень устойчив к болезням, например, он имеет генетическую устойчивость ко всем известным расам ложной мучнистой росы,

• высокая и стабильная масличность, достигающая 50–54%!

Семена поставляются в Россию из Европы, проходят жесточайший контроль качества. Сами семена откалиброваны и выровнены, что гарантирует легкость настройки сеялки на посевной. А качественно настроенная сеялка – это залог равномерности распределения, дружности всходов, что в свою очередь способствует раскрытию потенциала гибрида.

ПАРАИЗО 102 СЛ и ПАРАИЗО 1000 КЛ ПЛЮС – это новое поколение высокомасличных гибридов подсолнечника с генетической устойчивостью к болезням для ваших стабильных и высоких урожаев в самых сложных стрессовых условиях.

Е.В. МИТИН,
технический менеджер по подсолнечнику и кукурузе Германский Семенной Альянс

Германский Семенной Альянс
8 800 100 98 53
www.german-seed-alliance.ru
E-mail: info@german-seed-alliance.ru
FB: germanseedalliance
Instagram: german_seed_alliance

Чем защищать сельхозкультуры

На полях Воронежской области начинается обработка посевов пестицидами и агрохимикатами. При этом существенного повышения цен на пестициды в 2021 году пока не произошло.

Аграрии региона приобретают как зарубежные, так и отечественные препараты. Доля российских СЗР в локальных продажах доходит до 70%. Это связано как с появлением новых российских производителей, так и с высоким качеством их продукции. Что касается цен на препараты, то генеральный директор ЗАО «Надежда» (Таловский район) Сергей Дьячков в беседе с корреспондентом «ЗиЖ» так прокомментировал ситуацию с ценами:

– Цена на пестициды у тех партнеров, с которыми мы работаем, находится на уровне 2020 года, несмотря на инфляционные процессы в экономике. Поэтому и объем закупок мы планируем на уровне прошлого года, а приобретать будем как отечественные, так и зарубежные средства защиты растений.

Цены на зарубежные пестициды, как известно, привязаны к курсу доллара. Из-за колебаний на валютном рынке могли быть какие-то изменения, прокомментировал заместитель руководителя областного департамента АПК – начальник отдела развития растениеводства Александр Харьковский. Но это не является проблемой для воронежских растениеводов. Он также обратил внимание, что на рынке появляется все больше отечественных производителей СЗР. В частности, несколько месяцев назад у соседей, в Липецкой области, был построен за 4 млрд рублей современный завод по производству средств защиты. Предприятие, оснащенное новейшим оборудованием, может обеспечить до 30 процентов потребности российских аграриев в подобных препаратах. Его годовая мощность составляет 50 млн литров СЗР, а в будущем, по оценкам специалистов, объемы производства могут быть увеличены до 100 млн литров, ассортимент продукции только по препаратам защиты может увеличиться до 80 позиций. При этом на предприятии заявляют о производстве продуктов, безвредных для пчел.

ЗАПОЗДАЛАЯ ВЕСНА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ РОССИИ И ГИБЕЛЬ ОЗИМЫХ НА ПОЛЯХ В РЯДЕ СУБЪЕКТОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ СТАЛИ ОСОБЕННОСТЬЮ НЫНЕШНЕЙ ПОСЕВНОЙ КАМПАНИИ

Есть, куда расти

Как ранее заявлял заместитель министра промышленности и торговли России Михаил Иванов, российский рынок СЗР в последнее десятилетие вырос в три раза. Но пока доля нашей страны на мировом рынке средств защиты составляет лишь 3%.

Несмотря на увеличение объемов производства, отечественный рынок действительно все еще далек от насыщения. И тому есть весомые причины. Прежде всего, это необходимость расширения посевных площадей: в 2020 году их было почти 80 млн га, тогда как в 1990-м – 117,7 млн. В прошлом году в стране насчитывалось чуть более 18 млн голов КРС, тогда как 30 лет – назад 57 млн. Такие данные озвучил на мартовском заседании ТПП, посвященном взаимодействию промышленности и АПК, председатель комитета ТПП РФ по развитию агропромышленного комплекса, академик РАН Петр Чекмарев. Он подчеркнул, что Россия имеет самый большой в мире земельный фонд, однако по площадям сельхозугодий и пашни уступает США, Индии, у которых 185 млн га и 166 млн га пашни соответственно. Отечественные растениеводы имеют огромный потенциал дальнейшего развития в случае расширения посевных площадей.

ЦИФРА

9 В РАЗ

с 1998 по 2020 год российские аграрии увеличили объемы закупок средств защиты и минеральных удобрений

На какие культуры обратить внимание

По мнению чиновников и экспертов рынка, аграриям следует увеличивать объемы применения как минеральных удобрений, так и СЗР. По данному показателю Россия в разы отстает от ведущих аграрных держав, таких как Бразилия, Индия, Канада, США и другие. То, что существует зависимость урожайности культур от внесения минеральных удобрений и средств защиты, доказывать лишний раз не стоит. С 1998 по 2020 год российские аграрии увеличили объемы закупок СЗР и минеральных удобрений в 9 раз (до 180 млн тонн), а доля отечественной продукции растениеводства выросла в 11 раз и по своим объемам уже занимает половину рынка. Эксперты прогнозируют, что в случае постоянного увеличения объемов продукции растениеводства рынок только СЗР к 2030 году может вырасти до 3 млрд долларов.

Что касается ценовой политики, то эксперты на заседании ТПП отметили следующее: с начала нынешнего года произошел рост цен на отдельные товары из группы минеральных удобрений (например, повысились цены на аммиачную селитру и аммофос). В сегменте средств защиты производители пока «держат планку» на уровне прошлого года. А по ряду позиций (к примеру, протравители, инсектициды, фунгициды) даже заявляют о небольшом снижении цен. Но возможно, это временная мера, а в случае ослабления курса рубля или других неожиданных и непрогнозируемых причин ситуация может измениться.

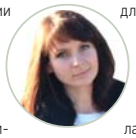
В СЕГМЕНТЕ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПОКА ДЕРЖАТ ЦЕНОВУЮ ПЛАНКУ НА УРОВНЕ ПРОШЛОГО ГОДА. А ПО РЯДУ ПОЗИЦИЙ НЕКОТОРЫЕ ДАЖЕ ЗАЯВЛЯЮТ О НЕБОЛЬШОМ СНИЖЕНИИ. НО ВОЗМОЖНО, ЭТО ВРЕМЕННАЯ МЕРА. ВСЕ БУДЕТ ЗАВИСЕТЬ ОТ СИТУАЦИИ НА РЫНКЕ

Так что сегодня у растениеводов еще есть возможность приобретать средства защиты фактически по прошлогодним ценам.

По данным экспертов рынка, при нынешнем уровне цен, прошлогодней урожайности, понесенных затратах самыми прибыльными культурами на сегодня могут стать сахарная свекла, затем соя и озимая пшеница. Причем разница в прибыли между первой и третьей культурой может стать двукратной, с учетом сложных погодных условий минувшей осени и зимы. Словом, аграриям стоит серьезно подумать, на какие культуры делать ставку в этом году. Соответственно – какие семена, удобрения и средства защиты следует приобретать.

ВЛАДИМИР ДАНЬШИН
Воронежская область

Широкий выбор СЗР



Запоздалая весна в центральной части России и гибель озимых на полях в ряде субъектов Центрального Черноземья стали особенностью нынешней посевной кампании. Руководители ряда растениеводческих хозяйств на начало апреля еще не везде определились, что делать с пострадавшими полями, какие культуры они будут досевать. Отсюда есть и некая неопределенность в части приобретения и применения как минеральных удобрений, так и химических средств защиты растений, – рассказывает менеджер по продажам воронежского представительства компании «Агротек» Елена Любичева. – Наша компания предлагает аграриям широкую линейку данной продукции как зарубежных, так и российских производителей. Соответственно и цены на эти препараты доступны и привлекательны.

Популярны у растениеводов, в том числе фермеров, следующие СЗР. Абакус Ультра – для защиты пшеницы, ячменя от широкого спектра заболеваний. Альто Супер – комбинированный фунгицид системного действия для защиты зерновых колосовых культур и сахарной свеклы. Казим – высокоэффективный системный фунгицид для обработки растений зерновых культур и сахарной свеклы от комплекса грибных заболеваний. Он также обладает профилактическим, лечебным и искореняющим действием. В этом же ряду находится такой препарат как Рекс Дуо – двухкомпонентный фунгицид для контроля важнейших заболеваний зерновых культур и сахарной свеклы. Для защиты кукурузы (на зерно и силос) и сои стоит обратить внимание на такой препарат как Оптимо. Этот высокоэффективный фунгицид также можно использовать для защиты подсолнечника от комплекса грибных заболеваний.

Что касается гербицидов, то мы рекомендуем приобретать такие препараты как Майстер Пауер – универсальный послевсходовый гербицид для контроля однолетних и многолетних сорных растений в посевах кукурузы, а также Прима – для борьбы с однолетними и многолетними сорняками.

Более подробно с характеристиками вышеназванных и других препаратов вы можете ознакомиться на сайте https://agrotek.com/products/protection/.

Кондитерский подсолнечник ошибок не прощает

Подсолнечник для аграриев – стратегическая и экономически интересная масличная культура. В последние несколько лет на российском и мировом рынках наблюдается устойчивый спрос на кондитерские сорта этой культуры. Как следствие – объем производства кондитерского подсолнечника иногда достигает критически высокого уровня.

ЦИФРА

от 50 до 70%

могут составить потери урожая кондитерского подсолнечника от ложной мучнистой росы

Много – не всегда означает «хорошо»

Кондитерский подсолнечник сегодня – одна из наиболее рентабельных культур. Но как бы ни хотелось сельхозтоваропроизводителям насытить свой севооборот этой культурой, возвращать на прежнее место ее рекомендуется не ранее чем через 6–8 лет. В противном случае высок риск заражения полей семенами заразихи, резкого падения почвенного плодородия и ухудшения структуры почвы в целом.

Высокий спрос на сырье, мнимая легкость получения высоких доходов привели к появлению на рынке хозяйств, у которых отсутствует необходимый опыт возделывания столь специфического с точки зрения агротехнологий типа подсолнечника. Так, осенью 2019 года случаи использования семян сомнительного качества и происхождения вместе с элементарным несоблюдением технологических требований при возделывании привели к переизбытку на рынке некачественного сырья. При этом у хозяйств, которые занимаются кондитерским подсолнечником давно, не было провалов ни по качеству, ни по цене.

Ориентир – на качество и технологии

Чтобы повысить доходность работы с этой культурой, нужно брать не количеством площадей, а качественным подходом к технологии выращивания. Остановимся на некоторых технологических особенностях возделывания кондитерского подсолнечника. Большую роль играет, например, как можно меньший расход непродуктивной влаги. Для этого нужно больше растений высевать на поле и соответственно больше закрывать поверхность почвы, уменьшая непродуктивное испарение влаги. Таким образом можно уменьшить потери урожая, например, от пепельной гнили, вертициллеза, фузариоза. В южных регионах России эти заболевания могут снизить урожайность до 30%.

Как считают ученые, в этом полевом сезоне густоту стояния стоит немного увеличить, так как запасы продуктивной влаги в почве гораздо выше, чем в прошлом году. Для засушливой зоны Краснодарского края допустимая густота стояния к уборке – около 22 тысяч растений/га; для центральной – 25–26 тыс. растений/га; в южно-предгорной зоне, где выпадает намного больше осадков – 32–33 тыс. растений/га.

Кондитерский подсолнечник – растение короткого дня, корневая система – стержневая. И эту особенность следует учитывать в питании данной культуры. На производство одной тонны семян 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%.

Среди наиболее пригодных для возделывания кондитерского подсолнечника почв – серые лесные, черноземные, каштановые. Следует обращать внимание на кислотность. Лучше всего подсолнечник растет при оптимальном показателе pH – от 6,2 до 7 единиц. Предельный показатель кислотности – 5,8 единицы. Если pH ниже 5 единиц – это кислые почвы, выше 7 единиц – 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 – основное исследование, с помощью которого можно точно узнать состояние почвы.

ЧТОБЫ ПОВЫСИТЬ ДОХОДНОСТЬ РАБОТЫ С КОНДИТЕРСКИМ ПОДСОЛНЕЧНИКОМ, НУЖНО БРАТЬ НЕ КОЛИЧЕСТВОМ ПЛОЩАДЕЙ, А КАЧЕСТВЕННЫМ ПОДХОДОМ К АГРОТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЭТОЙ ВАЖНОЙ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Максимум внимания культуре

Одним из лимитирующих факторов, снижающих урожайность кондитерского подсолнечника, являются заболевания. На подсолнечнике ежегодно встречается более 30 видов болезней. Но экономическое значение в зависимости от условий года имеют лишь несколько из них. В сухие годы – это вертициллезное и фузариозное увядание, сухая гниль. Во влажные – белая и серая гниль. Вне зависимости от погодных условий всегда очень активно развиваются альтернарии и пятнистости. Все эти болезни так или иначе влияют на снижение масличности.

Практически везде, где выращивают подсолнечник, присутствует ложная мучнистая роса, способная нанести значительный вред посевам. Растения полностью погибают либо формируются с легковесными невыполненными корзинками, а семена получаются с небольшим содержанием масла. Потери урожая могут быть от 50 до 70%, а иногда и все 100%.

Для получения максимального результата при возделывании кондитерского подсолнечника следует уделять максимум внимания этой капризной культуре. Необходимо активно участвовать в защите и питании, не допускать пробелов в технологии. А главное – стоит помнить: ошибки, допущенные на подсолнечнике, представится возможность исправить на прежнем месте лишь через несколько лет.

ВЛАДИМИР АНДРЕЕВ

Урожай зерновых – из отечественных семян

Под будущий урожай зерновых и зернобобовых культур будет посеян материал, практически весь выращенный в РФ.

Ввезенный из-за рубежа в этом сегменте составляет незначительную часть – всего 0,17 тыс. тонн. Усредненный показатель кондиционности семян согласно данным Россельхозцентра – 88%. Практически стопроцентное соответствие ГОСТу у посевного материала, которым будет засеян яровой клин в хозяйствах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов. В основном он не соответствует кондиционности по засоренности, и сегодня сельхозпредприятия занимаются подработкой семян зерновых и зернобобовых культур. Об этом на заседании в Минсельхозе в своем докладе «Анализ обеспеченности и качества семян для посевных работ» заявил директор ФГБУ «Россельхозцентр» Александр Малько.

По его данным, обеспеченность семенами зерновых и зернобобовых культур для проведения весеннего сева в стране на 24 марта составляла 102%, что ненамного, но больше, чем в прошлом году. Аграриям для бесперебойного выполнения графика весенних полевых работ необходимо 5524,6 тысячи тонн семян, на уже упомянутую дату имеется 5640,5 тысячи тонн.

Сахар больше не сыплется

Сахарные заводы приостановили продажи сахара и ждут субсидию за реализацию продукции по фиксированной цене с 1 апреля.

Производители сахара в последних числах марта приостановили его продажи торговым сетям. Проблемы начались после объявления о том, что кабмин готов выделить отрасли субсидии с 1 апреля за продажу продукции по фиксированной цене в 36 рублей за 1 кг. Изготовители надеются возобновить торги после получения от правительства компенсации в 5 рублей за 1 кг.

Запасы сахара на распределительных центрах крупных торговых сетей сокращаются. Но ритейлеры утверждают, что потребители вряд ли столкнутся с какими-либо проблемами при покупках товаров по фиксированным ценам. В Минсельхозе оценивают ситуацию на рынке сахара как стабильную и не ожидают дефицита продукции.

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!

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ
АГРАРНАЯ ГАЗЕТА
С 1 апреля началась подписка
на 2-е полугодие 2021 года
на газету «Земля и Жизнь»
Периодичность – 2 раза в месяц
ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС ПО 199
Издание размещено в каталоге АО «Почта России»
Если оформить подписку до 15 числа, можно получать газету со следующего месяца до конца текущего года
Тел.: +7-900-242-46-96
Подписаться на газету можно в любом почтовом отделении или оформить редакционную подписку, перечислив деньги на р/с редакции.

PRO ЯБЛОКО 2021
16-18 СЕНТЯБРЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО САДОВОДСТВА
ВЫСТАВКА: ПАВИЛЬОН И ОТКРЫТАЯ ПЛОЩАДКА
РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ
САЖЕНЦЫ; УДОБРЕНИЯ; ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ; ЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ САДОВ; СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ; МАШИНЫ ДЛЯ СБОРА ФРУКТОВ; ТАРА И УПАКОВКА; РЕШЕНИЯ ДЛЯ СОРТИРОВКИ И УПАКОВКИ; РЕШЕНИЯ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ; СИСТЕМЫ ПОЛИВА
16 И 17 СЕНТЯБРЯ КОНГРЕСС ПО РАЗВИТИЮ САДОВОДСТВА В РОССИИ, СРЕДИ СЕССИЙ КОНГРЕССА:
– СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО ПРОМЫШЛЕННОГО САДОВОДСТВА В РОССИИ, МНЕНИЯ ЭКСПЕРТОВ.
– ДЕЙСТВУЮЩИЕ МЕХАНИЗМЫ ПОДДЕРЖКИ ОТРАСЛИ. ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО И ФИНАНСОВОГО СЕКТОРА.
– СОВРЕМЕННОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПЛОДОВ И ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА.
– КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ ОРГАНИЗАЦИИ СБЫТА ПЛОДОВ.
18 СЕНТЯБРЯ: ПОЕЗДКИ В ВЕДУЩИЕ САДЫ РЕГИОНА.
ОРГАНИЗАТОРЫ:
ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:
WWW.PROYABLOKO.PRO

IX СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРАРНАЯ ВЫСТАВКА
АгроЭкспоКрым
20 - 22 апреля 2021 • Отель «Ялта-Интурист»
Разделы выставки:
Минсельхозтехника
Системы полива, орошение
Растениеводство
Средства защиты растений
Животноводство
Пчеловодство
Виноделие и виноградарство
Готовая сельхоз продукция
expocrimea.com
+7 (978) 900 90 90

Чая станет больше

Кубанские производители чая в 2021 году планируют увеличить урожай более чем на 40% к уровню 2020 года и собрать порядка 500 тонн чайного листа.

Ожидается, что в новом сезоне этот показатель составит порядка 500 тонн против 350, собранных в прошлом году. Площадь чайных плантаций в регионе составляет более 360 га, ежегодно проводятся мероприятия по восстановлению, которые субсидируются из краевого бюджета. Краевые власти компенсируют 80% затрат на проведение реконструкции плантаций и половину затрат – на оборудование для капельного орошения. Всего на Кубани работают семь крупных предприятий и несколько субъектов малого предпринимательства, занимающихся выращиванием чайного листа и производством чая.

Учредитель-издатель
ООО «Издательский дом «Земля и Жизнь»
Директор издательского дома
А.В. КОРНЕВА
Аграрная газета «Земля и Жизнь»
Главный редактор
А.Н. ПУГАЧЕВ
Издается с сентября 2011 года, периодичность – 2 раза в месяц

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

К.Г. БАБЛОЕВ
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 ФГБНУ ФНЦБЗР, кандидат биологических наук

В.М. ЛУКОМЕЦ
врио 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 «ЗиЖ». В присланных для публикации рекламных модулях сохраняются орфография и стилистика, утвержденные 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, ПИ № ФС 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-ziz.ru

Газета № 07 (231) 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 № 1569 от 02.04.2021 г.

Подписано по графику: 02.04.2021 г.
фактически: 02.04.2021 г.
Выход в свет: 03.04.2021 г.

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

Вигор Флауэр

Предоставляет энергию растению в виде свободных аминокислот и органических соединений

Продукт состоит из селектированных и наиболее энергозатратных 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

www.agrotek.com

ГРУППА КОМПАНИЙ АГРОТЕК