

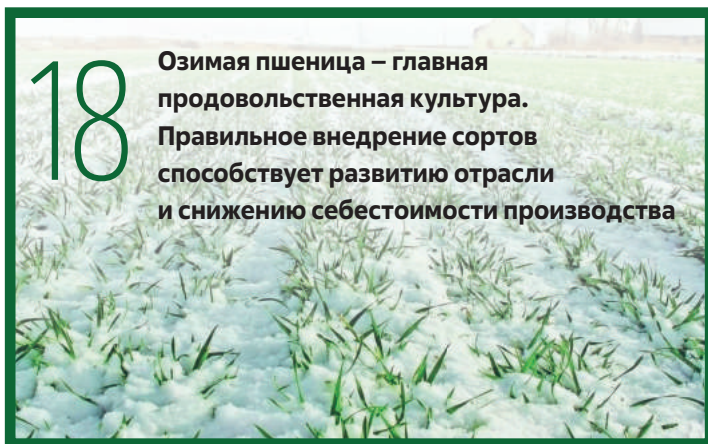
6

В Москве прошел VIII Российский агротехнический форум. В рамках мероприятия эксперты обсудили, как можно еще больше стимулировать развитие российского машиностроения

№ 20 (244) 15–31 октября 2021

18

Озимая пшеница – главная продовольственная культура. Правильное внедрение сортов способствует развитию отрасли и снижению себестоимости производства



22

Птицеводство позволило за короткий срок обеспечить потребности страны в мясе и яйце. Около 70% всех затрат в производстве птицепродукции составляют комбикорма

ИЗДАНИЕ В СОЦСЕТЯХ



АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ



+16

ПОВЕСТКА ДНЯ



Корней Биждов,
президент Национального
союза агростраховщиков

– Количество судебных споров по вопросам агрострахования в России резко снизилось после перехода к единой системе агрострахования. Если в 2016 году суды вынесли 116 решений по спорам аграриев со страховыми компаниями, то в 2018 и 2019 годах было вынесено соответственно 13 и 14 решений, а в 2020 году – всего 6 решений.

Главная причина уменьшения интенсивности судебных споров по договорам агрострахования – это координируемый Банком России переход к единым стандартам заключения договоров и урегулирования убытков, а также целенаправленная деятельность НСА, которая сконцентрирована на двух основных направлениях. Первое направление – это противодействие страховому мошенничеству и второе – превентивные меры по предотвращению возникновения и урегулированию спорных ситуаций между аграриями и страховыми компаниями. НСА детально рассматривает жалобы аграриев в случае несогласия с действиями страховых компаний.

По данным пресс-службы НСА

ГЛАВНОЕ



Агрохимический анализ почвы

Почва – плодородный слой литосферы, ценный не возобновляемый природный ресурс, значение которого немаловажно для поддержания жизни на Земле. Состоящая из воды, минералов, воздуха и органического вещества, она обеспечивает первичный круговорот веществ для растений, животных, является основой для получения продукции, необходимой для жизни человека.

Подробнее – на стр. 5

АЛЬФАСТИМ®
Больше, чем стимулятор роста!

Polydon®
www.polydonagro.com

**СЕМЕНА
ВЫСОКИХ
РЕПРОДУКЦИЙ**

Мы размножаем и предлагаем лучшие сорта пшеницы, сои и других бобовых, гибриды подсолнечника

www.betaren.ru

**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

Реклама

Волгодонск готовится к глубокой переработке зерна

Губернатор Ростовской области Василий Голубев и председатель правления Россельхозбанка Борис Листов в рамках агропромышленной выставки «Золотая осень» обсудили продолжение финансирования ряда важных для донского АПК совместных проектов.



В частности, как сообщила пресс-служба губернатора, речь шла о создании в Волгодонске производственного комплекса «ДонБиоТех» по глубокой переработке 250 тысяч тонн зерна и производству аминокислот для животноводства.

Предприятие собирается производить комплекс аминокислот L-Лизин, пшеничную кормовую добавку и глютен. В ходе проекта будут реализованы безотходные биотехнологии высокого уровня на традиционной сырьевой базе, с производством продукции биосинтеза, не имеющей аналогов в обычных химических процессах.

Россельхозбанк стал основным кредитором проекта. Правительство Ростовской области последовательно выполняет свои обязательства по созданию необходимой для предприятия инфраструктуры, подчеркнул Василий Голубев.

Фото администрации Волгодонска

Ставропольцы получили гранты

Тринадцать ставропольских фермеров получили гранты по программе «Агростартап», сообщает пресс-служба минсельхоза региона.

В аграрном ведомстве Ставропольского края состоялась торжественная вручение грантов «Агростартап» фермерам, которые занимаются различными видами деятельности. Один из грантополучателей – фермер из Шпаковского округа Дмитрий Кумиров. Он разводит перепелок.

– В прошлом году за собственные средства мы закупили поголовье перепелок в количестве 600 штук. В этом году планируем расширяться. Составили бизнес-план, и удача нам улыбнулась. Мы выиграли грант «Агростартап» в размере около трех миллионов рублей, – рассказал Дмитрий Кумиров.

На грантовые средства фермер планирует увеличить поголовье, расширять помещения, в которых содержится птица, а также закупить оборудование для содержания птенцов и крупной птицы, оборудование для производства кормов: грануляторы, дробилки, оборудование для переработки готового сырья, камеры копчения, холодильное оборудование для хранения продукции и упаковки.

Ставропольские фермеры пользоваться возможностью гранта «Агростартап» стали с 2019 года. За два года эту поддержку получили 47 крестьянских (фермерских) хозяйств, что помогло им выйти на новый уровень, создать, развить свой бизнес.

Как отметил заместитель министра сельского хозяйства Ставропольского края Виктор Фетисов, грант «Агростартап» предоставлялся им в размере до трех миллионов рублей в соотношении 10% собственных средств и не более 90% средств гранта, направленных на приобретение земельных участков; строительство, ремонт производственных и складских зданий; помещений, необходимых для производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, а также на другие цели.

В текущем году общий фонд гранта «Агростартап» в сумме 38,67 млн рублей был разыгран в конкурсном отборе на получение господдержки среди 85 заявителей из разных округов Ставрополья (семь претендентов на один грант).

Российский АПК продолжит динамичное развитие

Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства продлят до 2030 года.

Президент России Владимир Путин в режиме видеоконференции провел совещание по вопросам научно-технического обеспечения развития агропромышленного комплекса, сообщила пресс-служба Минсельхоза РФ.

Президент отметил, что высокие показатели АПК – результат системных изменений. АПК стал по-настоящему современным, насыщенным передовыми технологиями и новациями. «Для этого мы вместе многое сделали. Направили на развитие сельского хозяйства значительные федеральные и региональные ресурсы, объединили возможности государства, бизнеса и, что принципиально важно, наших научных организаций. Пять лет назад приняли решение запустить Федеральную научно-техническую программу развития сельского хозяйства, нацелили ее на внедрение в АПК новейших отечественных агротехнологий», – заявил глава государства.



По его словам, критически важно, чтобы полученные результаты способствовали росту благополучия и укреплению здоровья граждан, повышению качества жизни на селе, служили созданию новых рабочих мест и были направлены на наши общие национальные цели развития, которых мы должны достичь в текущем десятилетии. «В этой связи считаю правильным продлить сроки действия научно-технической программы до 2030 года и обеспечить бесперебойное выделение средств на разработку новых технологий, которые должны незамедлительно находить применение в аграрном секторе», – подчеркнул Владимир Путин.

В своем докладе министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев отметил, что результаты ФНТП все активнее применяются

в субъектах. Два сорта картофеля, полученных в рамках этой программы, продемонстрировали урожайность более чем в два раза выше среднего показателя. Их массовое тиражирование планируется уже со следующего года. Кроме того, на российские птицефабрики начались поставки суточных цыплят отечественного кросса Смена, а также инкубационных яиц.

По словам главы Минсельхоза, с 2020 года для сельхозтоваропроизводителей действует семидесятипроцентное возмещение затрат на покупку семян, произведенных в рамках ФНТП. Это в том числе позволяет сформировать первоначальный спрос на отечественные научные разработки и таким образом популяризовать их.

По данным пресс-службы Минсельхоза РФ

Кадр с сайта www.kremlin.ru

В Орловской области увеличивают сельхозпроизводство

Сельское хозяйство – один из ключевых секторов экономики Орловской области. Индекс производства продукции сельского хозяйства в субъекте в прошлом году составил 111,3%, что превышает средний показатель по стране.

В рамках рабочей поездки в регион первый заместитель Министра сельского хозяйства Джамбулат Хатуов посетил ряд сельскохозяйственных предприятий, а также провел встречу с аграриями. Он отметил, что регион наращивает объемы сельхозпроизводства по всем основным направлениям. В текущем году область значительно увеличила производство масличных, сахарной свеклы, повысила

урожайность кукурузы. Стабильные показатели – по зерновым. В среднесрочной перспективе здесь рассчитывают на рост объемов производства овощей открытого грунта и картофеля.

Высокие темпы роста фиксируются и в мясном животноводстве. За первое полугодие 2021 года производство скота и птицы на убой в хозяйствах всех категорий увеличилось на 13,6% и составило 114,1 тыс. тонн.

На встрече с аграриями обсуждались темы модернизации орловских сельхозпредприятий, совершенствования мер господдержки важнейших подотраслей, развития сельских территорий. Орловские фермеры подтвердили планы по наращиванию объемов сельхозпроизводства. Одним из перспективных направлений было названо выращивание овощей и картофеля.

По данным пресс-службы Минсельхоза РФ

ФОТОФАКТ



В Крыму прошла международная научная конференция «Современное состояние, проблемы и перспективы развития аграрной науки». Мероприятие уже в шестой раз проводит ФГБН «НИИСХ Крыма».

Подробности на стр. 8

«Щелково Агрохим»: 145 лет великой истории!

В этом году компания «Щелково Агрохим» празднует юбилей своего научного и производственного предтечи – Щелковского химического завода! Он был основан в 1876 году и прошел сложный, но интересный путь от небольшого предприятия по производству органических красителей до крупнейшей химической площадки страны.

В разные десятилетия коллектив завода участвовал в важнейших исторических событиях, вел активную научную, поисковую и исследовательскую деятельность, был флагманом производства сначала всесоюзного, а затем – и всероссийского масштаба.

В 1998 году у завода произошло второе рождение: на его базе была создана компания «Щелково Агрохим», которая на данный момент также является локомотивом развития отечественного агропромышленного комплекса. В XXI веке компания поставляет свою продукцию и технологии во все сельскохозяйственные регионы России, а также в страны СНГ и дальнего зарубежья.

Сегодня «Щелково Агрохим» – это производство средств защиты растений, специальных удобрений и микробиологических препаратов. Это несколько селекционно-семеноводческих проектов; опытное хозяйство «Дубовицкое»; племенное хозяйство по производству эмбрионов крупного рогатого скота «Бетагран Липецк»; завод по производству дражированных семян сахарной свеклы «Бетагран Рамонь»; популярный среди дачников бренд «Октябриня Апрельна» и многие другие успешные проекты.

Таким образом, небольшой химзавод, основанный 145 лет назад, вырос в настоящего аграрного гиганта, развивающего самые важные направления сельского хозяйства. О высоком статусе компании говорят следующие факты: на Всероссийском дне поля – 2021 для защиты демонстрационных посевов Минсельхоз РФ выбрал щелковские препараты, доверившись качеству и безопасности отечественных технологий. Кроме того, в нынешнем году «Щелково Агрохим» в очередной раз заслужила мировое признание, став единственным российским номинантом независимой растениеводческой премии IHS Markit's Crop Science Awards 2021.

Руководство «Щелково Агрохим» поздравляет с юбилеем своих сотрудников, работающих в разных уголках России и за ее пределами, а также благодарит партнеров, клиентов и друзей, разделяющих наши цели и стремления. Все самое важное – впереди, и мы продолжаем двигаться по пути инноваций, придерживаясь принципов ответственного отношения к обществу и окружающей среде!

За зерном проследят на всех этапах

Минсельхоз России с 2022 года запустит систему прослеживаемости зерна. Соответствующее постановление подписал премьер-министр Михаил Мишустин.

Система начнет работу с 2022 года. Она будет содержать информацию обо всех организациях, участвующих в производстве, хранении, переработке и реализации продукции, а также о ее потребительских свойствах. При этом данные будут вноситься непосредственно участниками зернового рынка.

Кроме того, систему дополняют сведениями о закупках зерна в федеральный интервенционный фонд, результатах государственного мониторинга и выданных товаросопроводительных документах, без которых будет невозможно реализовать продукцию на территории Российской Федерации или вывезти ее за рубеж.

Запуск системы позволит российскому бизнесу эффективно работать в условиях прозрачного рынка зерна, обеспечить контроль качества и безопасности экспортируемого и поставляемого на отечественные перерабатывающие предприятия сырья и произведенной из него продукции. Вместе с тем государство получит возможность отслеживать вклад регионов в задачу обеспечения продовольственной безопасности страны.

По данным пресс-службы Минсельхоза РФ

АПК адаптируют к изменениям климата

Рост объемов сельхозпроизводства должен достигаться одновременно с обеспечением высокого уровня продовольственной и экологической безопасности.



Об этом заявил министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев на ключевом мероприятии второго Международного агропромышленного форума Минсельхоза и Сбера «Сельское хозяйство и ESG-трансформация: вызовы и возможности», который прошел в рамках Недели АПК.

Климатически ориентированное сельское хозяйство

По словам главы аграрного ведомства, сегодня весь мир переживает глобальные изменения. Пандемия наглядно продемонстрировала, насколько эти перемены могут быть стремительными. Главной реакцией со стороны международных аграрных рынков стало резкое увеличение спроса на продовольствие. Вместе с этим растут и цены, ряд стран столкнулись с гиперинфляцией и дефицитом по целым товарным группам. Мировое сельское хозяйство вынуждено отвечать на серьезные вызовы, связанные с обеспечением продуктами населения планеты, которое за последние 60 лет увеличилось в 2,5 раза. При этом объем производства вырос в четыре раза. Все это в совокупности привело к повышенной нагрузке на окружающую среду, определенным социальным проблемам и как следствие – к необходимости совершенствования управленческих подходов.

– Перед нами стоит задача сохранить поступательное развитие российского АПК. Речь идет не только о наращивании производства сельхозпродукции и продовольствия. Крайне важными являются следующие аспекты: это переход на «зеленые» стандарты и вопросы изменения климата, которые сегодня вышли на первый план повестки. Также ключевыми остаются те векторы, которыми мы занимались традиционно – развитие селекции и генетики, укрепление кадрового потенциала, повышение качества жизни в сельской местности, – подчеркнул Дмитрий Патрушев.

Глобальные приоритеты для АПК

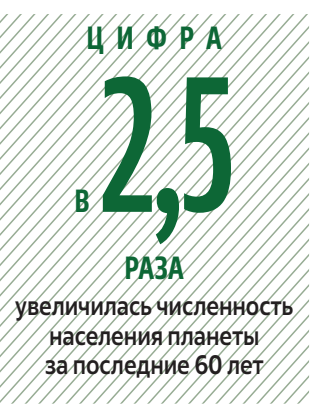
Принципы ESG (экология, социальное развитие и управление) становятся одним из основных приоритетов глобального стратегического развития агропромышленного комплекса. В последние годы концепция «зеленого», климатически ориентированного сельского хозяйства во всем мире

приобретает все большее влияние. В России уже реализуется закон об органической продукции. Кроме того, с 1 марта 2022 года вступит в силу закон о продукции, сырье и продовольствии с улучшенными характеристиками. По словам Дмитрия Патрушева, в развитии данных направлений в перспективе заложен хороший потенциал.

Важным аспектом экологической составляющей ESG является готовность АПК к изменениям климата. Минсельхоз уже проводит мероприятия по управлению почвенными и водными ресурсами, применению береговых технологий, внедрению новых районированных сортов сельхозкультур. Кроме того, Правительством утвержден национальный план мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата. В рамках этого документа Министерство разработало проект отраслевого плана в сфере АПК и рыболовства. В него включены меры по внедрению экологически безопасных и эффективных методов адаптации производства к изменяющимся климатическим условиям. Работа будет построена с учетом специфики широкой

технологий, направленных на увеличение запасов углерода в почве. В ближайшие годы предстоит создать и внедрить собственные методики регулирования антропогенных выбросов. Сейчас Минсельхоз совместно с Минобрнауки реализуют пилотный проект по созданию аграрных карбоновых полигонов. С их помощью будут проводиться исследования влияния современных технологий возделывания сельхозкультур на поглощение углерода. В дальнейшем результаты этой работы позволят разработать новые экологические стандарты.

Еще одной составляющей ESG-повестки в аграрном секторе выступает устойчивое социальное



ВАЖНЫМ АСПЕКТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ESG ЯВЛЯЕТСЯ ГОТОВНОСТЬ АПК К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА. МИНСЕЛЬХОЗ УЖЕ ПРОВОДИТ МЕРОПРИЯТИЯ ПО УПРАВЛЕНИЮ ПОЧВЕННЫМИ И ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ, ПРИМЕНЕНИЮ СБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ, ВНЕДРЕНИЮ НОВЫХ РАЙОНИРОВАННЫХ СОРТОВ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР

географии России. Как отметил Дмитрий Патрушев, утвердить план планируется до конца текущего года.

Также Дмитрий Патрушев напомнил, что со следующего года начнется реализация новой госпрограммы по эффективному вовлечению в оборот земель сельхозназначения и развитию мелиоративного комплекса. Ее мероприятия будут способствовать в том числе рациональному землепользованию.

Устойчивое социальное развитие

Другим серьезным вопросом в контексте экологизации остается снижение выбросов парниковых газов в процессе производства сельхозпродукции. По линии растениеводства речь идет о развитии

развитие и поддержка местных сообществ. Минсельхоз уже второй год реализует госпрограмму «Комплексное развитие сельских территорий», за это время она затронула миллионы россиян. Порядка 100 тыс. семей смогли улучшить свои жилищные условия, в первую очередь – за счет сельской ипотеки. Кроме того, проекты комплексного развития территорий в 2020 и 2021 годах в перспективе позволят создать почти 70 тыс. рабочих мест.

Важно адаптировать российский АПК к принципам ESG. Совместными усилиями государства и бизнеса намеченные цели наверняка будут достигнуты.

По данным пресс-службы Минсельхоза РФ
Фото agrarii.com

АГРООТВЕТ – В ПОМОЩЬ АГРОНОМУ

Российская селекция подсолнечника: выход на новый уровень!



– Добрый день! Чем я могу вам помочь?



– С чем связаны ваши опасения?



– Не беспокойтесь: гибриды подсолнечника компании «Щелково Агрохим» находятся на одном уровне с зарубежными.



Проблема

В 90-х годах прошлого века многие направления российской аграрной науки вошли в период застоя. Научно-исследовательские институты теряли финансирование и становились жертвами рейдерских захватов. В таких условиях заниматься селекцией на высоком уровне было просто невозможно. Как результат – рынок заполнили иностранные гибриды, в том числе подсолнечника. И для того чтобы общество осознало масштабы проблемы и смогло нарастить потенциал, необходимый для возрождения отечественной селекции и семеноводства подсолнечника, понадобилось время.



Решение

Два года назад развитием данного направления занялась компания «Щелково Агрохим». Она приобрела контрольный пакет акций селекционно-семеноводческой компании ООО «Актив Агро», занимающейся созданием собственного селекционного материала гибридного подсолнечника. Благодаря мощному потоку инвестиций, который компания «Щелково Агрохим» направила в работу своего дочернего предприятия, регистрацию получила целая плеяда новых продуктов.

ЭКСПЕРТ СЕГОДНЯ

заместитель директора по науке «Актив Агро», к. с.-х. н.
Виктор Рядчиков:



– Мы производим инбредные линии, подбираем материнские и отцовские формы, чтобы получить наибольший эффект гетерозиса. Генетика наших гибридов соответствует мировому уровню. Таким образом, они обладают хорошей устойчивостью ко многим болезням, заморозкам, засухе и другим неблагоприятным факторам, а также – не уступают представителям зарубежной селекции по урожайности, масличности и другим важным параметрам.

В процессе размножения линий подсолнечника и получения гибридных семян крайне важно пройти всю технологическую цепочку и соблюсти тонкости каждого ее звена. Качественный материал начинают выращивать еще в сетчатых изоляторах. Питомники размножения родительских форм компания размещает в горах, а также в укрупненных севооборотах больших холдингов при строжайшем соблюдении пространственной изоляции, позволяющей свести к нулю риски переопыления.



Технологии

Одним из ключевых преимуществ гибридов «Щелково Агрохим» является высокая адаптивность к почвенным и природно-климатическим условиям разных регионов. Неудивительно, ведь они были выведены и размножены на территории нашей страны. Все участки отбираются строжайшим образом, так как они должны соответствовать требованиям пространственной изоляции. Кроме того, подсолнечник не должен возделываться на них на протяжении предыдущих 8-9 лет.

Семеноводство подсолнечника требует самой тщательной защиты растений от вредоносных объектов и усиленного листового питания, проведения сортовых прополок, а также соблюдения особых условий при уборке. Она проводится комбайнами, которые либо не были задействованы на уборке подсолнечника в текущем сезоне, либо были тщательно после этого промыты.

Доработка семян ведется на двух заводах. Первый – «Бетагран Рамонь», дочернее предприятие «Щелково Агрохим», расположенное в Воронежской области. Кстати, именно здесь проводится дражирование семян подсолнечника. Второй семенной завод, с которым мы работаем – «Кубаньагротрейд», находящийся в Краснодарском крае. В производстве семян компания придерживается самых высоких стандартов. Как результат – качество семян подсолнечника «Щелково Агрохим» выше российского ГОСТа.



Опыты

В 2021 году в Ростовской области на базе АНЦ «Донской» испытывали пять гибридов подсолнечника «Щелково Агрохим». Лидером по урожайности стал Базик, сформировавший 30,9 ц/га. На втором месте оказался гибрид Даха, который дал 28,6 ц/га. Тройку лучших продуктов замкнула Комета – 25,2 ц/га. Для сравнения: урожайность других гибридов не «щелковской» селекции составила 17,7-18,2 ц/га.

Опыты, заложенные в этом году в Краснодарском крае на базе ООО «СП Коломейцево», подтвердили лучшие свойства гибридов подсолнечника «Щелково Агрохим». Урожайность гибрида Кречет поднялась до отметки 36,67 ц/га, что позволило ему войти в десятку лучших гибридов данного опыта! Кроме того, в топ-3 «щелковских» продуктов попали Арзв (35,48 ц/га) и Базик (35,02 ц/га). Также эти гибриды оказались в пятерке лучших по масличности – 49% и более. Всего же в опыте участвовали более 50 гибридов, большинство которых – иностранной селекции.

Отличные результаты демонстрируют гибриды и в других регионах страны. К примеру, в Белгородской области Национальная ассоциация производителей семян кукурузы и подсолнечника закладывала опыт с участием гибридов разных производителей. Комета и Командор сформировали в среднем 44,5 ц/га, оказавшись в топе лучших гибридов по результатам данного опыта.

Если у вас есть актуальный вопрос – пишите на mnm@betaren.ru



Торговля продуктами выходит в онлайн

Весной 2020 года, из-за введения карантинных мер в России возникли сложности с реализацией сельхозпродукции. Но выручила электронная торговля. В условиях локдауна выяснилось, что торговля через интернет – очень удобное и эффективное решение. Более того, продажа продуктов питания онлайн продолжает развиваться и после снятия ограничений.

Два пути для производителя

Председатель совета ТПП РФ по развитию электронной коммерции Алексей Федоров отмечает, что для российского сельхозтоваропроизводителя сегодня есть два основных пути реализации собственного продукта. Первый требует физических усилий, времени, денежных вложений. Он направлен на развитие маркетинга и службы доставки, логистической и торговой сети, создание собственного бренда и функционирование интернет-магазина.

Но одной из проблем, которые тормозят развитие онлайн-торговли, особенно с другими странами, является нехватка кадров. Эксперты рынка интернет-торговли сетуют на отсутствие даже слабо подготовленных специалистов, которых можно было бы обучить до нужного уровня. Однако есть мнение, что

сельхозтоваропроизводителю незачем учиться торговать, поскольку можно делегировать эту функцию специализированным электронным торговым площадкам (ЭТП) – платить им деньги, а те, в свою очередь, выстроит маркетинговую стратегию. Но для продвижения товара на зарубежные рынки необходимо практически столько же средств, сколько стоит само производство. Без помощи государства малые и средние предприятия в этой ситуации будут испытывать трудности.

Другой путь реализации сельхозпродукции, на первый взгляд, кажется самым простым и привычным – это продажа сырья торговым сетям или другим перекупщикам. Модель требует сосредоточить силы на производстве качественных зерна, бобов, овощей, фруктов, ягод, зелени и подходит больше для отдельных фермерских

хозяйств. Но если сдавать сырье перекупщикам, то много на этом заработать не получится.

Продавать без посредников!

Представители науки анализируют ситуацию в торговле сельскохозяйственной продукцией и делают выводы, что фермеры очень зависимы от цены, которую диктуют перекупщики. Так, кандидат экономических наук, доцент ФГБУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Москва) Павел Евгеньевич Жуков в одном из своих научных трудов пишет, что главную проблему для малого бизнеса составляет диктат крупных посредников и продовольственных компаний, предлагающих разорительно низкие закупочные цены и затем перепродающих их продукцию с многократной наценкой. В результате растущей численности посредников первоначальная цена на продукты питания может возрастать в 10 раз.

Как пишет «Российская газета», в торговых сетях наценка на картофель составляет почти 165%, на морковь – 350%, на капусту белокочанную – 215%. Прослеживается высокая наценка сырья и в оптовой зарубежной торговле. Так, стоимость 20-футового контейнера муки на пути следования от



фермера до конечного покупателя возрастает на 640%, или в 7,4 раза.

Максимально исключить посредников из производственной и логистической цепочки позволяет именно интернет-торговля, считает П.Е. Жуков.

– Развитие ЭТП типа b2b может иметь революционное значение для малого и среднего предпринимательства (МСП), – пишет ученый. – Экономический смысл ЭТП заключается в том, что они делают рынок более прозрачным и за счет этого способствуют снижению транзакционных издержек. Особенно большую роль это может иметь для МСП в сфере сельского хозяйства и производства продук-

тов питания, где вопросы выхода на рынок стоят еще более остро, чем в других отраслях.

Представитель науки считает, что ЭТП позволяет большему количеству покупателей найти продавцов, а продавцам – новых покупателей. Использование электронной площадки ведет к снижению издержек, а значит, и цен. Также это подстегнет рост совокупного спроса. МСП смогут расширять географию бизнеса за счет открытия новых рынков сбыта, в том числе экспортных. В свою очередь это приведет к укреплению маркетинговых стратегий предприятий. Таким образом, развитие и совершенствование электронной торговли является необходимым условием конкурентоспособности любой национальной экономики.

В России пока нет крупных коммерческих ЭТП, которые специализируются на оптовой торговле продукцией АПК. Большая часть работает в формате b2c и не обладает складскими помещениями. В результате продовольствие приходится где-то хранить, а малые и средние фермеры часто не имеют такой возможности. Нужны именно оптовые продажи, которые будут к тому же окупать вложения в производство.

Для сотрудничества в формате b2b в России существуют электронные площадки государственного и корпоративного заказа. Они обслуживают контракты на поставки и работы для государственных и корпоративных нужд в соответствии с законом 223-ФЗ. Однако рейтинговое агентство RAEX (Эксперт-РА) в 2018 году опубликовало исследование «Электронные торговые площадки в России: в поисках образа будущего», в котором сделало вывод, что потенциал экстенсивного роста ЭТП в сфере госзаказа практически исчерпан в среднесрочной перспективе.

Выйти на мировые рынки

Эксперты электронной торговли считают, что аграриям необходимо сегодня выходить на мировые рынки. Спрос на продукты питания через интернет в зарубежных странах существенно выше, чем в России. Выше и платежеспособность населения. Например, очень перспективен рынок Китая и Германии. Условия, которые в данный момент сложились в электронной мировой среде, позволяют российским аграриям быстрее осваивать новые ниши, легче знакомить покупателей с российскими брендами и качеством продукции.

По оценкам экспертов, лидером в развитии электронной торговли

стал Китай – во многом благодаря гиганту мировой интернет-торговли компании «Алибаба Групп». Поэтому эксперты предлагают использовать китайский опыт: развивать сеть доставки, максимально информировать покупателей и расширять ассортимент.

Особенность китайского рынка в том, что потребители там не готовы ждать заказа сутками, в отличие, например, от европейцев. Время доставки до конечного потребителя составляет не более двух часов. Крупные игроки отечественной онлайн-торговли инвестируют серьезные средства в развитие российской логистики, которая должна обеспечивать быструю и по возможности бесплатную доставку к заказчику. В этой гонке выигрывают компании, которые окажутся быстрее.

Российские продукты в Китае ценят, поскольку считают их не только вкусными, но и полезными. Из тех, что уже представлены на рынке, особенно любят мороженое, мед, чай из чайного гриба (чаги), кондитерские изделия, выпечку. У китайцев даже существует традиция – дарить на Новый год своим близким импортные российские сладости и спиртное.

Хорошие перспективы и на европейском рынке интернет-торговли продуктами питания. Однако здесь есть свои нюансы. Во-первых, придется зарегистрировать юрлицо на территории европейского государства, а также новый бренд. Во-вторых, импортеру надо подготовиться вкладывать средства в доскональное исследование рынка, разработку ассортимента, четкое определение целевой аудитории, а затем уже запускать рекламные кампании.

К тому же европейский покупатель весьма консервативен, его сложнее приучить к новым продуктам. Надо представить на рынке действительно уникальное торговое предложение, чтобы заинтересовать. Часто российские компании нацеливают свою маркетинговую стратегию на российских эмигрантов, испытывающих ностальгию по родине. Единой торговой площадки для оптовиков, подобно китайской «Алибабе», в странах ЕС нет. Каждая офлайн торговая сеть поддерживает собственные интернет-ресурсы, куда поступают заказы на продовольствие от населения. И все же попытаться завоевать аудиторию за рубежом отечественным сельхозтоваропроизводителям определено стоит.

ОЛЬГА САВЕЛЬЕВА
Краснодарский край
Фото pinterest.com



ЛАДОЖСКИЕ

передовая селекция

+7 929 816 10 64

000 «СОДРУЖЕСТВО»

• СЕМЕНА • СЗР • АГРОСОПРОВОЖДЕНИЕ

sodrug@mail.ru
www.maize-sodrugestvo.ru














Агрохимический анализ почвы

Почему важно проводить лабораторные исследования почвы

Начало – на стр. 1

Использование неэффективных методов ведения хозяйства может привести к обеднению почвы питательными веществами, потере ее плодородия и соответственно – к необратимым для всего человечества последствиям.

Поддержание и восстановление минерального и биотического баланса почвы – основа

растения, затормаживает его рост, устойчивость к болезням и стрессам.

Как пример, сильный недостаток азота (играющего основную роль в синтезе аминокислот, белков и различных ферментативных комплексов) приводит к существенной задержке развития растения, невозможности нормального формирования новых листьев и плодов, может вовсе привести к гибели

случаях загрязнением окружающей среды.

Как известно, удобрения занимают ведущее место в повышении качества и количества урожая. Они обеспечивают растения необходимым набором элементов питания, увеличивают их устойчивость к болезням и

химические свойства почв. Удобрения будут наиболее эффективны, если их применение станет продуманным и научно обоснованным. Стоит помнить, что неправильное и неконтролируемое использование агрохимикатов является основной причиной ухудшения качества

АГРОХИМИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПРОВОДИТЬ МОНИТОРИНГ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ ПОЧВЫ, ПОЛУЧИТЬ ДАННЫЕ О ЕЕ ПЛОДОРОДНОСТИ, КОЛИЧЕСТВЕ ДОСТУПНЫХ ДЛЯ РАСТЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

здоровых отношений с природой. Сохранение и повышение плодородия почв осуществляется проведением комплекса агротехнических, агрохимических, фитосанитарных, мелиоративных и других мероприятий. Сбалансированное питание растений макро- и микроэлементами контролирует многочисленные процессы обмена веществ и играет ключевую роль в формировании урожая и его качества. Очевидно, что плодородие почв подразумевает не только все виды ресурсов, необходимых растению за вегетационный период, но и доступность их растению.

Количественные потребности растений в различных макро- (азот, фосфор, калий), мезо- (кальций, магний, сера) и микроэлементах (цинк, бор, медь, кобальт, молибден, железо) резко отличаются.

Дефицит или, наоборот, избыток любого элемента может привести к необратимым последствиям: нарушению процессов синтеза и обмена веществ, что приводит к ухудшению развития

растения. И наоборот, сильный избыток азота также приводит к значительной задержке роста растения, накоплению в растении и почве несвязанного азота (в виде нитратов, нитритов), а также к некрозу тканей.

Точная диагностика и последующее восполнение недостатка минеральных веществ в почве жизненно важны для производства качественных культур. Неточная диагностика приведет к неправильному распределению количеств удобрений, что чревато не только экономическими потерями, но также в некоторых



вредителям, уменьшают поступление тяжелых металлов, радионуклидов в ткани растений, а также могут улучшать физико-

сельхозпродукции, эрозии почв, загрязнения питьевой воды, водоемов и как результат – может привести к разрушению целостности экосистем.

Особо актуальной на данный момент определена проблема деградации земель. Из оборота уже выведено около 30 млн га сельскохозяйственных земель, вынос питательных веществ из почвы в четыре раза превосходит внесение их с удобрениями.

Вследствие интенсивного неконтролируемого применения химических средств защиты растений наблюдается накопление значительных остатков

ЦИФРА
ОКОЛО
30
МЛН ГА
сельскохозяйственных земель выведено из оборота. Вынос питательных веществ из почвы в четыре раза превосходит внесение их с удобрениями

некоторых устойчивых токсичных веществ. Увеличиваются площади закисленных земель, приходят в упадок мелиоративные системы. Поэтому для снижения негативной нагрузки на окружающую среду должен осуществляться контроль над технологиями в сельскохозяйственном производстве.

В программе мониторинга плодородия почв главное место занимает правильный выбор показателей, характеризующих физико-химические, биологические и иные свойства, определяющие уровень плодородия и качество почв.

Комплексный мониторинг состояния плодородия почв должен осуществляться путем сплошного обследования с использованием современных средств инструментально-аналитической и вычислительной техники.

Агрохимическое обследование позволяет проводить

Агрохимическое обследование проводят на всех типах сельскохозяйственных угодий.

Для получения достоверных данных агрохимического анализа, реально отражающих свойства почвы, кроме правильного отбора образцов в полевых условиях, нужна грамотная подготовка к анализам, правильное хранение образцов, наличие высокоточного оборудования и квалифицированных специалистов.

Современные методы анализа позволяют экспрессно определять 15 и более элементов питания в одной почвенной пробе, а также важные показатели – такие как кислотность и электропроводность почвы. На основании полученных в лаборатории результатов становится возможным рассчитать точные дозы внесения удобрений, учитывая потребность в этом выращиваемой культуры; тип и структуру почвы; влияние климатических условий местности и иное влияние среды.

По каждому показателю плодородия почв существуют региональные оптимальные величины и диапазон их возможных колебаний, с которыми далее сравнивают полученные после исследований результаты для определения точных индивидуальных рекомендаций по внесению удобрений, «уходу» за культурой и почвой, советы по снижению возможной негативной нагрузки в случае избытка какого-либо элемента.

На базе Группы компаний «Агротек» функционирует Центр агрономических исследований, который уже не первый год помогает сельхозтоваропроизводителям решать возникшие проблемы с качеством сельхозпродукции, уровнем урожайности культуры, плодородности почв.

Центр состоит из двух отделений: микробиологической лаборатории по исследованию почв, посевного и посадочного материала, сельхозпродукции, а также химической лаборатории по анализу почв, воды, растительного материала.

На основании результатов исследований специалисты лаборатории дают обоснованные рекомендации для достижения оптимального питательного режима и хорошего развития растений, и за счет этого – получения высокого и качественного урожая.

Главным ориентиром для Центра является удобство Заказчиков (выезд для отбора проб представителя лаборатории, скорость проводимых исследований).

ЦЕНТР АГРОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГК «АГРОТЕК»

Фото pexels.com/ru.dreamstime.com



Для получения дополнительной информации обращайтесь по телефону:

8 (861) 221-71-15

e-mail: lab@agrotek.com
или переходите по ссылке:
<https://agrotek.com/newlab/>



Сельхозмашиностроение как часть политики

В Москве прошло важное для отечественного сельхозмашиностроения мероприятие – VIII Российский агротехнический форум. В рамках форума эксперты обсудили, как можно еще больше стимулировать развитие российского машиностроения, увеличивать скорость доведения техники до потребителя и выйти на внешние рынки.

Динамично движемся вперед?

Председатель форума, президент ассоциации Росспецмаш Константин Бабкин в своем выступлении рассказал о состоянии и перспективах развития производства сельскохозяйственной техники в России. По словам Константина Бабкина, отрасль сельхозмашиностроения движется вперед достаточно динамично. Производство сельскохозяйственной техники в 2021 году выросло на 23% и составило 183 млрд руб., экспорт увеличился на 7% по сравнению с 2020-м. Однако в текущем году увеличился и импорт. Несмотря на достижения отечественной отрасли сельхозмашиностроения, доля российской сельхозтехники на рынке даже уменьшилась – с 58 до 52%. Потребность в новой технике пока существенно превышает объемы производства. В хозяйствах значителен парк сельхозмашин старше 10 лет. Такая техника по разным оценкам составляет от 43 до 60%.

Согласно «Стратегии развития сельскохозяйственного машиностроения», России до 2025 года нужно увеличивать производство еще на 40%. Доля отечественной сельхозтехники на внутреннем рынке должна вырасти до 80%.

Вместе с тем, в 2021 году количество стран-импортеров российской сельскохозяйственной техники выросло до 56, добавились четыре новых рынка: Эфиопия, ОАЭ, Дания, Австралия.

– Развитие сельхозмашиностроения приводит к тому, что отрасль получает инвестиции. Практически каждое предприятие в нашей стране сейчас занимается модернизацией, закупает оборудование, многие строят цеха, может быть, даже новые заводы, – отметил Константин Бабкин. – Вкладываются деньги в НИОКР, появляются все новые машины на рынке. Постепенно заполняются свободные ниши, ранее не занятые российской продукцией. Появляются самые мощные комбайны на рынке, линейки аппликаторов. То есть отрасль динамично движется вперед.

Константин Бабкин высказал конкретные предложения для

сохранения устойчивого роста в отрасли: необходимо увеличение финансирования поставления № 1432 в 2022–2024 гг. до 16 млрд руб. и создание благоприятных экономических условий для развития производства сельхозтехники – снижение процентной ставки по кредитам, снижение налоговой нагрузки на предприятия, ограничения роста цен на энергоресурсы и металл.

Не потерять часть внутреннего рынка

Генеральный директор ЗАО «Рубцовский завод запасных частей» Станислав Кедик рассказал о сложностях, с которыми сталкиваются машиностроители. Завод успешно реализует инвестиционные проекты. Один из них – проект по строительству первого в Алтайском крае промышленного технопарка, общий

объем и качество выпускаемой продукции.

Однако в 2021 году завод не смог воспользоваться ППРФ № 1432, потому что не прошел по критериям стоимости продукции, которая возросла в связи с ростом цен на металл. Тем не менее, компании помогли меры поддержки Росагролизинга.

Как отметил спикер, по отношению к импорту Россия теряет часть рынка. Наличие стимулирующих госпрограмм может переломить ситуацию. Более эффективная и разумная защита наших внутренних рынков, эффективное регулирование ценообразования на стратегические материалы, программа финансового стимулирования инвестиционной деятельности компаний могут гарантировать опережающее развитие машиностроительной отрасли в долгосрочной перспективе.



Константин Бабкин,
президент ассоциации
Росспецмаш

Потребность в новой технике пока существенно превышает объемы производства. В хозяйствах значителен парк сельхозмашин старше 10 лет. Такая техника по разным оценкам составляет от 43 до 60%.



Эксперты обсудили актуальные вопросы по развитию отечественного сельхозмашиностроения

ЭФФЕКТИВНАЯ И РАЗУМНАЯ ЗАЩИТА ВНУТРЕННИХ РЫНКОВ, РЕГУЛИРОВАНИЕ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ НА СТРАТЕГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРОГРАММА ФИНАНСОВОГО СТИМУЛИРОВАНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИЙ МОГУТ ГАРАНТИРОВАТЬ ОПЕРЕЖАЮЩЕЕ РАЗВИТИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ В ПЕРСПЕКТИВЕ

Генеральный директор АО «Росагролизинг» Павел Косов рассказал, какие меры поддержки аграриев и сельхозмашиностроителей действуют в компании. «Прорывным был 2020 год: мы смогли поставить аграриям технику на 38,5 млрд рублей. В 2021 году сумма инвестиционных затрат Росагролизинга в развитие АПК составила не менее 43 млрд рублей. Топ-5 поставщиков в этом году: Ростсельмаш, «Клаас Восток», «Тонар», Петербургский тракторный завод, «Евротехника».

Павел Косов подробно остановился на мерах поддержки аграриев и сельхозмашиностроителей. Росагролизинг поставляет технику в рамках программы ППРФ № 1432, а также ППРФ № 719. Недавно компания запустила еще одну спецпрограмму – «Раннее бронирование» и отмечает высокий спрос: поступило заявок на приобретение более 1000 единиц техники общей стоимостью свыше 6 млрд рублей.

По словам Павла Косова, компания занимается, в том числе, поставками импортной техники. Но здесь спикер обратил особое внимание: ни одного бюджетного российского рубля на приобретение техники не тратится. Вся импортная техника приобретается на деньги, которые компания получает на рынке, выпуская свои облигации или привлекая кредиты в банках.

Государство машиностроителям поможет

На правительственном уровне понимают важность сельского хозяйства в России и его роли в геополитике, а также влияния на продовольственную ситуацию в мире. Об этом, например, говорит программа вовлечения порядка 13 млн га неиспользуемых земель в сельхозоборот. Но с другой стороны – у Правительства нет комплексного подхода к развитию аграрного сектора. Рыночная конъюнктура положительно сказывается на развитии сельхозмашиностроения, перерабатывающей промышленности, констатирует директор «Петербургского тракторного завода» Сергей Серебряков. Поэтому нужно расширять и углублять технологическую кооперацию внутри России. При этом делать это необходимо во всех тех направлениях, которые обеспечивают сельхозмашиностроение комплектующими: узлами, агрегатами. Министерству промышленности и торговли не хватает «вертикальной системы связи» для выполнения задач по увеличению объемов производства и повышению качества конечного продукта.

По мнению Сергея Серебрякова, отечественное сельхозмашиностроение достигло определенного предела своих производственных возможностей. Для дальнейшего развития нужны комплексные программы развития промышленности, компонентные базы. Спикер выразил надежду, что такие программы заработают в полную силу, и производители сельхозтехники и комплектующих смогут расширить технологическую кооперацию внутри страны.

В свою очередь директор завода ООО «Джон Дир Русь» Дмитрий Новгородов рассказал о том, что влияет на принятие решения о локализации производства иностранных компаний в России, а также о планах по дальнейшему развитию завода.



Павел Косов,
генеральный директор
АО «Росагролизинг»

Компания занимается, в том числе, поставками импортной техники. Но ни одного бюджетного российского рубля на ее приобретение не тратится. Вся импортная техника приобретается на деньги, которые компания получает на рынке, выпуская свои облигации или привлекая кредиты в банках.

ЦИФРА
23%
НА
выросло производство сельскохозяйственной техники в 2021 году и составило 183 млрд руб.

При планировании проектов по локализации производства в России зарубежные компании в первую очередь смотрят на объем внутреннего рынка продукции, экономическую целесообразность в локализации, наличие компетентных поставщиков, ориентированных на долгосрочное сотрудничество.

– Мы развиваемся в сторону локализации по тем моделям, которые востребованы на российском рынке. Немаловажную роль играет предсказуемая и прозрачная политика государства в области машиностроения. Для дальнейших инвестиционных планов хотелось бы более четкого понимания ППРФ № 719. В планах компании – внедрить концепцию умного завода 4.0, увеличить уровень локализации, а также расширить экспортные поставки, – резюмировал Дмитрий Новгородов.

Директор Департамента сельскохозяйственного, пищевого и строительного-дорожного машиностроения Минпромторга России Мария Елкина сообщила, что из 10 млрд на субсидии аграриям в 2021 году использовано 8,9 млрд. Некоторые компании в этом году не смогли воспользоваться программой из-за повышения стоимости продукции. На следующий год в бюджете также заложено 10 млрд на программу № 1432, однако условия останутся без изменений. Также представитель Минпромторга России рассказала о других программах поддержки отрасли.

Как заметила Мария Елкина, российские предприятия сельхозмашиностроения способны успешно конкурировать с импортными аналогами только в том случае, если выпускают качественную технику. И государство со своей стороны готово оказывать сельхозмашиностроителям поддержку на реализацию инвестиционных проектов.

АНДРЕЙ НИКОЛАЕВ

Фото nevnov.ru/
glavpahar_news

Свеклу вырастить сложно, а сохранить еще сложнее



Компания «МарибоХиллесхог» провела в Воронеже научно-практическую конференцию для свекловодов, основной целью которой стал поиск комплексных решений для повышения эффективности свеклосахарной отрасли в России.

Вызовы сезона-2021

Главной темой «Круглого стола свекловодов» стало обсуждение сохранности урожая сахарной свеклы в поле, а также анализ производственных качеств сырья на фоне фитосанитарной ситуации в Южном и Центрально-Черноземном регионах в сезоне 2020/21. Участники и гости конференции также обсудили технологические резервы как инструмент в повышении рентабельности.

О текущей ситуации на рынке сахара в России рассказал заместитель председателя правления НО «Союзроссахар», Генеральный директор ООО «САХАР» Алексей Юрьевич Ломанов. Он отметил, что площадь посевов сахарной свеклы в России на уровне 1,0 млн га является оптимальной для обеспечения внутреннего рынка сахара и экспортного спроса со стороны ЕАЭС. Чтобы это выполнить, необходимо увеличивать привлекательность конкурентоспособности сахарной свеклы по сравнению с другими сельскохозяйственными культурами в структуре севооборота; поддерживать уровень цен на сахар, обеспечивающих его воспроизводство; повышать выход сахара за счет применения современных гибридов сахарной свеклы со стабильным выходом тонн сахара с гектара; поддерживать баланс спроса и предложения сахара на внутреннем рынке; создавать условия для обновления парка свеклосеющей и свеклоуборочной техники.

Дана оценка производственного сезона 2021 года. Из положительного: сокращение товарных запасов на начало нового производственного сезона до средних пятилетних значений; рост цен на сахар на мировом рынке до максимальных значений за 5 лет; восстановление производства свекловичного сахара до уровня 6,0 млн тонн; стабилизация цен на сахар на внутреннем рынке до уровня 2017 года; увеличение спроса на российский сахар со стороны стран Центральной Азии. Но до сих пор сохраняется дефицит складских мощностей для хранения сахара; рост основных затрат на производство

сахарной свеклы, СЗР, удобрений, ГСМ, логистику.

Высокие цены на сахар с ноября 2020 года вызвали оживление со стороны многих сельхозтоваропроизводителей. Однако высокая волатильность не может гарантировать высокую доходность. Только при строгом выполнении агротехнических требований себестоимость сахара может оказаться достаточной, чтобы производители получили хорошую рентабельность. Тенденция роста продуктивности свеклы наверняка продолжится, так же как и производительности заводов, резюмировал А.Ю. Ломанов.

Главные угрозы в поле

Большой интерес вызвало выступление заведующей фитолaborаторией ВНИСС доктора биологических наук Ольги Ивановны Стогниенко. Она подробно рассказала об основных угрозах для сахарной свеклы в поле. Болезни, из которых 70-80% приходится на долю микозов, ежегодно снижают урожай до 50%. Расчетный недобор валового урожая свеклы в России от микозов составляет 5,6–6,6 млн тонн. В пересчете на белый сахар – 0,72–0,85 млн тонн, что в денежном выражении соответствует 24–29 млрд руб.

Анализ сложившейся в свекловодстве ситуации показал, что возникшие негативные явления в виде эпифитотий листовых болезней, развития гнилей корнеплодов в течение вегетации и при хранении, определяются взаимодействием группы факторов, включающих нарушение агротехники возделывания и сортовой политики, изменения климатических условий и сложившейся экономической ситуации. За последние 20 лет произошли нарушения основных принципов возделывания культуры, когда вместо 5–6-польного севооборота повсеместно используются 3–4-польные. Сокращено до минимума внесение органических и минеральных удобрений, а вместо традиционной зяблевой вспашки с оборотом пласта долгое время практиковали энергосберегающую безотвальную обработку на глубину 15 см.

Малозатратные технологии обработки почвы привели к переуплотнению пахотного горизонта, обесструктуриванию, деградации, увеличению фитотоксичности, что вызывает изменение соотношения групп микробиоты в почве – среде обитания культурных растений и микроорганизмов.

К наиболее вредоносным микозам сахарной свеклы в мире отнесены церкоспорозная пятнистость листьев и мучнистая роса. Потери валового урожая корнеплодов от церкоспороза составляют 30–40%, от сбора сахара – 42%. В России церкоспороз уверенно занимает новые территории, распространяясь с юга на север. Наибольший урон от болезней корневой системы сахарной свеклы в мировом масштабе наносят ризоктониозная (до 50%), афаномицетная (100%) и угловая гниль (до 30%). В мире также широко распространены фузариозное увядание; питиозная, фитофторозная и ризопусная гнили; южный склеротиниоз.

ТОЛЬКО ПРИ ПРАВИЛЬНОМ ВЫБОРЕ ГИБРИДОВ МОЖНО СНИЗИТЬ ПОТЕРИ УРОЖАЯ КОРНЕПЛОДОВ ИЗ-ЗА ЛИСТОВЫХ И КОРНЕВЫХ БОЛЕЗНЕЙ. В АРСЕНАЛЕ КОМПАНИИ «МАРИБОХИЛЛЕСХОГ» ИМЕЮТСЯ ГИБРИДЫ, УСТОЙЧИВЫЕ К ЦЕРКОСПОРОЗУ, НЕМАТОДАМ, АФАНОМИЦЕСУ И РИЗОКТОНИОЗУ

В России наиболее вредоносными являются фузариозные гнили и увядания. В последние годы расширилась роль сложных заболеваний, вызываемых комплексом патогенов. В немногочисленных исследованиях установлен синергизм между ними.

В связи со сложившейся ситуацией рассмотрение данной проблемы актуально и требует тщательного изучения микробиоты сахарной свеклы и разработки эффективных мероприятий в виде комплексного решения снижающих вредоносность микозов и сопутствующих болезней, отметил Алексей Павлович Воблов, кандидат сельскохозяйственных наук.



Фитосанитарная ситуация на сахарной свекле

Основной линией научно-практической конференции стало обсуждение фитосанитарной ситуации в текущем сезоне в целом, а также тенденций и особенностей развития патогенов на сахарной свекле.

В процессе обсуждения состоялся телемост с научно-исследовательской станцией «МарибоХиллесхог» в Швеции, г. Ландскрона. Селекционер Линда Рипа рассказала о наиболее вредоносных болезнях сахарной свеклы и новейших

нематодам, афаномицесу и ризоктониозу. Ряд гибридов показывают хорошую толерантность и к макрофомине.

Выступления спикеров вызвали интерес со стороны руководителей агрономических служб агрохолдингов. Так, Александр Сергеевич Красников, главный агроном ООО «Агросахар» (ГК «Продимекс»), интересовался резистентностью церкоспороза к фунгицидам на юге, так как четырехкратные обработки не справляются с эпифитотиями текущего года.

Руководитель агрономической службы ТД «Агроинновации» Вадим Олегович Сергеев поделился своим производственным опытом и попросил специалистов химических компаний ответить на вопрос, насколько эффективны фунгицидные обработки против болезней корнеплодов свеклы. Они существенно снижают качество сырья при переработке на сахарных заводах, находящихся в составе холдинга.

На вопросы от товаропроизводителей постарались ответить в своих выступлениях и специалисты компаний БАСФ и «Сингента», принимавшие участие в заседании круглого стола.

Павел Васильев, руководитель направления «Решения для обработки семян» ООО БАСФ, отметил, что нарастающая угроза на сахарной свекле не остается без внимания химических компаний. Новые продукты сегодня имеют широкий спектр подавления патогенов за счет применения разноклассовых действующих веществ. Более подробно Павел остановился на опыте свекловодов Северной Америки, которые успешно контролируют болезни корнеплодов с помощью фунгицидных обработок в ранние стадии развития растений свеклы. Была затронута тема о типах развития резистентности, которая зависит от механизма действия фунгицида. Новый SDHI-фунгицид с AgCelence-эффектом хорошо контролирует экономически значимые заболевания в сложных погодных условиях и способствует профилактике резистентности. Все это становится эффективным, когда будут выполнены рекомендации по применению. Особенно нельзя упускать из внимания качество воды и норму рабочей жидкости при проведении опрыскивания.

Тему контроля над посевами продолжила менеджер по маркетингу сельскохозяйственных культур ООО БАСФ Юлия Колесникова. Она рассказала об инновационном подходе к фунгицидной защите сахарной свеклы. Также она представила передовое цифровое решение для эффективного управления посевами XARVIO, которое позволяет аграриям прямо на поле с помощью мобильного приложения идентифицировать сорные растения, распознавать болезни и вредителей, мониторить зоны продуктивности, карты биомассы, узнавать прогноз погоды, прогнозировать болезни и стадии развития растений. Все эти данные помогают формировать рекомендации по дифференцированному внесению необходимого препарата или элемента питания.

Технический эксперт по сахарной свекле компании «Сингента» Воблова Ольга Алексеевна подчеркнула, что в решении всех

вопросов, связанных с оценкой фитосанитарного состояния, ключевую роль играет диагностика. Для этого «Сингента» открыла лаборатория в «Скол-ково», где с помощью современных научных методов изучается видовой состав возбудителей болезней. Для определения микробиоты корневых гнилей, в 2020 и 2021 годах из разных районов свеклосеяния были взяты образцы пораженных корнеплодов. Микробиологических исследований было недостаточно для определения возбудителя гнилей, так как сапротрофная биота забивает объекты поиска, особенно оомицеты, большинство которых очень плохо растут на питательной среде.

Как решить проблему резистентности

Особое внимание участники конференции уделили результатам последних исследований и рекомендациям по снижению резистентности наиболее вредоносных объектов. Для контроля возбудителей болезней самым применяемым способом остается фунгицидная обработка. Но с недавних пор на повестке дня остро стоит вопрос о формировании резистентности патогенных микроорганизмов к отдельным группам действующих веществ. Компания «Сингента» активно занимается мониторингом этой проблемы. Очевидно, что за последние годы усилилось распространение церкоспороза на сахарной свекле. Выявлены случаи устойчивости к применяемым средствам защиты. При этом церкоспороз относится к группе болезней со средним риском формирования резистентности.

Специалисты компании «Сингента» считают, что реальная возможность решения проблемы развития резистентности – управление агрономическими рисками, что означает выбор объемов, кратности и времени обработок, гибрида и препарата. В зависимости от региона, при уборке устойчивых к церкоспорозу гибридов, в августе достаточно двух-трех обработок. При более поздних сроках их число придется увеличить. В схеме сдерживания церкоспороза, напоминает Ольга Алексеевна, должны учитываться фунгицидные обработки, которые проводят против других болезней. Нельзя применять одноконтинентные стробилурины, которые не входят в список разрешенных препаратов. Они должны быть только в смешанных композициях, причем не более 50% от общих обработок, для построения антирезистентной программы.

Активные обсуждения и дискуссии во время проведения «Круглого стола свекловодов» показали необходимость организации регулярных встреч профессионалов в отрасли свекловодства. Надеемся, что информация и знания, полученные в ходе мероприятия, будут применяться участниками в их повседневной трудовой деятельности.

НИКОЛАЙ ФИЛИМОНОВ,
менеджер по продуктовому портфелю и технической поддержке
ООО «МарибоХиллесхог»
Фото автора



ЦИФРА

2,5

РАЗА МЕНЬШЕ

среднегодовых значений были запасы продуктивной влаги в Воронежской области в начале оптимальных сроков сева озимых под урожай 2022 года

уже о сравнении с прошедшими двумя последними годами, когда сев озимых производился в сухую почву, особенно осенью 2020 года. Тогда сев озимых вели в абсолютно сухую почву, поэтому большая часть полей ушла в зиму без всходов, «черными» полями.

Как показывают статистические данные и практика, есть четкая прямая связь между продуктивностью озимой пшеницы и количеством осадков в сентябре. В условиях региона увеличение осадков в этом месте стало определяющим фактором в получении дружных всходов и формировании оптимальной густоты растений на полях. Как правило, сентябрьские дожди обеспечивают благоприятные условия для хорошего укоренения и осеннего кущения озимых.

В связи с этим в нынешнем году есть все основания идти на полное выполнение плана сева озимых и даже расширение их посевной площади на территории области. Озимые в почвенно-климатических усло-

Наши новые сорта

В условиях усиления засухливости большую роль играет правильный подбор сортов, имеющих высокую степень адаптивности к климатическим и погодным условиям. В последние годы в ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева» созданы высокопродуктивные адаптированные к почвенно-климатическим условиям региона сорта озимой мягкой пшеницы Базальт 2 и Черноземка 130.

Базальт 2 имеет потенциал урожайности до 10 т/га и более, устойчив к засухливым условиям, обладает повышенной зимостойкостью. Высокоурожайный сорт, дает крупное зерно с высокими мукомольно-хлебопекарными качествами, по комплексу хозяйственно-ценных признаков относится к сортам универсального типа. Приспособлен для выращивания по широкому спектру предшественников, на удобренном и неудобренном фонах. При выращивании по паровым предшественникам с применением удобрений требуется применение ретардантов.

Сорт Черноземка 130 имеет потенциал урожайности до 10 т/га и более. Обладает вы-

сокой зимостойкостью и повышенной устойчивостью к засухе. Высокоурожайный, устойчивый к абиотическим факторам среды, с высокими хлебопекарными качествами (ценная пшеница), по комплексу хозяйственно-ценных признаков относится к сортам универсального типа. Рекомендован для выращивания по широкому спектру предшественников с различным уровнем минерального питания. При выращивании по паровым предшественникам с применением удобрений рекомендуется использование ретардантов.

Несмотря на высокие адаптивные возможности сельскохозяйственных культур и сортов,

НЕСМОТЯ НА ВЫСОКИЕ АДАПТИВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СОРТОВ, В ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ ВЛАГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОСТАЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ И ЛИМИТИРУЮЩИХ ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР

сокой зимостойкостью и повышенной устойчивостью к засухе. Высокоурожайный, устойчивый к абиотическим факторам среды, с высокими хлебопекарными качествами (ценная пшеница), по комплексу хозяйственно-ценных признаков относится к сортам универсального типа. Рекомендован для выращивания по широкому спектру предшественников с различным уровнем минерального питания. При выращивании по паровым предшественникам с применением удобрений рекомендуется использование ретардантов.

Влаги хватает лишь в пахотном слое

Несмотря на высокие адаптивные возможности сельскохозяйственных культур и сортов,

черноземов юго-восточной части ЦЧР в сельскохозяйственном сезоне в 2022 году пока тоже нет оснований. Поэтому для всевозможного повышения влагообеспеченности почв в регионе в течение зимнего и ранневесеннего периодов необходимо использовать все агротехнические приемы, способствующие максимальному аккумулированию осадков этого времени на полях.

В.М. ГАРМАШОВ,
доктор сельскохозяйственных наук, заведующий отделом адаптивно-ландшафтного земледелия
ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ имени В.В. Докучаева»
Фото автора

Воронежские озимые: дождей было много, но их не хватило...

Центральное Черноземье – важнейшая житница страны с высокоразвитым зерновым производством. В структуре посевных площадей зерновые культуры составляют 50-55% пашни. Озимые зерновые как наиболее урожайные занимают до 25%.

В пяти областях Центрально-Черноземной зоны засеивается около двух миллионов гектаров. Однако в последние годы в условиях меняющегося климата и участвующих стрессовых погодных условий, несмотря на высокий уровень научно-технического обеспечения, все труднее получать стабильно высокие урожаи сельскохозяйственных культур, и особенно – озимых. Ведь в процессе вегетации они проходят практически через все сезоны года с различными стрессовыми ситуациями.

Было влажно и тепло

В последние годы в регионе в период сева озимых культур все чаще складываются засушливые условия с повышенным температурным фоном, что не позволяет получить хорошие дружные всходы озимой пшеницы. И нынешний год не стал исключением. На момент начала оптимальных сроков сева озимых под урожай следующего года запасы доступной влаги в метровом слое были в 2,5 раза меньше среднегодовых значений (60-65 мм) и составляли 20-30 мм. Несмотря на это, за последние три года сев этих культур в 2021 году проходил при наиболее благоприятных погодных условиях и влагообеспеченности пахотного слоя почвы.

В период оптимальных сроков сева, в первой декаде сентября, на территории юго-восточной части ЦЧР выпали фронтальные осадки в пределах 25-37 мм, что явилось хорошим заделом как обеспечения влагой посевного и пахотного слоев почвы, так

и уверенного ведения сева озимых в регионе. Практически по всем предшественникам на засеянных площадях всходы появлялись своевременно и дружно, с хорошей полевой всхожестью 400-450 шт/м².

За сентябрь на территории Воронежской области выпало полторы климатической нормы осадков – 70-78 мм. На фоне несколько повышенного температурного режима они создали благоприятные условия как для дальнейшего повышения влагообеспеченности почв региона, так и для вегетации озимых культур. Отмечается своевременное прохождение осенних фаз развития.

Сейчас большинство засеянных площадей – в стадии начала кущения растений, ранних сроков сева – в стадии кущения. Снижение среднесуточных температур до климатической нормы и несколько ниже во второй половине сентября обеспечивает эффективный фотосинтез и интенсивное развитие рас-

тений, о чем свидетельствует темно-зеленый цвет озимых полей. Идет активное нарастание вегетативной массы, корневых систем и формирование хорошо развитого узла кущения.



Вид полей со всходами озимых на 15 сентября 2021 года

В целом, оценивая ситуацию с озимыми культурами на территории юго-восточной части ЦЧР на данный период, ее можно охарактеризовать как хорошую даже по сравнению со среднегодовой. Не говоря

вях региона остаются самыми урожайными и стабильными в плане получения продовольственного зерна. Перевыполнение плана их сева будет хорошим заделом для повышения валового сбора зерна в 2022 году.

СОБЫТИЕ

Сельское хозяйство на 95% – наука и на 5% – работа

Эти слова были произнесены Ш. Пересом, экс-президентом Израиля. Страны, которая, несмотря на пустыни и климат, смогла стать крупным экспортером свежих продуктов и мировым лидером в области сельскохозяйственных технологий. Достичь таких успехов Израилю позволил научный подход.

Сельское хозяйство в России – динамично развивающаяся отрасль. Один из флагманов нашей экономики, как отметил Президент Владимир Путин в поздравительной речи, обращенной к аграриям в их профессиональный праздник. Растущая интенсивность агропроизводства, стимулируемая импортозамещением,

в условиях меняющегося климата и плодородия почв, появления новых болезней и вирусов требует активного участия представителей науки. Именно поэтому ученые нашей страны и зарубежья ежегодно встречаются на международной научной конференции на тему «Современное состояние, проблемы и перспективы разви-



тия аграрной науки», которую при поддержке Министерства науки и высшего образования РФ и РАН уже в 6-й раз организует ФГБНУ «НИИСХ Крыма».

В этом году конференция проходила с 4 по 8 октября в Симферополе и собрала на своей площадке участников в очном и онлайн-форматах.

Ее спикерами стали ученые ведущих аграрных НИИ и научных центров Российской Федерации из Москвы, Санкт-Петербурга, Краснодар, Ставрополя, Волгограда, Уфы, Ростова-на-Дону, Белгорода, Саратова, Астраханской, Калужской областей, Дальнего Востока и Республики Крым. Свои научные докла-

ды представили также зарубежные участники из Белоруссии, Армении и Чехии. Все спикеры затрагивали актуальные вопросы в области растениеводства, земледелия, животноводства, микробиологии, мелиорации и управления водными ресурсами, механизации и информационных технологий в АПК. Среди выступавших было много молодых ученых, которые также смогли принять участие в работе молодежной школы «Цифровые технологии в сельскохозяйственной науке», организованной – в рамках мероприятия.

– Данная научная конференция – прекрасная возможность для обмена опытом, решения и обсуждения ряда глобальных

аспектов, касающихся развития аграрной науки и агропромышленного комплекса, – резюмировал директор НИИ сельского хозяйства Крыма Владимир Паштецкий. – Большое спасибо всем участникам, соратникам, партнерам, которые уже не первый год поддерживают наше мероприятие, вносят предложения в развитие той или иной отрасли сельского хозяйства. Аграрная наука нужна и будет процветать вместе с сельскохозяйственным производством, решая задачи продовольственной безопасности нашей страны!

ЛЮДМИЛА ВЛАСОВА,
пресс-центр
ФГБНУ «НИИСХ Крыма»



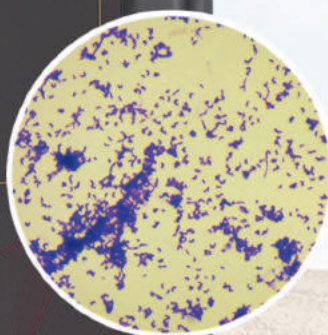
Designed by nature,
perfected by science

Первый в России

Биодеструктор гербицидов

Restart

Живые клетки штамма *Rhodococcus erythropolis*
(титр не менее 1×10^9 КОЕ/мл)



-  Разлагает в почве токсичные остатки ИМИ-гербицидов, применяемых на подсолнечнике, сое, рапсе. Очищает почву от широкого спектра иных гербицидных остатков
-  Отменяет большинство ограничений в севообороте связанных с применением имидазолинов
-  Позволяет добиться полного отсутствия угнетения сельхозкультур, высеваемых после применения имидазолинов
-  Совместим с фунгицидами, инсектицидами, удобрениями
-  Обладает ростостимулирующей активностью
-  Пригоден для применения в широком диапазоне погодных условий, включая период засухи и низких температур
-  Эффективно работает и при внесении непосредственно в почву, и при протравливании семян последующих сельхозкультур

ООО «Степное»
Успенский район Краснодарский край

Пшеница озимая сорт «Степь» Предшественник
подсолнечник с обработкой препаратом
Евро-лайтнинг в дозировке 1,2 л/га

Контроль: технология хозяйства

Урожайность на контроле **50 ц/га**

Опыт: технология хозяйства + применение после
уборки подсолнечника в сентябре перед посевом
озимой пшеницы препарата Restart в дозировке 2 л/г

Урожайность на опыте **62 ц/га**

Прибавка урожайности **12 ц/га**

344029, г. Ростов-на-Дону,
ул. Менжинского, д. 2Л, оф. 214
e-mail: info@basagro.ru

www.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



Волгоградское зерно: ориентир на качество

Уборочная кампания в Волгоградской области подошла к своему завершению. Обмолочены зерновые, преодолен экватор в уборке поздних технических культур и кукурузы. Намолочено около четырех миллионов тонн зерна.

Погода была неблагоприятной

Из-за засушливой осени озимый клин был уменьшен на 32%. Поэтому, несмотря на увеличение посевной площади яровых культур на 61%, общая посевная площадь сократилась почти на 12% (или на 248 тыс. га). В районах минимальное сокращение посевных площадей составило 3-5% (в Клетском, Нехаевском, Суворовском), максимальное – 20-30% (в Еланском, Николаевском, Новоаннинском, Старополтавском). Лишь в шести районах удалось сохранить посевной клин в прежних значениях (в Иловлинском, Калачевском, Октябрьском) и даже увеличить его на 8% (в Чернышковском).

Для озимых культур – пшеницы, ржи, тритикале и ячменя – сложились неблагоприятные погодные условия. К наступлению оптимальных сроков их сева на большей части территории Волгоградской области запасы влаги в пахотном слое достигли значений почвенной засухи (менее 20 мм).

Отсутствие дождей задержало появление всходов озимых и их рост. В хорошем состоянии находилось лишь 11% посевов, в удовлетворительном – 43%, в плохом и невзошедшем – 46%. Для слаборазвитых растений в отсутствие снежного покрова опасными стали значения температуры ниже 15°C. Перезимовав, всходы озимых оказались слабыми, изреженными

и неравномерными. Тем самым хорошие условия сложились для опережающего развития сорняков.

Для яровых культур, напротив, влаги было достаточно, обильные осадки отмечались в мае-июне. Однако уже в июне неоднократно и в течение продолжительных периодов температура воздуха поднималась выше +40°C. При таких условиях фотосинтез в побегах замедлился, и дальнейшее развитие растений на фазе колошения и молочно-восковой спелости прекратилось, озерненность колоса сократилась, зерно стало щуплым. Под воздействием этих факторов средняя урожайность озимых по сравнению с прошлым годом сократилась на 4,9 ц/га (в 2020-м – 28,2 ц/га, в 2021-м – 23,3 ц/га), урожайность яровых, несмотря на снижение натурного веса, напротив, выросла на 6,6 ц/га.

Из 33 районов области лишь в четырех валовой сбор зерновых превысил 200 тыс. тонн, а в Клетском он составил рекордные 248,5 тыс. тонн. В прошлом году хозяйства десяти районов намолотили более 200 тыс. тонн.

Мягкая пшеница чувствует себя уверенно

Обследование качества урожая 2021 года проводим по поручению Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору на территории Волгоградской области. Объектами мониторинга в нашем регионе являются пше-

ница мягкая, пшеница твердая, рожь, ячмень и кукуруза. Мягкая пшеница остается преобладающей культурой в производстве зерновых. Ее доля в местном «каравае» в этом году составила 66%. Всего намолочено 2692 тыс. тонн пшеницы, что на 40% меньше показателя 2020 года.

Озимой пшеницы собрано 1045,75 тыс. тонн, яровой – 224,35 тыс. тонн. Средняя урожайность озимой ниже прошлогодней на 6 ц/га (в 2020-м – 28,6 ц/га, в 2021-м – 23,6 ц/га). Максимальные значения не превысили 30,2 ц/га (в Светлоярском районе – 30,7 ц/га, в Новониколаевском – 31,2 ц/га, в Клетском – 31,3 ц/га), в то время как в прошлом году они достигали 41 ц/га (в Еланском районе). Валовой сбор озимой пшеницы свыше 150 тыс. тонн преодолели лишь в четырех районах области: в Клетском (228,5 тыс. тонн), Серафимовичском (190,6 тыс. тонн), Октябрьском (176,8 тыс. тонн), Михайловском (157 тыс. тонн).

Средняя урожайность яровой пшеницы составила 17,6 ц/га, это больше прошлогоднего показателя на 6,6 ц/га. Превышение среднего значения урожайности отмечено в одиннадцати районах, в Урюпинском с гектара намолочены рекордные 28 центнеров. Половину от общего валового сбора яровой пшеницы получили четыре района: Еланский (21,33 тыс. тонн), Новоаннинский (29,89 тыс. тонн), Новониколаевский (35,06 тыс. тонн) и Палласовский (33,64 тыс. тонн).

Озимые после ремонта

На конец сентября специалистами Волгоградского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» обследовано качество 1140,5 тыс. тонн мягкой пшеницы, или 42% от валового сбора. По результатам испытаний и анализа данных

ЦИФРА

91,7%

МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ, обследованной специалистами ФГБУ «Центр оценки качества зерна» в Волгоградской области, соответствует третьему и четвертому классам

производственных лабораторий хлебоприемных предприятий и элеваторов установлено, что 91,7% обследованной пшеницы соответствует кондициям третьего и четвертого классов (с количеством клейковины выше 18% и массовой долей белка более 10%). В озимой пшенице третьего класса качество клейковины «хорошее» (I группы), зерно высоконатурное (от 785 г/л), хорошо выполненное, с высоким числом падения (от 414 с), со стекловидностью не более 48%. В яровой пшенице значения натурности ниже – до 750 г/л. Наихудшим показателем, определяющим класс, считается массовая доля клейковины. Значения количества клейковины варьируют от неотмываемой до 25%. Максимальное количество клейковины (28–30%) отмечено в хозяйствах Иловлинского, Калачевского и Новоаннинского районов.

По состоянию влажности зерно сухое. Из-за низкого значения показателя «влажность» (от 9,9%) содержание битых зерен в отдельных партиях пшеницы увеличило зерновую примесь, превысив норму «не более чем на 5%». Высокое содержание сорной примеси в партиях озимой пшеницы (до 8%) обусловлено опережающим развитием сорняков. Партии пшеницы с содержанием сорной примеси свыше 3,1% по степени засоренности считаются сорными, не предназначенными для длительного хранения. Их размещение и обработку прово-

Твердая пшеница: другие сорта

На территории Волгоградской области в середине прошлого столетия посевные площади, отводимые под твердую пшеницу, составляли 400 тыс. га. Сокращение производства твердой пшеницы в 10 раз было обусловлено низкой урожайностью существовавших тогда сортов (Харьковская 46) в условиях атмосферной и почвенной засухи. Однако сегодня в регионе применяют различные сорта твердой пшеницы: Вольнодонская, Безенчукская степная, Безенчукская золотистая, Краснокутка.

Наличие в атмосфере и почве достаточного количества влаги, а также вовлечение в севооборот паров обеспечивают урожайность твердой пшеницы на уровне яровой мягкой. Так, при средней урожайности яровой мягкой пшеницы 17,6 ц/га в этом году содного гектара Вольнодонской пшеницы в северных районах области

Твердая пшеница: другие сорта

дят отдельно от других партий и реализовывают в первую очередь. В отдельных партиях озимой пшеницы установлено превышение содержания зерен пшеницы других типов: например, 53% зерен IV типа (мягкой озимой краснозерной) и 47% III типа (мягкой яровой белозерной). Пшеницу, содержащую примесь зерен пшеницы других типов более норм, установленных ГОСТ 9353-2016 «Пшеница. Технические условия», определяют как «смесь типов».

Смесь типов пшеницы урожая 2021 года обусловлена так называемым «ремонтом» озимых, то есть подсевом весной яровой пшеницы к изреженным всходам озимой. Подбор культур для ремонта озимого поля диктуется необходимостью научно обоснованного чередования культур в севообороте. Ученые рекомендуют подсевать озимую пшеницу яровыми ячменем, пшеницей, а также мелкосеменными масличными культурами (рыжиком, горчицей, рапсом).



Виктор Алексенко на Дне поля «Волгоград АГРО-2021»

ПРОИЗВОДСТВО В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ: – МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ

Год	Уборочная площадь, тыс. га	Валовой сбор, тыс. тонн	Урожайность, ц/га
2017	1466,67	4642,86	31,6
2018	1355,23	3037,80	22,4
2019	1559,85	3685,00	23,6
2020	1567,44	4552,15	29,0
2021	1173,35	2692,25	23,0

– ЯЧМЕНЯ

Год	Уборочная площадь, тыс. га	Валовой сбор, тыс. тонн	Урожайность, ц/га
2017	303,41	488,77	16,1
2018	215,56	180,73	8,4
2019	257,55	206,21	8,0
2020	180,50	200,08	11,1
2021	315,26	534,63	17,0

– РЖИ

Год	Уборочная площадь, тыс. га	Валовой сбор, тыс. тонн	Урожайность, ц/га
2017	79,03	161,56	20,5
2018	46,72	57,88	12,4
2019	54,40	71,50	13,1
2020	58,53	110,92	19,0
2021	31,37	48,08	15,3

По данным ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

НАЛИЧИЕ В АТМОСФЕРЕ И ПОЧВЕ ДОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА ВЛАГИ, А ТАКЖЕ ВОВЛЕЧЕНИЕ В СЕВООБОРОТ ПАРОВ ОБЕСПЕЧИВАЮТ УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ НА УРОВНЕ ЯРОВОЙ МЯГКОЙ

намолочено 30 ц/га, Безенчукской золотистой и Краснокутской в заволжских и южных районах получено по 14–15 ц/га.

Качество обследованной твердой пшеницы соответствует в основном кондициям третьего класса (97%): количество клейковины 26%, качество клейковины 80 ед. ИДК, натура 775 г/л, число падения 316 с. Наихудшим показателем, определившим класс твердой пшеницы, стала стекловидность 70%. Высокая массовая доля белка (более 14%) отмечена во всех классах пшеницы, в том числе и в пятом при неотмываемой клейковине.

По состоянию влажности и засоренности зерно – сухое (не более 11%) и средней чистоты (2%). В отдельных партиях твердой пшеницы пятого класса содержание зерновой примеси при норме «не более 5%» превышает 21% за счет содержания битых зерен, наличие которых обусловлено низкой влажностью зерна (9%).

Содержание зерен, поврежденных клопом-черепашкой, колеблется от 0,5% до 3%, в отдельных партиях пшеницы пятого класса достигает 6%.

Волгоградская твердая пшеница в основном реализуется среди отечественных перерабатывающих предприятий. На экспорт (как правило, в Италию) с сертификатами качества ФГБУ «Центр оценки качества зерна» ежегодно отгружается не более пяти тысяч тонн.

Что говорит ячмень

Ячменя в регионе намолочено 525,7 тыс. тонн. По сравнению с прошлым годом уборочная площадь культуры увеличилась на 75%, валовой сбор – на 167%.

В десяти районах под посевы ячменя отведено от 10



Отбор проб зерна нового урожая

до 20 тыс. га. В двух районах посевные площади превысили 20 тыс. га: в Калачевском и Котельниковском. Урожайность ярового ячменя составила 20,1 ц/га, озимого – 16,7 ц/га. Средняя урожайность по сравнению с прошлым годом увеличилась на 5,9 ц/га. В пяти районах урожайность превысила 20 ц/га. Максимальная урожайность ячменя – 25,3 ц/га – отмечена в хозяйствах Урюпинского района.

Наши специалисты обследовали 35% ячменя, из них 87% – третьего класса. В отличие от прошлого года выявлено 2% ячменя первого класса и 11% – второго.

Зерно ячменя нового урожая щуплое, показатель «натура» в среднем ниже прошлогоднего значения на 40 г/л и составляет 630 г/л. При этом содержание мелкого зерна в третьем классе снизилось до 8,5% (в 2020 году – 11,1%). По состоянию влажности зерно сухое (до 11%), по сорной примеси – в основном чистое (не более 2%), по зерновой примеси – средней чистоты (до 3%).

Среди импортеров зерна волгоградский ячмень пользуется большим спросом, чем среди местных переработчиков. Так, с начала уборки в местных портах с сертификатами качества ФГБУ

«Центр оценки качества зерна» на экспорт отгружено 26 судовых партий ячменя кормового общей массой 79,6 тыс. тонн и четыре судовые партии ячменя на пищевые цели общей массой 12 тыс. тонн.

Ржи меньше, да лучше

К числу традиционно возделываемых в регионе культур относятся и озимая рожь, менее требовательная к климатическим условиям и плодородию почв. По отношению к 2020 году площадь посевов этой культуры в области сократилась на 46%, что сопоставимо с общей тенденцией сокращения площадей ржи в России. Тем не менее, по

Специалистами Волгоградского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» обследовано 22,6 тыс. тонн, или 47% от валового сбора ржи. Качество распределилось в таком порядке: 781% от обследованного – зерно первого и второго класса (с высокими хлебопекарными свойствами), 17% – третьего, 5% – четвертого класса. Во всех классах ржи отмечается снижение натуры по сравнению с прошлым годом на 10–15 г/л. Показателями, определившими класс ржи в этом году, стали натура и содержание сорной примеси (максимальные значения до 11,3%).

ВОЛГОГРАДСКАЯ ТВЕРДАЯ ПШЕНИЦА В ОСНОВНОМ РЕАЛИЗУЕТСЯ СРЕДИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ. НА ЭКСПОРТ (КАК ПРАВИЛО, В ИТАЛИЮ) ЕЖЕГОДНО ОТГРУЖАЕТСЯ НЕ БОЛЕЕ ПЯТИ ТЫСЯЧ ТОНН

этому показателю Волгоградская область входит в первую пятерку среди других регионов.

Валовой сбор ржи в области составил 48,08 тыс. тонн зерна, что ниже прошлогоднего на 56%. Наибольшие посевные площади под посевы ржи стабильно отводят в Старополтавском (6,31 тыс. га), Быковском (3,33 тыс. га), Дубовском (2,67 тыс. га), Иловлинском (2,33 тыс. га) и Котовском (2,15 тыс. га) районах. Здесь же отмечается и максимальный ее намолот – от 3,11 до 10,77 тыс. тонн. Урожайность выше 20 ц/га получена в хозяйствах Даниловского (24,8 ц/га), Киквидзенского (20,7 ц/га), Ленинского (21,6 ц/га), Михайловского (20 ц/га), Нехаевского (20,5 ц/га) и Новоаннинского (21,1 ц/га) районов.

Заглянем в следующий год

Выпавшие в сентябре осадки задержали уборку кукурузы, посевная площадь которой в этом году увеличилась на 12,6% (в 2020-м было почти 91 тыс. га, в 2021-м – 104 тыс. га). Пока собрано около 51 тыс. тонн. Тем не менее, первая судовая партия кукурузы кормовой массой 3,5 тыс. тонн отгружена на экспорт. Согласно сертификату качества и безопасности ФГБУ «Центр оценки качества зерна» зерно кукурузы сухое (влажность 13,8%), средней чистоты (сорная примесь 1,18%) и сорное (зерновая примесь 7,52%), хорошо выполненное (натура 69,4 кг/г), с высоким содержанием протеи-

на (8,5%). Обследование продолжается, поскольку минимально необходимый объем должен составлять не менее 50%.

Полученные в ходе мониторинга данные позволяют аграриям, переработчикам, зернотрейдерам и органам АПК получить информацию о качестве зерна нового урожая в соответствии с товарной классификацией, сформировать товарные партии с заданными технологическими параметрами, а также разработать рекомендации по рациональному использованию зерна нового урожая, оставить партии по технологическим характеристикам для отраслей перерабатывающей промышленности.

С 1 июля 2022 года вступит в силу статья Закона от 14 мая 1993 года № 4973-1 «О зерне», регламентирующая проведение в России государственного мониторинга этой продукции. Объектом его станет «зерно в период уборки урожая в месте выращивания, с географическим указанием». Это означает, что обследованием должны будут охвачены все виды производимых зерновых и в полном объеме. К тому времени Правительство определит, какие федеральные органы исполнительной власти и подведомственные им учреждения будут осуществлять мониторинг, а также порядок его проведения. Сельхозтоваропроизводителям тоже стоит настроиться на это масштабное мероприятие.

ВИКТОР АЛЕКСЕНКО,
директор Волгоградского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»
Фото автора



СЕМЕНА подсолнечника НХК12М010



Генетика из США устойчивая к бурой ржавчине!

Всегда высокое содержание масла!

Лидирующие позиции по урожайности!

Доступные цены!

344029, г. Ростов-на-Дону,
ул. Менжинского, д. 2Л, оф. 214
e-mail: info@basagro.ru

www.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



В производство — через опытные делянки

«Агрофестивалей BETAREN много не бывает!» — решила команда «Щелково Агрохим» и провела в этом году несколько фирменных мероприятий. Принимающей стороной одного из них стало ООО «СП Коломейцево» — кубанское предприятие, известное своим новаторским подходом и использованием инновационных технологий. На протяжении многих лет оно сотрудничает с компанией «Щелково Агрохим», закладывает на своих полях опыты и приглашает гостей, чтобы поделиться результатами работы.

Подсолнечник: отечественный, современный, урожайный!

В хозяйстве активно пользуются разработками из области точного земледелия: данную технологию здесь начали внедрять еще 12 лет назад. И сегодня «Коломейцево» получает от этого решения высокую производственную и экономическую отдачу. Например, в сложнейшем 2019 году, когда за сезон в хозяйстве выпало всего 310 мм осадков, здесь собрали 30 ц/га подсолнечника.

Среди участников агрофестиваля BETAREN были главы и агрономы фермерских хозяйств из разных районов Кубани. Консультанты Краснодарского представительства «Щелково Агрохим» рассказали о классических и новейших протравителях зерновых культур, а также о необходимости работы над почвенным плодородием с помощью многофункционального препарата **БИОКОМПОЗИТ-КОРРЕКТ**. Кроме того, специалисты анонсировали выход на рынок новых продуктов, включая двухкомпонентный фунгицидный протравитель для семян подсолнечника. А также ознакомили присутствующих с новыми агрохимикатами: **УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900**, **УЛЬТРАМАГ СУПЕР ЦИНК-700** и **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР**.

Важная часть мероприятия проходила непосредственно под открытым небом. На идеально чистых полях «Коломейцево» фермеры смогли увидеть, насколько хорошо выглядят российские гибриды подсолнечника «Щелково Агрохим», селекцией которых занимается дочерняя компания «Актив Агро». Несколько слов о технологии выращивания этой культуры в хозяйстве:

— Севооборот в предприятии — пятипольный: мы возделываем озимую пшеницу и ячмень, сахарную свеклу, кукурузу, сою и подсолнечник. Его стараемся возвращать на поле не ранее чем через десять лет. В прошлом году под основную обработку почвы внесли в среднем по 200 килограммов диамофоски и 100 килограммов аммофоса на гектар. Повторюсь: в среднем! Норму внесения мы определяем

исходя из результатов агрохимического анализа. Происходит это следующим образом: после уборки культуры-предшественника мы делим поле на несколько зон и проводим отбор почвенных образцов. Следующий шаг — картирование поля и дифференцированное внесение удобрений в зависимости от выноса элементов питания. Например, на тех участках, где наблюдается серьезный недостаток азота, фосфора и калия, мы можем внести 300 килограммов диамофоски на гектар. А там, где дефицит макроэлементов не так высок, вносим и по 180 килограммов удобрения, — рассказывает **Игорь Лазарев**, главный агроном предприятия.

Осень 2020 года выдалась очень сухой, выровнять зябь не удалось. Поэтому прикатывание и выравнивание почвы пришлось провести весной. Через три дня после сева, который прошел 30 апреля, применили почвенный гербицид.

«Щелковских» гибридов, показала достойные результаты: 31,27 ц/га при содержании масла 43,2%.

Речь идет о масштабном опыте, в котором участвовали гибриды не только «Щелково Агрохим», но и одиннадцати других селекционных компаний. Это крупные иностранные производители, чьи названия на слуху у всех земледельцев. И российские гибриды не только



Агрофестиваль BETAREN собрал в ООО «СПК Коломейцево» глав и агрономов фермерских хозяйств из разных районов Кубани

РОССИЙСКИЕ ГИБРИДЫ НЕ ТОЛЬКО ОКАЗАЛИСЬ НА ОДНОМ УРОВНЕ С ДОСТИЖЕНИЯМИ ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ, НО И ПРЕВЗОШЛИ МНОГИЕ ИЗ НИХ И ПО УРОЖАЙНОСТИ, И ПО МАСЛИЧНОСТИ

Благодаря большому количеству весенней влаги препарат сработал хорошо. В дальнейшем применили две междурядные культивации: первую — с использованием селитры, вторую — уже без удобрения. Всходы были получены равномерные, 62 тыс. раст./га.

Участники агрофестиваля BETAREN остались довольны увиденным подсолнечником. Но нужно понимать, что мероприятие проходило в августе, его участники очень хотели узнать результаты уборки! Мы дождались, когда она будет проведена, и готовы поделиться с вами цифрами.

Итак, наивысшую урожайность показал гибрид Кречет — 36,67 ц/га при масличности 49%! Кроме того, в топ-3 гибридов «Щелково Агрохим» попали гибриды Арвэ (35,48 ц/га и 49,2% масличности) и Базик (35,02 ц/га и 45,7% масличности). Впрочем, даже Фрэн, замкнувшая список

оказались на одном уровне с достижениями зарубежной селекции, но и превзошли многие из них и по урожайности, и по масличности! Для сравнения: нижняя планка урожайности гибридов-конкурентов составила 24,21 ц/га. При этом многие именитые гибриды-иностранцы не дотянули даже до отметки в 30 ц/га.

Но за счет чего произошел такой рывок в отечественной селекции гибридов подсолнечника?

Долгое время это направление находилось в полном упадке. Отсутствие финансирования не позволяло ему развиваться, чтобы выйти на один уровень с импортными гибридами. Компания «Актив Агро» оказалась одной из немногих, продолживших это дело. Однако возможности коллектива были ограничены, развернуть свою деятельность в больших масштабах он не мог. Но когда компания вошла в структуру

«Щелково Агрохим», ситуация изменилась. Как только появилось достойное финансирование и отпали заботы о необходимости продвигать свои гибриды на рынке, ученые полностью посвятили себя селекционному — по-настоящему творческому! — процессу. Это дало свои результаты, и сегодня гибриды подсолнечника, которые есть в портфеле «Щелково Агрохим», показывают действительно впечатляющие результаты!

— Гибриды, которые мы представили на полях «Коломейцево», были созданы с учетом последних достижений зарубежной селекции, а также природно-климатических особенностей нашей страны. Каждый гибрид — засухоустойчивый, потому что проблема дефицита влаги стоит в нашей стране особенно остро. Селекционеры «Актив Агро» включили гены устойчивости и толерантности к болезням, так что мы получили гибриды, максимально адаптированные к российским реалиям, — пояснила **Ирина Буря**, руководитель научно-консультационного центра Краснодарского представительства «Щелково Агрохим».

Сахарная свекла: сложный старт, достойный результат

Следующая культура, о которой шла речь на агрофестивале BETAREN, — это сахарная свекла. Гостям «Коломейцево» продемонстрировали корнеплоды селекции «СоюзСемСвекла»: в этом году в хозяйстве испытывалась широкая линейка гибридов данной культуры.

И вновь — небольшой экскурс в историю. Для «Щелково Агрохим»



Клиентам «Щелково Агрохим» представили корнеплоды разных гибридов селекции «СоюзСемСвекла»



Клиентам «Щелково Агрохим» представили корнеплоды разных гибридов селекции «СоюзСемСвекла»

сахарная свекла является знаковой сельскохозяйственной культурой. Вопросам ее защиты и листового питания изначально уделялось повышенное внимание. А в 2011 году компания запустила современный завод по дражированию семян «Бетагран Рамонь». Впрочем, настало время развивать не только технологию, но и отечественную селекцию. И в 2017 году компания «Щелково Агрохим» объединила свои усилия с холдингом «Русагро», создав совместное предприятие «СоюзСемСвекла». Цель консолидации — создание конкурентоспособных гибридов сахарной свеклы. В проект привлечены лучшие селекционеры, специалисты в



Главный агроном предприятия И. Лазарев рассказал об опыте сотрудничества со «Щелково Агрохим»

области молекулярной генетики, биотехнологи, семеноводы для возрождения отечественной селекции и развития семеноводства сахарной свеклы в России.

В нынешнем году на полях «Коломейцево» были представлены семь гибридов новейшей селекции.

— В этих гибридах мы объединили лучшие возможности современной селекции. От российской взяли высокую устойчивость к гнилям и отличную лежкость в кагатах, от иностранных — урожайность и дигестию. Кроме того, все гибриды селекции «СоюзСемСвекла» отличаются полупрямостоячей розеткой и меньшей площадью листьев. За счет этого достигается меньшее испарение влаги и повышенная засухоустойчивость гибридов. Среди других особенностей — ширококоническая форма корнеплода, что обеспечивает технологичность и лучшую копку, — рассказывает ведущий консультант Краснодарского представительства **Олег Калинин**.

И еще один важный аспект — экономический. Стоимость семян «СоюзСемСвекла» ниже, чем у импортных гибридов. Кроме того, аграрии, выбирающие отечественную селекцию, получают хорошие субсидии от государства. Но вернемся в «Коломейцево».

— Погодные условия минувшей весны были для Кубани нетипичными. На развитии сахарной свеклы они сказались не самым благоприятным образом. Посевная откладывалась из-за постоянных дождей. Кроме того, из-за холодной погоды были получены неравномерные всходы, — рассказывает **Виталий Иванов**, старший научный консультант Краснодарского представительства.

Несмотря на сложный старт, результаты были получены достойные. Обратимся к результатам уборки сладких корнеплодов. Лучшее проявил себя гибрид Метеор: урожайность — 616,5 ц/га, дигестия — 14,88%. «Серебро» взяла Молния: 608 ц/га и 14,98% соответственно. Тройку лидеров замкнула Буря: 605,7 ц/га и 14,78%.

Опыт — фундамент новых достижений

Помимо гибридов сельскохозяйственной культуры, в хозяйстве испытывают и пестициды, в том числе производства «Щелково Агрохим». Рассказывает главный агроном предприятия **Игорь Лазарев**:

— Мы ежегодно закладываем опыты с применением новых средств защиты растений. Ситуации бывают разные, производственные задачи тоже ставятся разные, и мы должны находить лучшие варианты решения. К примеру, из-за сложных погодных условий, которые бывают весной,

нам приходится проводить гербицидную обработку озимых в довольно поздние сроки: в фазе выхода растений в трубку. Поэтому на протяжении последних двух лет мы не используем в работе гербициды на основе 2,4-Д и дикамбы. В этом году на озимой пшенице проверили схему с эффективным, но мягким в отношении культуры гербицидом **ПИКСЕЛЬ, МД**. Против возбудителей гнилей и листовых заболеваний применили **АЗОРРО, КС**, а в дальнейшем провели еще одну фунгицидную обработку новым препаратом **ТИТУЛ ТРИО, ККР**. Сравнивали со схожими схемами от импортных производителей: результаты находятся на одном уровне, разница в пределах погрешности.

Кроме того, в «Коломейцево» испытывают разные системы защиты сои. Большой интерес участников агрофестиваля BETAREN вызвала баковая смесь гербицидов **ГЕЙЗЕР, ККР (3 л/га)** и **КУПАЖ, ВДГ (6 г/га)**. При этом **ГЕЙЗЕР, ККР** эффективен против двудольных и злаковых сорняков, а **КУПАЖ, ВДГ** усиливает его действие именно по двудольным объектам. Этот «танDEM» демонстрирует отличные результаты, в том числе против канатника Теофраста и падалицы подсолнечника. Посевы в результате такой обработки идеально чистые и не требуют проведения междурядных обработок! Среди прочих преимуществ — отсутствие последствий в севообороте.

Вторая схема подразумевает использование гербицида **КОНЦЕПТ, МД (1 л/га)**. Это максимально эффективная и наименее затратная схема, обеспечивающая защиту от двудольных и злаковых сорняков. Но работать с препаратом **КОНЦЕПТ, МД** нужно правильно, необходимо помнить, что в его состав входит имазамокс. Таким образом, обработку следует проводить в фазу «1-3 тройчатых листа». Кроме того, у препарата **КОНЦЕПТ, МД** есть последствие в севообороте.

Отдельная проблема, актуальная для сои, — клещи. В портфеле «Щелково Агрохим» есть два акарицида: **АКАРДО, ККР**, обладающий контактным действием, и **ДИФОЛОМАЙТ, СК**, демонстрирующий трансламинарный эффект. Кроме того, Ирина Буря обращает внимание аграриев на важный нюанс:

— Во многих кубанских хозяйствах для борьбы с клещом используют инсектициды на основе пиретроидов. На некоторых препаратах указано, что они обладают акарицидным действием. Мы напоминаем: пиретроиды способны снять только взрослых клещей и обладают сроком коротким защитным периодом. При этом популяция вредителя восстанавливается очень быстро — за две недели — практически в десять раз. Так что проблеме клещей пиретроиды не решат, это пустая трата денег, — предупреждает Ирина Буря.

Агрофестиваль BETAREN — место, где всегда узнаешь что-то новое, интересное, полезное для работы. И пусть сезон-2021 уже закрыт, мы готовы делиться с вами результатами заложенных опытов, комментировать полученные цифры и отвечать на вопросы!

ЯНА ВЛАСОВА
Краснодарский край
Фото автора



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



Союз химии и биологии: вместе – сильнее!

Подходит к концу 2021 год, который Президент России Владимир Путин объявил Годом науки и технологий. Случайное совпадение или нет, но именно в этом году многие научные учреждения нашей страны празднуют значимые юбилеи. В данном списке есть и ФГБНУ «Северо-Кавказский Федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» (СКФНЦСВВ).

Позади у него – колоссальный путь длиной в 90 лет! Впереди – множество идей, которые предстоит реализовать. Одно из важнейших направлений этой работы обсудили в рамках международного научно-практического форума «Биологизация процессов интенсификации в садоводстве и виноградарстве».

Интенсификация диктует свои условия

Сразу же определимся с терминологией. Биологизация вовсе не означает полного отказа от химических средств защиты растений в пользу биологических продуктов. Совсем наоборот: под этим термином ученые подразумевают эффективный союз двух направлений.

По словам **Евгении Юрченко**, к. с.-х. н., заведующей научным центром защиты и биотехнологии растений, сегодня на российском рынке есть препараты, которые вписываются в стратегию биологизации защиты растений. Среди них – инсектицид **ЮНОНА, МЭ** производства «Щелково Агрохим». Дело в том, что в состав препарата входит 50 г/л *эмаметина бензоата* – это действующее вещество из класса авермектинов, которое имеет природное происхождение. При этом инсектицид **ЮНОНА, МЭ** демонстрирует высокую эффективность против целевых объектов, обеспечивает продолжительную защиту растений и уже через несколько часов после обработки безопасен для энтомофагов.

Евгения Юрченко рассказала и про другой препарат, отлично вписывающийся в биологизованную систему защиты: инсектоакарицид **МЕКАР, МЭ**. Он содержит 18 г/л *абамектина* – вещества, которое является естественным продуктом брожения почвенных бактерий *Streptomyces avermitilis*. При этом **МЕКАР, МЭ** демонстрирует высокую эффективность против клещей и насекомых-вредителей, представляющих угрозу для плодовых культур и винограда.

Формуляция как шаг вперед

Виктор Долженко, руководитель Центра биологической регламентации пестицидов ФГБНУ «Всероссийский институт защиты растений», д. с.-х. н., развил тему применения пестицидов на основе новых препаративных форм.

– Согласно оценкам ФАО, ежегодно аграрный сектор теряет до 40% сельхозпродукции. Сегодня в России средства защиты растений используют на площади в сто миллионов гектаров. Но, чтобы прийти к фитосанитарной стабилизации и снизить потери урожая от вредоносных организмов, нужно обрабатывать гораздо больше – не менее 120-140 миллионов гектаров, – заявил ученый.

Виктор Долженко уверен, что производством химических средств защиты нужно заниматься еще тщательнее! В том числе искать новые действующие



Участников Международного форума приветствовал Е. Егоров – директор ФГБНУ СКФНЦСВВ, д. э. н., академик РАН

вещества: природоподобные, селективные, малотоксичные, с новыми механизмами действия; комбинировать разные д.в., добываясь высокой эффективности защиты и снижения себестоимости обработки. А также работать над созданием препаративных форм, которые позволят снизить риски от использования пестицидов.

В качестве положительного примера Виктор Долженко привел работу, которую ведет компания «Щелково Агрохим»:

– Возьмем препаративную форму «концентрат коллоид-

мер, в продукте с препаративной формой «водно-диспергируемые гранулы» содержится 750 г/кг *ципродинила*.

Кроме того, он акцентировал внимание присутствующих на новом инсектоакарициде **АКАРДО, ККР**. В его состав входит 250 г/л *спиродиклофена* – действующего вещества, принадлежащего к новому химическому классу. Использование этого препарата обеспечивает надежную защиту яблони от обыкновенного паутинного клеща до 21 дня! Вместе с тем **АКАРДО, ККР** безопасен для клещей-хищников, что очень важно в биологизованных системах защиты.

БИОКОМПЗИТ-ПРО: фунгицид без срока ожидания

Участие в работе форума приняли и представители компании «Щелково Агрохим». Новейшие разработки в сегментах микробиологических продуктов и агрохимикатов представила **Елена Желтова**, директор по науке компании «Щелково Агрохим», к. х. н.

– В портфеле нашей компании имеется широкий ассортимент химических препаратов для защиты садов и виноградников от



Евгения Юрченко – к. с.-х. н., заведующая научным центром защиты и биотехнологии растений – в качестве примера эффективных пестицидов на основе веществ природного происхождения привела препараты Юнона, МЭ и Мекар, МЭ

ного раствора». Это разработка российской компании «Щелково Агрохим» и ее руководителя, академика Салиса Каракотова. В чем ее особенности? Размер частиц – меньше одного микрометра (*Ред.: устар., в наст. время – пикометр*), что обеспечивает быстрое проникновение рабочего раствора, высокую скорость воздействия препаратов, хорошую дождестойкость, полное смачивание обрабатываемой поверхности и отличную адгезию. Как результат, мы можем использовать эти препараты в сниженных нормах расхода, уменьшая пестицидную нагрузку на окружающую среду без ущерба для эффективности защитных мероприятий, – утверждает ученый.

В подтверждение своих слов Виктор Долженко продемонстрировал слайды с новейшими препаратами «Щелково Агрохим». Среди них – фунгицид **КАНТОР, ККР**: в его состав входит 200 г/л *ципродинила*. Данное действующее вещество есть и в препаратах-аналогах, но совсем в других концентрациях. Напри-

редоносных объектов. Но мы решили расширить его за счет микробиологического фунгицида **БИОКОМПЗИТ-ПРО**. Сейчас новинка находится на испытаниях, и мы рассчитываем получить регистрацию на нее в следующем году, – сообщила Елена Желтова.

Итак, **БИОКОМПЗИТ-ПРО** – продукт, в основе которого лежат бактерии рода *Pseudomonas asplenii* (титр жизнеспособных клеток ВКПМ В-13395 – не менее 1×10⁹ КОЕ/мл). Это уникальный запатентованный штамм, который в ходе лабораторных испытаний продемонстрировал отличные результаты против широкого спектра фитопатогенных грибов. Кроме того, опыты подтвердили фунгицидное действие летучих метаболитов **БИОКОМПЗИТ-ПРО** на рост мицелия фитопатогенов.

В полевых опытах данный препарат также показал высокую биологическую активность против возбудителей различных заболеваний. Так, в АО «Агрофирма «Черноморец» **БИОКОМПЗИТ-ПРО** испытывали в системе защиты винограда сорта Мерло от серой



Форум стал площадкой для дискуссий, профессионального и дружеского общения

гнили. Двукратное применение новинки в норме расхода 1 л/га снизило интенсивность поражения гроздей винограда серой гнилью до 0,3%. На варианте с химическим препаратом эффективность была чуть ниже: интенсивность поражения гроздей составила 0,6%.

Кроме того, в Краснодарском крае препарат **БИОКОМПЗИТ-ПРО** испытывали на винограде сорта Рислинг Рейнский. Эффективность новинки против оидиума оказалась выше, чем на стандартном варианте. Это сказалось и на урожайности: на контроле она составила 2 кг, на стандарте – 2,4 кг, а на опытных вариантах – 2,5-2,8 кг с куста (в зависимости от нормы расхода **БИОКОМПЗИТ-ПРО**).

Еще один опыт был заложен на винограде сорта Рислинг Рейнский, но уже против другого вредоносного объекта – возбудителя милдью. И вновь результаты уборки подтвердили эффективность биологизованной системы защиты! На контрольном варианте урожайность остановилась на отметке 2,5 кг, на стандарте – 2,8 кг, а на опытных участках – 2,9-3,1 кг с куста.

Ожидается, что **БИОКОМПЗИТ-ПРО** получит регистрацию для использования против милдью, оидиума и серой гнили винограда, а также парши, монилиоза и мучнистой росы яблони. И что очень важно, использовать **БИОКОМПЗИТ-ПРО** можно непосредственно перед сбором урожая!

– В сельском хозяйстве существует такое понятие как срок ожидания. Это промежуток времени между последней защитной обработкой и уборкой урожая, в течение которого количество остатков пестицида уменьшается до безопасного уровня. На российском рынке существует очень мало пестицидов с коротким сроком ожидания. Поэтому мы создали микробиологический фунгицид **БИОКОМПЗИТ-ПРО**, который не имеет срока ожидания и может использоваться непосредственно перед уборкой культуры, – поясняет Елена Желтова.

МИКОРАЙЗ: растения в союзе с микоризой

В рамках форума Елена Желтова рассказала и о других препаратах, зарегистрированных на винограде и плодовых культурах. В том числе о новинке прошлого сезона – **МИКОРАЙЗ**. Это микробиологическое удобрение для улучшения приживаемости и стимулирования роста саженцев, сеянцев, черенков. В его основе лежат микоризные грибы рода *Glomus*. Они вступают в симбиоз с корневой системой растений, улучшая их снабжение водой и доступными формами

макро- и микроэлементов, особенно фосфора. Благодаря микоризе оптимизируется питание винограда и плодовых культур, повышается их засухо- и общая стрессоустойчивость.

В виноградарстве и плодководстве есть еще одна серьезная проблема, вызванная изменениями в климате. Речь идет об участившихся случаях образования сильной степени развития солнечных ожогов на плодовых культурах и виноградных насаждениях.

Для решения данной проблемы компания «Щелково Агрохим» создала и зарегистрировала **ФУРШЕТ** – средство для защиты растений от солнечного излучения. В его состав входят вещества природного происхождения, вспомогательные компоненты и вода. Елена Желтова сообщила участникам форума, что **ФУРШЕТ** показал отличные результаты в российских садах, а сейчас проходит испытания на виноградниках.

Инновации как двигатель прогресса

Также Елена Желтова рассказала о системе листового питания садов и виноградников препаратами компании «Щелково Агрохим». Она состоит из аминокислотного биостимулятора **БИОСТИМ УНИВЕРСАЛ**, а также из специальных удобрений линейки **УЛЬТРАМАГ**.



Елена Желтова рассказала о новейшем микробиологическом фунгициде БИОКОМПЗИТ-ПРО, агрохимикатах для листового питания растений и других разработках «Щелково Агрохим»

– Изначально являясь химической компанией, мы смогли создать инновационные препаративные формы для пестицидов. Это наноформуляции – микроэмульсии и концентраты коллоидного раствора, а также масляные формуляции – концентраты эмульсии и дисперсии. Средства защиты растений на их основе получили признание мирового аграрного сообщества. А в дальнейшем мы

начали использовать эти ноу-хау при создании специальных удобрений **УЛЬТРАМАГ**. Адыюванты, входящие в их состав, улучшают растекаемость рабочих растворов по листьям, повышают адгезию и выполняют функцию транспортных агентов, то есть обеспечивают лучшее проникновение элементов питания в ткани растений, – говорит Елена Желтова.

Компания «Щелково Агрохим» постоянно работает над расширением линейки специальных удобрений **УЛЬТРАМАГ**. Недавно она пополнилась тремя новыми продуктами.

Итак, **УЛЬТРАМАГ СУПЕР СЕРА-900** содержит в своем составе 70% серы (900 г/л) и 5% азота (65 г/л). Причем сера представлена в нем сразу в трех формах: в виде элементарной серы, тиосульфата и сульфата. Уникальная комбинация гарантирует максимальную эффективность новинки: удобрение обеспечивает одновременно и быстрое, и пролонгированное питание растений. Некорневые подкормки им следует проводить, начиная с фазы бутонизации, а затем – еще 1-2 раза с интервалом в 10-14 дней.

Следующая новинка – жидкое концентрированное удобрение **УЛЬТРАМАГ СУПЕР ЦИНК-700**. Содержание цинка в нем составляет 40% от массы (700 г/л), еще 2% (40 г/л) – это азот. Некорневая подкормка растений проводится весной, в начале возобновления вегетации, после чего – еще 1-4 раза с интервалом в 10-14 дней.

И наконец, **УЛЬТРАМАГ ФОСФОР СУПЕР**. Как и следует из названия, его основной компонент – фосфор: 35% от массы (490 г/л). Кроме того, удобрение содержит магний (4% от массы, 56 г/л) и цинк (2% от массы, 28 г/л). Некорневые подкормки растений этим продуктом также стартуют с фазы начала бутонизации и далее – еще 3-4 раза с интервалом в 10-15 дней. Причем последнюю подкормку следует провести за 2-4 недели до сбора урожая.

Многие технологии, о которых рассказывали участники форума, уже внедрены в производство. Некоторые из представленных технологий ожидает большое будущее. Но особенно важно то, что научное сообщество готово спланировать перед новыми вызовами и совместными усилиями искать пути решения имеющихся в отрасли проблем.

ЯНА ВЛАСОВА

Краснодарский край
Фото автора



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



Белки, похожие на мясо: от натурального к заменителям



Мясная промышленность является основополагающей частью АПК, поскольку ее продукция составляет основу питания. В последнее время рынок мясной промышленности трансформируется. Потребители кардинально меняют отношение к мясу в пользу растительных имитаторов.

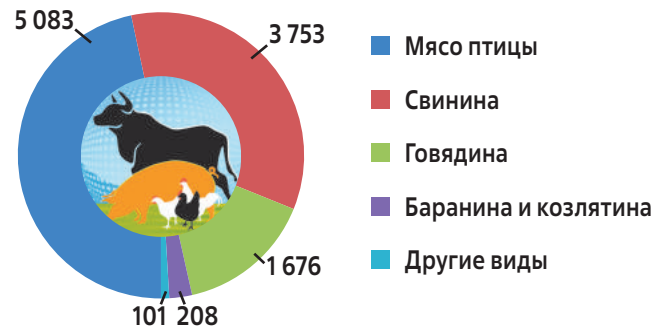
Птицы производим больше

Отрасль животноводства приносит России почти половину дохода от общей доли сельскохозяйственного комплекса. По данным Росстата, в 2019 году хозяйства всех категорий произвели продукции животноводства на 2747,9 млрд рублей в фактически действовавших ценах. Сельхозорганизации и КФХ России произвели более 12 млн тонн живого веса скота и птицы на убой, или 10,8 млн тонн мяса в убойном весе. По сравнению с 2013 годом объемы производства мяса в России выросли более чем на 20% к 2019 году. Основные производственные мощности сосредоточены в регионах Центрального и Приволжского федеральных округов, где выпускают более половины всей мясной продукции России. Существенный вклад в развитие мясной промышленности в этот период внесли Белгородская, Курская, Челябинская, Брянская, Воронежская, Ленинградская области, Кубань, Ставрополье и Татарстан. Лидерами по численности мелкого рогатого скота являются Дагестан и Калмыкия, где содержат более 4,7 млн и 2,3 млн овец и коз соответственно.

В структуре мясного производства РФ преобладает продукция мяса птицы, на втором месте – свинина, за ней следуют говядина и другие виды.

За три месяца 2021 года уровень производства мяса птицы снизился на 5% из-за бушевавшего в прошлом году в стране птичьего гриппа. По оценкам экспертов, на территории РФ работают более 130 промышленных птицеводческих фабрик по разведению бройлеров, 50 компаний по разведению племенной птицы.

ПРОИЗВОДСТВО МЯСА ВСЕХ ВИДОВ В РФ В 2019 ГОДУ, ТЫС. ТОНН



Промышленным утководством занимаются девять организаций, гусеводством – двенадцать, разведением индейки – семь, перепелов – три компании. В последнее время стали развиваться страусовые фермы.

Производство свинины и говядины выросло в первом квартале 2021 года незначительно. Более высокую динамику показывает производство колбасных изделий – 4%, и еще выше мясных полуфабрикатов и мясных кулинарных изделий – 10%.

Говядина в цене и в России, и за рубежом

В 2019 году выгоднее было торговать крупным рогатым скотом, поскольку цена сложилась самая высокая. Так, за одну тонну КРС можно было выручить 105 тыс. руб. Тонна овец и коз стоила 101 тыс. руб., свиней – 95 тыс. руб., птицы – 76 тыс. руб. Однако, учитывая, что спрос на мясо птицы выше, то по объемам выгоднее было торговать живым пернатым весом. К тому же птица дает перспективы по развитию яичного бизнеса. Производство овец и коз также открывает дополнительные возможности заработать – от реализации шерсти. Цена на шерсть овец и коз сложилась – 124 тысячи рублей за тонну. В этом году цены выше. По данным Центра Агроаналитики при Минсельхозе РФ за I квартал 2021 года, оптовая цена на мясо бройлера составляла 103 руб./кг, на свинину – 113 руб./кг.

Устойчивости отечественной мясной промышленности придает торговля с другими странами, которая идет довольно успешно. Как сообщает Центр Агроаналитики

при Минсельхозе РФ, объемы экспорта свинины выросли на 31% за 6 месяцев 2021 года по сравнению с прошлым аналогичным периодом. Росту продаж способствовали открытие рынка Вьетнама и девальвация рубля. Поставки говядины в этот же период существенно увеличились, в 20 раз больше закупали Казахстан и Китай.

ФЦ «Агроэкспорт» при Минсельхозе РФ сообщает, что на 30 сентября 2021 года самые высокие цены на туши и полутуши сельскохозяйственных животных держатся в Китае. Так, за 1 кг тушки бройлера в этой стране дают 3,33 доллара с НДС, полутуши свиньи – 3,52 доллара, полутуши говяжьей – 13,23 доллара. Пятерка крупных игроков, активно торгующих мясом на мировом рынке, представлена РФ, США, ЕС, Бразилией и Китаем. Самые низкие цены на бройлера и говядину держатся в Бразилии – 1,51 и 3,64 доллара за 1 кг соответственно. Свинина дешевле всего на рынке ЕС – 1,56 доллара за 1 кг.

Селекционеры бьются над качеством

Задачу по увеличению объемов производства рентабельной говядины и улучшению качества продукции решают отечественные селекционеры. Всего поголовье скота и птицы в хозяйствах всех категорий на 2019 год составляло 611 млн голов, из них КРС – 18 млн, свиней – 25 млн, овец и коз – 23 млн, птицы – 545 млн.

Основные мясные и мясомолочные породы КРС в отечественной селекции представлены черно-пестрой, голштинской, черно-пестрой, симментальской, холмогорской, красно-пестрой, красной степной, айрширской. Однако самой популярной как в России, так и во всем мире остается герефордская порода КРС английской селекции.

По данным ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт племенного дела», племенная база свиноводства России на начало 2019 года представлена 8 породами свиней, которых разводят и совершенствуют в 61 племенном заводе и 58 племенных репродукторах 42 регионов РФ. База представлена порода-

ми: крупная белая, йоркшир, ландрас, дюрок, скороспелая мясная. Основные селекционные мощности по развитию племенного свиноводства расположены в Воронежской, Белгородской, Курской, Липецкой, Орловской, Тверской, Псковской областях, Башкортостане, Оренбуржье. Селекционеры выводят сельскохозяйственных животных, которые отличаются повышенными качествами воспроизводства, содержания мяса в убойных тушах, сниженным потреблением кормов на единицу прироста, улучшением скороспелости, плодовитости маток, повышением резистентности животных к заболеваниям.

Как отмечают сотрудники Всероссийского научно-исследовательского института генетики и разведения сельскохозяйственных животных (ВНИИГРЖ), племенная база бройлерного птицеводства России представлена четырьмя репродукторами первого порядка, которые работают в основном с импортным генетическим материалом. Большинство отечественных кроссов, занимавших лидирующие позиции в российском птицеводстве, в настоящее время утрачены. Более 90% племенной птицы промышленных линий в России поступает из-за рубежа. Иностранные селекционно-генетические компании объединяются в транснациональные холдинги, занимающиеся мультивидовым разведением сельскохозяйственных животных, что позволяет им не зависеть от конъюнктуры рынка в отрасли.

Без шерсти и... аллергии

Сфера племенного овцеводства и козоводства развивается в мясном направлении, а шерстяное, наоборот, затухает. Обусловлено это тем, что текстильная промышленность все больше использует в производстве химические волокна. На натуральные шерстяные спрос падает. В России сосредоточены ценные отечественные породы полутонкорунных овец мясошерстного направления. К ним относятся русская длинношерстная, северокавказская мясошерстная, линкольн и куйбышевская, которые отличаются высоким уровнем шерстной и мясной продуктивности.

ПОГоловье СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ В СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЯХ И КФХ РФ В 2019 ГОДУ, МЛН ГОЛОВ

	Сельхозорганизации	КФХ
КРС	8	3
Свиней	22	0,3
Овец и коз	4	9
Птицы	454	10

Дагестан занимает одно из ведущих мест по производству овцеводческой продукции. 70 племенных организаций зарегистрированы именно в данной республике – это 2 племенных завода, 53 племенрепродуктора и 15 генофондных хозяйств, которые, в частности, содержат 203 тысячи овец и коз. Предприятия имеют свидетельства на разведение племенных животных по 77 направлениям. Научно-исследовательскую работу по улучшению племенных и продуктивных качеств овец дагестанской горной породы ведут сотрудники ФГБНУ «Федеральный аграрный научный Центр Республики Дагестан».



Основной районированной породой в регионе остается дагестанская горная порода овец. На ее долю приходится 76% от общего объема производства шерсти в республике. Одно из последних достижений дагестанских селекционеров – выведение новой породы овцы Артлукский меринос мясошерстного направления.

Одно из исследуемых направлений селекции различных сельскохозяйственных – получение гипоаллергенного сырья для мясной промышленности. Опыты обусловлены тем, что часть потребителей страдает от аллергии на белки как животного, так и растительного происхождения. Однако протеин необходим организму человека и является основным

НЕКОТОРЫЕ ГРУППЫ НАСЕЛЕНИЯ ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ НАТУРАЛЬНЫХ МЯСНЫХ ПРОДУКТОВ, ПОСКОЛЬКУ РАСТИТЕЛЬНЫЕ АНАЛОГИ ДЕШЕВЛЕ. ЕСТЕСТВЕННО, ДЛЯ КОМПАНИЙ ПОДОБНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ СПРОСА ЯВЛЯЕТСЯ ПОВОДОМ ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ АССОРТИМЕНТА И УВЕЛИЧЕНИЯ РЫНКОВ СБЫТА

поставщиком энергии. Ученые Самарского государственного технического университета считают наиболее перспективным в этом направлении развитие генетической модификации сельскохозяйственных. Цель – подавление нативных генов, кодирующих аллергенные белки. Однако современные методики генетических изменений все еще сложны, трудоемки и недостаточно изучены, а производство ГМ-продуктов власти РФ запрещают.

Сельхозорганизации	КФХ
КРС	8
Свиней	22
Овец и коз	4
Птицы	454

Мясная революция

Мясоперерабатывающая промышленность России переживает революцию – так считают сотрудники Уральского государственного экономического университета. Представители науки отмечают, что малые предприятия и крупные компании стремятся все больше создавать мясоимитирующих продуктов на растительной основе – то есть продукты нового поколения. Аналоги богаты белком, мало насыщены жирными кислотами и не содержат холестерина. Наиболее перспективным сырьем для производства мясоимитирующей продукции являются соя и зернобобовые.

Разработка продукта нового поколения направлена в основном на зарубежного покупателя, где спрос на него существенно выше, чем в России. Причем средняя розничная цена аналогов мясных полуфабрикатов зарубежных производителей дороже. Разница в цене колеблется в диапазоне от 48 до 565% в сравнении с отечественной продукцией. Аналитический центр Deloitte Consulting оценивает мировой рынок аналогов мяса в 12 млрд долларов и прогнозирует его рост к 2025 году до 35 млрд. Самый крупный рынок этой ниши – европейский, а наиболее быстрорастущий – Азиатско-Тихоокеанский.

Потребности в аналогах вызваны разными причинами, часть из них связана со сменой воззрений людей. Так, одни по соображениям этики становятся вегетарианцами, а другие – отказываются от мяса, считая, что такой образ жизни для них наиболее здоровый, например, избавляет от животных жиров в рационе спортивного питания или от аллергии по назначению врача. Еще одна группа населения отказывается от натуральных мясных продуктов, поскольку растительные аналоги дешевле. Естественно, для компаний подобное изменение спроса

является поводом для расширения ассортимента и увеличения рынков сбыта.

В ассортименте аналогов мясных полуфабрикатов главное место занимают котлеты и сухие смеси для их приготовления. В их производстве чаще всего используют один источник белка на выбор – сою либо горох. Но иногда смешивают сою и пшеницу, добавляя овощи, горох, рис.

Еще одно новое направление в производстве мясоимитаторов – это диетические продукты. Кубанские ученые глубоко исследовали вопросы уровня усвояемости продуктов, сочетающих животные и растительные белки. По результатам опытов они установили, что рациональное сочетание тех и других позволяет создавать легкоусвояемые, полезные для здоровья человека продукты питания.

Несомненно, что все исследования российских ученых и достижения селекционеров не останутся незамеченными предприятиями мясоперерабатывающей промышленности. Все это будет направлено на расширение ассортимента и увеличение мощностей для удовлетворения растущего потребительского спроса. Новый продукт, скорее всего, понравится и зарубежному покупателю – в других странах российское продовольствие пользуется высоким спросом и приносит высокий доход отечественным компаниям.

ОЛЬГА САВЕЛЬЕВА
Краснодарский край
Фото depositphotos.com

Сады готовятся к зиме



В питомнике Игоря Стаховского

Осенние работы в саду требуют не меньшего внимания и сил, чем в другое время года. Время летит быстро, холода наступают неотвратимо, а нужно еще столько всего успеть...

Порядок работ

Рассмотрим основные садовые работы осенью. Первое – это сбор и переработка урожая. Второе – размножение летнецветущих многолетников и кустарников делением и отводками. Третье – укрытие листовых огородных культур пленкой для защиты от первых заморозков и продления сбора урожая. Четвертое – сбор опавших листьев и закладка листового перегноя. Пятое – посадка весеннецветущих луковичных (тюльпаны, нарциссы, крокусы, гиацинты). Шестое – уход за газоном, аэрация, восстановление поверхности и границ, осенняя подкормка, закладка нового газона. Седьмое – посадка и пересадка плодовых, ягодных и декоративных культур. И наконец, последнее – санитарная обрезка деревьев и кустарников (сухих и поломанных ветвей и сучьев), лечение дупел.

Если вы решили заложить свой сад или обновить насаждения в нем, то осень в наших краях хороша для этого пора: еще достаточно времени, чтобы саженцы прижились и освоились на новом месте. Но надо успеть провести посадку до наступления заморозков, так как есть риск подмерзания неокрепших корней поздней осенью. Саженцы быстро укоренятся, если вы обеспечите им комфортные условия. Перед посадкой обязательно их рассмотрите. Засохшие, загнившие, обломанные корни подрежьте до здорового места, которое на поперечном срезе должно иметь белый цвет. Плоскость среза должна быть минимальной и ровной, тогда на

корнях быстрее образуется каллюс (раневая ткань), из которого развиваются новые корни. Для того чтобы корневая система быстрее восстановилась после пересадки, можно использовать различные стимуляторы корнеобразования.

Готовим саженцы

Если саженцы были слегка подсушены (кора штамба и ветвей немного сморщена), опустите саженец целиком в воду на 1-2 суток. За это время кора должна восстановить свой первоначальный вид, стать гладкой и блестящей. В противном случае саженец не пригоден для посадки.

Посадочные ямы желательно подготовить заранее – за 7-10 дней, чтобы земля слегка осела и уплотнилась. Ямы заправляют плодородной почвой или органическими (1-2 ведра), минеральными удобрениями, которые обязательно перемешивают с почвой, чтобы не было ожога корней при контакте с ними. Саженец устанавливают корнями поверх образовавшегося в яме холмика плодородной почвы и аккуратно набрасывают землю. После этого землю слегка уплотняют, наступая носком ноги к штамбу. При посадке ни в коем случае не заглубляйте корневую шейку. Не путайте ее с местом прививки, которое может находиться на 10-15 см выше. Корневая шейка – это место отхождения от ствола первого корня. Нередко при посадке корневую шейку сильно заглубляют в почву. В этом случае деревья, как правило, отстают в росте, медленно развиваются, слабо плодоносят. Но в посадочную яму саженец устанавливают

сначала на несколько сантиметров глубже корневой шейки, с таким расчетом, чтобы после полива и заполнения пустот между корнями земля слегка осела до нужного уровня. После посадки не забывайте поливать растения до наступления заморозков.

Время внесения удобрений

Осень – основное время для внесения удобрений полной дозой. Под перекопку вносят органические (торф, компост, перегной, навоз), а также фосфорные и калийные минеральные удобрения. Но органикой не злоупотребляйте. Высокие дозы органического вещества опасны в плане затяжного осеннего роста у молодых деревьев.

Фосфорно-калийные удобрения при внесении во второй половине периода вегетации способствуют повышению морозостойкости. А вот применение азота в садах в конце лета – начале осени отрицательно сказывается на зимостойкости.

Дозы органических и минеральных удобрений рассчитывают исходя из их количества, внесенного ранее. Но лучше всего ориентироваться на наличие в почве питательных веществ. В качестве калийных и фосфорных удобрений вносят монофосфат калия, хлористый калий, сульфат калия, суперфосфат, калифос-N. Можно также внести и древесную золу, но не более 200-250 г на квадратный метр. Зола сильно подщелачивает почву. Очень хорошо использовать для основного внесения готовые органоминеральные удобрения. Осеннее или Кемира Осень, в

которых в сбалансированном виде есть все необходимые для нормального состояния растений вещества.

Мульча против волгоградских морозов

Важное осеннее мероприятие – мульчирование посадок качественным грунтом или садовым компостом. За лето корни растений по разным причинам могли оголиться, а это опасно, ведь впереди холода. Мульчирование не только питает растение, но и предохраняет корни от ветра и холода, способствует сохранению в почве тепла и влаги. Провести его нужно до наступления сильных холодов, когда почва еще не промерзла и насыщена влагой. Хорошо отзываются на такое мероприятие малина, ежевика, земляника. Растения, которые болезненно воспринимают причуды нашей зимы, следует дополнительно замульчировать (поверх «основной» мульчи) корой, стружками, сухими листьями. Правда, сделать это можно чуть позже.

Если у вас в саду растут редкие, дорогие и неморозостойкие растения (рододендроны, гибискусы, юкки), то одного мульчирования бывает мало. Для защиты таких экземпляров от зимних морозов имеется тоже много

средства – пластиковые сетки с мелкой ячейкой, ленты из нетканого материала. В любом случае укрытие внизу присыпьте землей. И обязательно уберите с участка все, что может стать зимней квартирой для грызунов: кучи соломы, веток и листьев.

Приступим к побелке

К наступлению морозов на штамбах и скелетных ветвях обязательно залечивают раны. Острым ножом их зачищают до здоровой древесины, дезинфицируют однопроцентным медным купоросом (10 г на 1 л воды) и замазывают. Для приготовления простейшей лечебной замазки можно использовать садовый вар с добавлением гетероауксина.

Не следует откладывать до весны побелку штамбов и оснований скелетных ветвей известью, сделать это необходимо осенью. Дело в том, что осенняя побелка охраняет кору от зимних перепадов температуры, от повреждения деревьев солнечными ожогами. Для деревьев хорошо использовать свежесжатую известь (2-3 кг на 10 л воды), прибавляя к ней для лучшего прилипания снятое молоко (2 л на 10 л смеси) или клейстер из муки (100 г на 10 л смеси). Алучше всего здесь будет специальная готовая садовая краска, она не смывается осенними дождями. Сделать это требуется, пока тем-

пература воздуха стоит выше 6°C. Побелка мелом малоэффективна, поскольку за осенне-зимний период его смое осадками. Осенняя побелка взрослых деревьев служит, кроме того, одновременно дезинфицирующим средством и мерой борьбы с поселяющимися на штамбах и основаниях толстых ветвей мхами и лишайниками. Можно не прибегать к побелке штамбов, а обвязывать их осенью специальными бинтами для деревьев, которые спасают их от ожогов и низкой температуры. К тому же молодые деревья с гладкой корой белить не только не полезно, но в некоторой степени даже вредно. После такой побелки деревья хуже растут, у них медленнее утолщается штамб, закупориваются поры в коре, замедляется газообмен. Наиболее опасны известиковые растворы с добавлением столярного клея или казеина.

Хорошие результаты в борьбе с паршой и другими болезнями в послеуборочный период

Окапываемся!

Большое значение для сада имеет осеннее перекапывание пристволных кругов и прикустовых полос. С одной стороны, вы заделываете в почву сорняки и опавшие листья, которые могут быть заражены болезнями, а с другой – выворачиваете на поверхность вредителей, которые устроились зимовать в верхних слоях почвы: жуков, личинок. Их с готовностью поедают птицы. Эта работа имеет свои тонкости.

МУЛЬЧИРОВАНИЕ НЕ ТОЛЬКО ПИТАЕТ РАСТЕНИЕ, НО И ПРЕДОХРАНЯЕТ КОРНИ ОТ ВЕТРА И ХОЛОДА, СПОСОБСТВУЕТ СОХРАНЕНИЮ В ПОЧВЕ ТЕПЛА И ВЛАГИ. ПРОВЕСТИ ЕГО НУЖНО ДО НАСТУПЛЕНИЯ СИЛЬНЫХ ХОЛОДОВ, КОГДА ПОЧВА ЕЩЕ НЕ ПРОМЕРЗЛА И НАСЫЩЕНА ВЛАГОЙ



При правильном уходе в Волгоградской области может расти даже инжир

средств. Укрывать их можно черным нетканым материалом, но еще лучше – кокосовыми матами и дисками. Этот материал хорошо держит тепло, да и срок его службы около 10 лет.

К сожалению, не только мороз бывает причиной повреждения или гибели кустарников и плодовых деревьев. Их корой любят лакомиться в долгие снежные зимы и ранней весной грызуны. Большой вред садам наносят мыши. Зимой они легко передвигаются прямо под снегом и обгладывают, нередко в круговую, кору штамбов на высоте до 30 см. Для защиты от мелких грызунов обвяжите штамбы ветвями ели (или можжевельника) хвоей вниз. Можно приспособить и другие

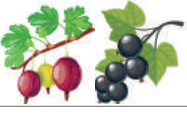
Лопату нельзя сильно углублять в землю, чтобы не повредить корни деревьев. Около штамба копайте не глубже 10-12 см, а дальше можно обрабатывать и глубже: возле семечковых деревьев – на 20 см, косточковых – на 16-18 см.

Не следует осенью перекапывать междурядья земляники, особенно близко к растениям, это может повредить корни, а также оголить их. Очень эффективный прием – утепление корней земляники торфяной крошкой, компостом, особенно для сортов с компактными кустиками. Следует иметь в виду, что сорта позднего срока созревания, особенно ремонтантные, практически всегда имеют пониженную зимостойкость. Их обязательно надо будет утеплить. Можно укрыть на зиму слабозимостойкие сорта небольшим слоем опавших листьев или соломой. Но не стоит насыпать слишком толстый слой, это может спровоцировать выпревание кустов земляники.

После листопада очистите стволы деревьев и скелетные ветви от отмершей коры. Вместе с корой соскоблите на предварительно разостланную подстилку коконы гусениц, кладки яиц различных вредителей, затем подстилку сожгите. Так же поступают с яйцами кольчатого шелкопряда, которые колечками прочно прикреплены к однолетним побегам.

ТАТЬЯНА ОРЛОВА,
доцент кафедры садоводства и защиты растений
Волгоградского аграрного университета
Фото автора

ДОЗЫ ОРГАНИЧЕСКИХ И МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ (УСРЕДНЕННЫЕ) НА КВ. МЕТР

	Для яблони и груши	Для сливы и вишни	Для смородины, крыжовника	Для малины	Для земляники
					
 Органические вещества	2–4 кг	2–3 кг	4–6 кг	7–8 кг	4–6 кг
 Суперфосфат	45–60 г	45 г	30–45 г	40–50 г	15–30 г
 Калий	30–45 г	20 г	15–20 г	30–40 г	15–20 г



Инновации и практика защиты сада

Болезни яблоневых садов – парша и мучнистая роса – считаются одними из главных факторов, лимитирующих урожайность в России. Условия сезона-2021 усилили вредоносность этих инфекций в ряде регионов. О том, что нового в защите сада успешно внедряется в производственную практику отечественных садоводов, расскажем в этой статье.

По мнению Марины Подгорной – кандидата биологических наук, заведующей лабораторией защиты и токсикологического мониторинга многолетних агроценозов Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства и виноделия – среди факторов, лимитирующих продуктивность яблоневых садов, на юге России лидируют возвратные заморозки в период цветения, а также болезни (парша) и вредители (яблонная плодожорка). При этом среди заболеваний парша является доминирующей инфекцией во всех регионах выращивания яблок как в России, так и за рубежом.

– Поражение паршой восприимчивых сортов, таких как Ренет Симиренко, Гала, Джонаголд, достигает 80%. Ежегодно в южных регионах, чтобы защитить от парши будущий урожай подобных сортов, садоводы проводят 12–16 фунгицидных обработок за сезон. Причем в черноморской и предгорной зонах обработки наиболее частые из-за обильных рос, которые провоцируют развитие инфекции, – рассказала эксперт.

Второе по степени вредоносности заболевание яблоневых садов – мучнистая роса. Как отмечает Марина Подгорная, поражение побегов таких восприимчивых к ней сортов как Айдаред и Гала составляет 60–70%, поражение листьев – более 80%, на плоды переходит порядка 20%.

По словам территориального менеджера по спекультам в ЦЧР Corteva Agriscience Александра Белогорцева, данное заболевание опасно тем, что в запущенных случаях уничтожает генеративные почки деревьев. Если это происходит, то продуктивность сада на будущий год резко падает и тем самым сильно

тормозит развитие садоводческого предприятия.

Защита как обязательная часть агротехнологии

Фунгицидная защита – неотъемлемая и важная часть целого технологического комплекса возделывания яблоневых садов, в который входят такие агротехнические меры как, например, санитарные и формирующие обрезки, борьба с сорной растительностью, а также возделывание иммунных сортов. Несмотря на селекционные достижения, как правило, такие сорта обладают устойчивостью только к одному из этих патогенов. А значит, для защиты от второго из них без фунгицидов не обойтись.

В текущем году, по наблюдениям эксперта из Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства и виноделия, распространение парши в Краснодарском крае достигло масштабов эпифитотии по причине, в первую очередь, высокой влажности, которая из-за снежного покрова и дождливых весны и лета достигала 70% в первой половине вегетации. В рамках демоопытов, заложенных лабораторией защиты и токсикологического мониторинга многолетних агроценозов в черноморской зоне на восприимчивом сорте Ренет Симиренко, распространение парши на плодах составило на контрольном необработанном участке 82% при развитии 68%. На восприимчивом сорте Старкримсон распространение инфекции на плодах составило 96% при развитии 72%.

Влияние мучнистой росы на урожай также было велико в этом сезоне в Краснодарском крае: ее распространение на побегах и

листьях в рамках опыта в предгорной зоне на сорте Гала Мастер составило 91% при развитии 68%.

Отметим, что сорта, участвовавшие в опытах, хоть и являются восприимчивыми к одной или второй болезни, однако широко возделываются в регионе, потому что представляются коммерчески востребованными.

Фонтелис™ решает проблемы с болезнями

Решением проблемы парши и мучнистой росы яблони от Corteva Agriscience является фунгицид Фонтелис™, который стал доступен к продаже в РФ в 2020 году. Несмотря на то, что препарат относится к давно существующему классу фунгицидов группы SDHI,

РЕШЕНИЕМ ПРОБЛЕМЫ ПАРШИ И МУЧНИСТОЙ РОСЫ ЯБЛОНИ ЯВЛЯЕТСЯ ФУНГИЦИД ФОНТЕЛИС™ ОТ КОМПАНИИ CORTEVA AGRISCIENCE. ПРЕПАРАТ СТАЛ ДОСТУПЕН К ПРОДАЖЕ В РФ В 2020 ГОДУ

ингибиторов активности сукцината, он имеет в своем составе пентиопирад (200 г/л), эффективный в отношении гораздо большего числа инфекций в сравнении со старыми препаратами этого класса. Так, он действует сразу и против парши, и мучнистой росы яблони, а также коричневой, серой, альтернариозной гнилей и монилиоза, которые, пусть и не являются лидерами по вредоносности, могут привести садоводов к ощутимым потерям.

– К примеру, альтернариозная гниль является одной из болезней яблони, влияющих на возможности хранения урожая. Ее возбудитель проникает че-



рез пестик, поэтому обработка Фонтелисом™ в момент цветения будет очень эффективной, так как решит сразу несколько проблем, – рассказывает эксперт Corteva.

– У фунгицида от Corteva есть ряд преимуществ перед препаратами, традиционно используемыми для защиты сада, что позволяет эффективно дополнять им схему защиты, – говорит Александр Белогорцев. – Так, в отличие от фунгицида на основе флуопирама (125 г/л) и пириметанила (375 г/л), а также дифеноконазола (125 г/л) и цифлufenамида (15 г/л), Фонтелис™ может применяться при более низких температурах – от

края: в СХАО «Новомихайловское» Туапсинского района на сортах Ренет Симиренко и Старкримсон, а также в ОАО «Садовод» Тимашевского района на сорте Айдаред соответственно. В обоих случаях первая обработка проводилась по розовому бутону, вторая – после цветения. В первом случае Фонтелис™ нормой 1,125 г/га сравнивали с фунгицидом на основе ципродинала (750 г/кг) нормой 0,3 кг/га, во втором – с фунгицидом на основе флуопирама (125 г/л) и пириметанила (375 г/л) нормой 1,2 л/га. При первой обработке на контрольном участке, где фунгициды не применялись, было зафиксировано 20% поврежденных мучнистой росой побегов. В варианте с Фонтелисом™ контроль заболевания составил 80%, в фоновом варианте – 60%. После второй обработки, когда в контрольном варианте было более 15% пораженных мучнистой росой побегов, 80% контролировалось после Фонтелиса™ и 73,3% – после фоновой обработки. По парше разницы не было отмечено – оба сравниваемых варианта обеспечили 100-процентный контроль инфекции.

– Результаты говорят, что Фонтелис™ – один из перспективных препаратов, который должен быть включен в системы защиты сада не только как высокоэф-

Препарат для профилактики и лечения сада

В 2021 году работа Фонтелиса™ оценивалась лабораторией защиты и токсикологического мониторинга многолетних агроценозов в рамках демонстрационных опытов в черноморской и центральной зонах Краснодарского



фективное решение основных проблем, но и как элемент антирезистентной программы, – прокомментировала исследование заведующая лабораторией. – Сейчас в России для садовых культур зарегистрировано двенадцать фунгицидов на основе дифеноконазола. Это очень эффективное действующее вещество в борьбе с возбудителем парши, однако непрерывное его использование снижает чувствительность вредных организмов, и может развиться резистентность. А Фонтелис™ как раз разрывает эту цепочку и предотвращает появление невосприимчивости.

Стоит отметить, что в связи с климатическими условиями сезона парша и мучнистая роса усилили свою вредоносность и в Центральном Черноземье.

– Затяжная прохладная и дождливая весна, которая сменилась достаточно жарким летом с кратковременными, но сильными дождями, увеличила инфекционную нагрузку на сады, – поделился Александр Белогорцев. – Несмотря на сложившиеся погодные условия, Фонтелис™ показал высокую эффективность в садах Черноземья.

Как рассказал Сергей Пахомов, заместитель генерального директора ООО «Экосад» из Липецкой области, фунгицид Фонтелис™ в хозяйстве используют уже второй сезон, обрабатывая 50 га, где выращивают сорта Лигол, Хани Крип, Альфа, Лобо.

– Ситуация с паршой и мучнистой росой в нашем регионе, можно сказать, стабильно напряженная, и нынешний год не стал исключением, – поделился он. – Однако двукратная обработка Фонтелисом™ значительно меняет расклад сил в стремлении сдержать распространение этих заболеваний. Препарат подходит и для профилактики, и для лечения. Так, в 2020 году в условиях холодной и влажной весны провели им две обработки в дозировке 0,75 л/га, и он не допустил заражения сада ни паршой, ни мучнистой росой. В экстремальных условиях 2021 года при появлении парши мы немедленно произвели двукратную обработку препаратом Фонтелис™ с интервалом в 10 дней в дозировке 1,125 л/га, при которой у него отмечается исключительный искореняющий эффект. Благодаря этому фунгициду мы вылечили наш сад, получили надежную защиту и избежали потери урожая.

Фото ru.depositphotos.com



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



Скачайте приложение Pioneer®



Идет проверка: видны повреждения под корой дерева

Волгоград против карантинной златки

Сотрудники управления Россельхознадзора по Ростовской, Волгоградской, Астраханской областям и Республике Калмыкия ежегодно проводят мониторинг фитосанитарного состояния Волгоградской области по карантинному вредителю – ясеневая изумрудная златка.

Агрессивный вредитель на деревьях

По результатам этого мониторинга регулярно с 2018-го по 2021 год составляются административные материалы в отношении хозяйствующих субъектов. Однако в связи с недостаточным принятием мер с их стороны каждый год идет

увеличение площади заражения лесных насаждений ясеневой изумрудной златкой. Вот и в этом году карантинная фитосанитарная зона была увеличена в связи с распространением златки по всей территории Волгограда и Волжского, а также в лесничествах Среднеахтубинского и Ленинского районов.

Ясеневая изумрудная златка относится к группе агрессивных стволовых вредителей, способных поселяться на живых, обычно ослабленных, но возможно и без признаков ослабления деревьев. Зона ее естественного обитания – лиственные леса Кореянского полуострова, северо-восточного Китая, Японии, Мон-

голии, Тайваня. На территории Москвы была обнаружена в 2005/06 году. Предполагается, что реально занесена намного раньше, в 1990-е годы. В 2006 году была впервые обнаружена за пределами Москвы, к 2009-му распространилась по Московской области. К 2012 году широко распространилась в Московской и Тверской областях. С 2013-го ее регистрировали на территориях Белгородской, Брянской, Владимирской, Воронежской, Калужской, Костромской, Ленинградской, Липецкой, Орловской, Ростовской, Рязанской, Смоленской, Тамбовской, Тульской и Ярославской областей. К 2014 году распространилась в Нижегородской и Курской областях. В 2015-м проникла в Саратовскую область, в 2016-м – в Краснодарский край.

У нас в регионе ясеневая изумрудная златка впервые была зафиксирована в 2018 году на отдельной территории о. Сарпинский Кировского района Волгограда. В целях локализации и ликвидации выявленного очага соответствующим приказом управления Россельхознадзора была установлена карантинная фитосанитарная зона и введен карантинный фитосанитарный режим по данному карантинному объекту.

В чем опасность ясеневой златки

Размеры взрослых жуков златки составляют 7,5-14 мм в длину и 3-3,4 мм в ширину. Тело продолговатое, окраска металлическо-зеленая. Расцветка брюшка переливающаяся

красновато-пурпурная. Лёт жуков ясеневой изумрудной узкотелой златки происходит обычно в июне. Плодовитость самок – 60-90 яиц. Личинки проникают под кору и выгрызают постепенно расширяющиеся плоские спиралеобразные ходы. Златка зимует под корой в фазе личинки. Весной следующего года личинки окукливаются. Жуки проделывают в коре ха-

своевременное удаление и уничтожение заселенных златкой деревьев путем выборочных и сплошных санитарных рубок, с обязательным их удалением после вырубki не позднее осени или в начале зимы.

Россельхознадзор напоминает: ввоз на территорию России семенного и посадочного материала ясеня должен сопровождаться фитосанитарным

ЯСЕНЕВАЯ ИЗУМРУДНАЯ ЗЛАТКА ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ АГРЕССИВНЫХ СТЕЛОВЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ, СПОСОБНЫХ ПОСЕЛЯТЬСЯ НА ЖИВЫХ, ОБЫЧНО ОСЛАБЛЕННЫХ, НО ВОЗМОЖНО И БЕЗ ПРИЗНАКОВ ОСЛАБЛЕНИЯ ДЕРЕВЬЕХ

рактерные вылетные отверстия и летят в кроны деревьев ясеня для дополнительного питания, в процессе которого выгрызают небольшие дырочки в тканях листьев. После этого снова способны заселять новые деревья ясеня.

Признаки поражения дерева такие: крона становится бедной, разреженной и начинает усыхать сверху вниз; на стволе присутствуют вылетные отверстия D-образной формы; под отслоившейся корой видны личиночные ходы.

Главными мерами, предотвращающими дальнейшее развитие очагов златки, остаются следующие: полное выявление очагов в ясеневых насаждениях; обеспечение надзора в этих очагах, в том числе с использованием феромонных ловушек;

сертификатом. Подкарантинная продукция, поступающая из стран распространения ясеневой изумрудной златки, подлежит обязательному карантинному фитосанитарному контролю, а деревянная тара – досмотру. Нужно помнить, что распространение ясеневой изумрудной златки на территории Российской Федерации влечет опасность нанесения серьезного экономического вреда.

С. АТЮНИН, старший государственный инспектор отдела контроля и надзора в области карантина растений и семеноводства управления Россельхознадзора по Ростовской, Волгоградской, Астраханской областям и Республике Калмыкия
Фото автора

ИНФОГРАФИКА

АРЕАЛ И ГОДЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЯСЕНЕВОЙ ИЗУМРУДНОЙ ЗЛАТКИ В РОССИИ



Правильный сорт – залог высокого урожая



Озимая пшеница – основная продовольственная культура в Северо-Кавказском экономическом регионе. Под ее посевы здесь ежегодно отводят более 7 млн гектаров пашни. Правильное внедрение сортов способствует целенаправленному развитию отрасли при увеличении продуктивности растений и снижении себестоимости производства.

Конвейерное производство сортов

Повышение урожайности и улучшение качества зерна – главные направления, над которыми работают селекционеры юга России при создании новых сортов озимой пшеницы. Для пополнения генофонда разрешенных к производству и зарегистрированных в Госреестре сортов, представителям науки необходимо каждый год успешно проводить их испытания. Процесс конвейерного выведения новых сортов поддерживать достаточно сложно – нужны и знания, и умение использовать на практике опыт, и соблюдение всех агроклиматических и технологических условий. На создание каждого сорта по классическим методам у селекционеров уходит в среднем 10–12 лет. Традиционно в селекции сортов озимой пшеницы и тритикале ученые, кроме повышения продуктивности и

щадя около 7 млн га. Их возделывают в республиках Северного Кавказа, субъектах Центрального Черноземья и Нижнего Поволжья. В Краснодарском крае 99,9% посевов озимой пшеницы занято именно сортами селекции НЦЗ им. П.П. Лукьяненко. В соседних регионах сорта краснодарской селекции также преобладают. Но наряду с ними аграрии используют селекционные разработки других крупных научных учреждений юга России. Для сравнения, в Крыму под урожай 2020 года более 47% посевных площадей были заняты сортами НЦЗ им. П.П. Лукьяненко, 18,6% – ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» (ФРАНЦ), 16,2% – ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской» (АНЦ «Донской»), 8,6% – ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» (СКФНАЦ).

ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЙНОСТИ И УЛУЧШЕНИЕ КАЧЕСТВА ЗЕРНА – ГЛАВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, НАД КОТОРЫМИ РАБОТАЮТ СЕЛЕКЦИОНЕРЫ ЮГА РОССИИ ПРИ СОЗДАНИИ НОВЫХ СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

улучшения качества зерна, работают над такими признаками как засухоустойчивость, зимостойкость, устойчивость к заболеваниям и вредителям, сокращение периода вегетации и многими другими. Селекционеры ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко» создали эффективно работающую научную конвейерную систему по производству сортов. Ученые Центра регулярно выводят на рынок новые высокопродуктивные сорта с высокими технологическими качествами зерна. Российские аграрии ежегодно высевают сорта селекции НЦЗ им. П.П. Лукьяненко на пло-

щах кубанской селекции экспортируют и за рубеж. За последние 20 лет они обеспечивают около 10% мирового производства зерна пшеницы. Россия поставляет семена кубанских сортов в Азербайджан, Армению, Грузию, Киргизию, Молдову, Таджикистан, Туркмению, Турцию, Узбекистан, Украину и другие страны. Всего – до 20 тысяч тонн семян высших репродукций ежегодно. АНЦ «Донской» – одно из крупнейших семеноводческих учреждений России, где сосредоточен уникальный селекционный материал, в том числе по мягкой и твердой (тургидной) озимой пшенице.

Ежегодно АНЦ «Донской» производит более 20 тысяч тонн высококачественных семян зерновых и кормовых культур для сельского хозяйства Ростовской области и страны. Сорта селекции АНЦ «Донской» допущены к исполь-

зованию не только в России, но и в Беларуси, Армении, Казахстане, Киргизии. Площади их возделывания ежегодно составляет более четырех миллионов гектаров в России и более одного миллиона – в странах СНГ.

Начиная с 2000 года Госреестр РФ зарегистрировал 23 сорта пшеницы мягкой озимой и 26 – тритикале озимой, созданных сотрудниками ФРАНЦ. Центр создал и пополняет генетические коллекции важнейших видов сельхозкультур, среди которых насчитывают 40 тысяч озимой пшеницы и 25 тысяч озимой тритикале. Среди новых работ ФРАНЦ – адаптивные

и стрессоустойчивые сорта, а также усовершенствованные технологии возделывания озимой пшеницы, направленные на экономически сбалансированное выращивание этих сортов. В СКФНАЦ стараются создавать новые сорта пшеницы мягкой озимой, высокоадаптивные к почвенно-климатическим условиям юга России. Ученые ежегодно изучают 80–100 тысяч сортообразцов, линий и

НОВЫЕ СОРТА ОЗИМЫХ ПШЕНИЦЫ И ТРИТИКАЛЕ, ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ В ГОСРЕЕСТРЕ РФ И ДОПУЩЕННЫЕ К ПРОИЗВОДСТВУ В СЕВЕРО-КАВКАЗСКОМ РЕГИОНЕ В 2021 ГОДУ

Сорт	Характеристики	Реализованная урожайность, т/га	Автор сорта
Пшеница мягкая озимая			
Богема	полукарликовый, среднеранний	10,8	ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»
Бумба	короткостебельный, среднеранний	10,4	ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко»
Классика	среднерослый, среднеспелый	10,2	
Россыпь	полукарликовый, среднеранний	10,2	
Стиль 18	короткостебельный, среднеспелый	12,8	
Шарм	среднерослый, среднеспелый	12,4	
Памяти Шатилова	среднерослый, среднеспелый	10,3	НЦЗ им. П.П. Лукьяненко совместно с ФГБНУ «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр РАН»
Таулан	короткостебельный, среднеспелый	средняя в Калмыкии 5,77	
Хамдан	среднерослый, среднеспелый	средняя в Калмыкии 5,25	НЦЗ им. П.П. Лукьяненко совместно с ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр РАН»
Партнер	полукарликовый, скороспелый	9,52	ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»
Статус	низкостебельный, среднеспелый	12,05	
Полина	среднеспелый, высота растений 80-98 см	11,93	ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской»
Юбилей Дона	низкостебельный, среднеранний	11,51	
Пшеница твердая озимая			
Улада	короткостебельный	10	ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской»
Тритикале озимая			
Венец	среднерослый, среднеспелый	12,7	ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко»
Инал	среднепоздний, среднерослый	9,81	НЦЗ им. П.П. Лукьяненко совместно с ФГБНУ «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр РАН»

ГРУППЫ СПЕЛОСТИ СОРТОВ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ СЕЛЕКЦИИ НЦЗ ИМ. П.П. ЛУКЪЯНЕНКО

Группа спелости	Название сорта
Ультраскороспелые	Есаул, Изабель, Ультра 11, Флэш, Юбилейная 100, Юмпа
Скороспелые	Еланчик, Караван, Нота, Стан
Среднеранние	Адель, Баграт, Безостая 100, Бумба, Васса, Дмитрий, Ордынка, Песня, Россыпь, Степь, Таня, Уруп, Утриш, Школа
Среднеспелые	Алексеич, Анка, Афина, Ахмат, Бригада, Ваня, Велена, Веха, Вид, Видея, Герда, Гром, Еремеевна, Жива, Кавалерка, Калым, Классика, Кольчуга, Курс, Лауреат, Лебедь, Лига 1, Монэ, Морозко, Победа 75, Прасковья, Сварог, Сила, Собербаш, Стиль 18, Этнос
Среднепоздние	Агрофак 100, Антонина, Гомер, Граф, Гурт, Дуплет, Илиада, Лео, Маркиз, Миг, Табор, Тимирязевка 150, Федор, Шарм, Юка

Уровень зимо- и морозостойкости	Название сорта
Высокий	Агрофак 100, Бригада, Бумба, Герда, Граф, Дуплет, Еланчик, Изабель, Кавалерка, Классика, Лауреат, Маркиз, Миг, Морозко, Сварог, Собербаш, Этнос
Повышенный	Ахмат, Безостая 100, Веха, Гомер, Гром, Есаул, Жива, Илиада, Курс, Лига 1, Прасковья, Россыпь, Стиль 18, Табор, Тимирязевка 150, Трио, Ультра 11, Федор, Школа, Юбилейная 100, Юмпа
Выше среднего	Алексеич, Антонина, Баграт, Видея, Калым, Лебедь, Монэ, Нота, Ордынка, Песня, Победа 75, Стан, Степь, Уруп, Флэш, Шарм, Юка
Средний	Адель, Анка, Афина, Ваня, Васса, Велена, Вид, Гурт, Еремеевна, Караван, Кольчуга, Лео, Сила, Утриш

передают 5-6 сортов на государственное испытание.

ФГБНУ «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр РАН» (КБНЦ) ведет научно-исследовательскую работу по селекции и семеноводству колосовых культур в сотрудничестве с НЦЗ им. П.П. Лукьяненко. За последние годы в результате совместной селекционной работы создано пять высокопродуктивных сортов озимой мягкой пшеницы и два тритикале.

Мозаика сортов для роста урожая

Как отмечает заведующая отделом селекции и семеноводства пшеницы и тритикале НЦЗ им. П.П. Лукьяненко, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ Людмила Андреевна Беспалова, сортовая структура хозяйства должна соответствовать почвенно-климатическим и технологическим условиям возделывания.

При подборе сортов необходимо учитывать множество факторов: сроки сева, реакцию на предшественников, фитопатологические запреты, устойчивость к абиотическим стрессорам, качество получаемого зерна, продолжительность вегетационного периода, приспособленность к механизированной уборке, нормы высева, потребность в минеральных удобрениях.

В первую очередь необходимо обращать внимание на сорта, допущенные к возделыванию в производстве в конкретном регионе и районированные. Для Краснодарского края и других южных субъектов РФ подходят для возделывания сорта, рекомендованные к производству в Северо-Кавказском регионе (6-й регион). Предлагаемые для каждой зоны, они отличаются высокой степенью надежности и адаптивности.

Кроме того, необходимо размещать несколько сортов с разными характеристиками,

создавая мозаичность. В частности высевать сорта с различной продолжительностью вегетации. Это позволит корректировать урожайность в зависимости от агроклиматических условий. Кроме того, возделывание сортов с различными периодами вегетации предотвращает хлеба от перестоя во время уборки. Во влажные годы преимущество – усемян с более продолжительным вегетационным периодом. Группа ультраскороспелых сортов имеет преимущество в засушливые, суховейные годы.

Представители науки ведут исследования собственных сортов и сортов других селекционеров, сравнивают по уровням продуктивности и качества зерна. Так, в 2018 и 2019 годах в условиях III агроклиматической зоны Ставропольского края, для которой характерны неустойчивое увлажнение по годам и неравномерность выпадения осадков в течение года, ученые выявили, что самые урожайные сортообразцы коллекции СКФНАЦ – это Щит, Батя, Армада, Люда.

Представители ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма» (НИИСХ Крыма) в 2017-2019 годах исследовали 19 сортов из различных селекционных центров юга России (стандарт – сорт Кузьминик). По результатам опытов для проведения сортообновления и сортосмены ученые рекомендовали в крымских хозяйствах увеличить посевы озимой пшеницы сортов Багира, Безостая 100, Алексеич и Лилит, поскольку они обеспечивают стабильную урожайность в разные по погодным условиям годы.

Лимитировать факторы снижения урожая

Важной характеристикой сорта является его компенсационная способность уменьшать ущерб лимитирующих факторов среды, которая позволяет управлять урожайностью за счет внесения коррективов в агротехнологию возделывания. Очень высокими общими компенсационными



способностями обладают сорта Юка, Васса, Еланчик, Таня, Граф, Дуплет, Веха, Гурт, Шарм; и высокими – Антонина, Баграт, Бумба, Ваня, Жива, Федор.

Внедрение высокопродуктивных сельхозкультур в севооборот в комплексе с соблюдением агротехнологий их возделывания позволяют за короткое время увеличить производство зерна в 2–3 раза. В отличие от яровой,

озимая пшеница лучше использует биоклиматический потенциал регионов выращивания. Сорта с различными уровнями зимостойкости позволят снизить риски гибели озимых посевов. При этом испытывавшая стресс от морозов пшеница не снизит урожай.

Один из основных признаков, которыми отличаются сорта донской селекции – устойчивость не только к засухе, но и к морозам. Однако сами селекционеры отмечают, что в случае наступления благоприятных условий по урожайности они проигрывают краснодарским. В родословной родительских сортов зерноградской селекции участвуют сорта – лидеры высокой морозостойкости, это Донская Остистая, Северодонская, Донская Безостая, Тарасовская 29, Дон 93, Дар Зернограда, Кинельская 4, Альбидум 12 и другие. Так, Дон 95 отличается высокой морозостойкостью и используется в качестве эталона – стандарта при изучении сортов озимой пшеницы по данному признаку. Сорта твердой озимой пшеницы АНЦ «Донской» Диона, Эйрена, Юбильяра, Оникс, Киприда, Улада при высоком уровне зимостойкости обладают потенциалом урожайности до 9-10 т/га.

Антонина, Безостая 100, Граф, Гурт, Дуплет, Классика, Сварог, Степь, Таня, Тимирязевка 150. Они рекомендуются для размещения по колосовому предшественнику, где бурно развиваются инфекционные болезни листьев и корневой системы. Устойчивостью к фузариозу колоса – опаснейшему заболеванию пшеницы, широко распространенному на Юге страны – обладают сорта Адель, Афина, Велена, Есаул, Классика, Курс, Лео, Песня, Сила, Стиль 18, Таня, Уруп. Эти сорта следует возделывать по особому фузариозоопасным предшественникам: кукуруза на зерно, сахарная свекла и в фузариозоопасных зонах, где часты вспышки фузариоза колоса, а именно: в южно-предгорной, западной дельтовой, центральной агроклиматической зоне Краснодарского края, республиках Северного Кавказа.

Снизить себестоимость продукции агропредприятию поможет внедрение короткостебельных и полукарликовых сортов. Расход средств химической защиты для них снижается за счет уменьшения высоты обработки растений, а также снижения расхода ГСМ в период обработок и уборки. В сорimente селекционных работ НЦЗ им. П.П. Лукьяненко широко представлены высоко-

регионам – Северо-Кавказскому, Центрально-Черноземному, Средне- и Нижне-Волжскому, что свидетельствует об их широкой агроэкологической пластичности, адаптивности и стабильности.

Селекционеры создают новые высокоурожайные сорта озимой мягкой пшеницы с генетически обусловленным высоким качеством зерна. В числе разработок нового поколения ФРАНЦ – сорта Пафос, Мирабель 20, Кураночка 19. Они характеризуются плотным стеблестоем (620-670 продуктивных стеблей на единицу площади) и увеличенной продуктивностью колоса. Сорта имеют продуктивность 9-10 т/га зерна высокого качества, характеризуются высокой зимоморозостойкостью, высокой полевой устойчивостью к бурой ржавчине, мучнистой росе, септориозу, болезням вирусной этиологии. Кроме того, сорта Пафос и Мирабель 20 обладают высокой жаростойкостью.

В условиях Кабардино-Балкарии ученые рекомендуют при возделывании пшеницы на продовольственные цели отдавать предпочтение сортам, ориентируясь по зонам возделывания в республике. В степной зоне, где высока вероятность засухи,

ЧТОБЫ ПОЛНОСТЬЮ РЕАЛИЗОВЫВАТЬ ПОТЕНЦИАЛ НОВЫХ СОРТОВ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ДОЛЖЕН СОБЛЮДАТЬ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ. ВАЖНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ ЯВЛЯЕТСЯ ГЛУБИНА ЗАДЕЛКИ СЕМЯН, СОБЛЮДЕНИЕ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ПО КАЖДОМУ СОРТУ НОРМ ВЫСЕВА И УРОВНЕЙ АГРОФОНА

продуктивные полукарликовые и короткостебельные сорта различных групп спелости, которые подойдут для таких целей. Яркими представителями таких сортов являются Еланчик, Нота, Стан, Юбилейная 100, Юмпа, Васса, Таня, Утриш, Алексеич, Ахмат, Гром, Калым, Стиль 18, Гомер, Граф, Табор. Их потенциал зерновой продуктивности достигает 12-13 тонн с 1 га. Большинство из них допущены к использованию в производстве по двум-трем и даже четырем

необходимо возделывать среднерослые и короткостебельные сорта Южанка, Нота, Москвич, Таня, Подарок Дону, Лауреат. Для предгорной зоны больше подходят сорта Южанка, Нота, Стан, Юбилейная 100, Юмпа, Васса, Таня, Утриш, Алексеич, Ахмат, Гром, Калым, Стиль 18, Гомер, Граф, Табор. Их потенциал зерновой продуктивности достигает 12-13 тонн с 1 га. Большинство из них допущены к использованию в производстве по двум-трем и даже четырем

Если сроки озимого сева нарушены

Чтобы полностью реализовать потенциал новых сортов, производитель должен соблюдать технологии их возделывания. Важным элементом является глубина заделки семян, которая должна составлять 3,5-4,0 см, соблюдение рекомендуемых по каждому сорту норм высева и уровней агрофона. Кроме того, для получения высоких урожаев озимых необходимо соблюдать научно обоснованные сроки сева. В 2019 году самый низкий урожай озимой пшеницы на Кубани получен при ранних сроках сева: по усредненным данным – 69,1 ц/га. При поздних сельхозкультура отдавала в среднем по 74,4 ц/га, а посеянная в рекомендуемые сроки – по 75,0 ц/га. Часто погода не позволяет идеально соблюсти временные рамки, агрономам приходится рисковать и сеять за пределами оптимальных сроков. В таком случае необходимо выбирать к производству сорта, которые максимально подходят для проблемных сроков сева.

ОЛЬГА САВЕЛЬЕВА
Краснодарский край
Фото stav-ik.ru

СОРТА ПШЕНИЦЫ И ТРИТИКАЛЕ ДЛЯ ПРОБЛЕМНЫХ СРОКОВ СЕВА, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ НЦЗ ИМ. П.П. ЛУКЪЯНЕНКО		
Срок сева	Неблагоприятные факторы	Рекомендуемые сорта
Ранний		Только озимая тритикале
Начало оптимального срока	Вредители, вирусные и грибные болезни. Возможно израстание и повреждение растений весенними заморозками	Озимая тритикале, твердая озимая пшеница, мягкая озимая пшеница: Агрофак 100, Ахмат, Вид, Видея, Герда, Гром, Илиада, Калым, Курс, Миг, Ордынка, Трио, Юка
Конец оптимального срока	Слабое развитие растений, неблагоприятная перезимовка, понижение адаптивности к абиотическим стрессам, снижение конкурентоспособности к сорнякам, повышенная вероятность головневых болезней, понижение реализации генетического потенциала сорта	Бумба, Васса, Лебедь, Нота, Россыпь, Стан, Табор, Тимирязевка 150, Ультра 11, Флэш, Шарм
Поздний		Анка, Афина, Бригада, Ваня, Васса, Велена, Веха, Граф, Дуплет, Есаул, Караван
Весенний до 8 марта	Нарушение процесса перехода к генеративной фазе развития растений, усиление абиотических стрессов, существенное снижение реализации генетического потенциала сорта	Условные двуручки: Адель, Батько, Васса, Веха, Нота, Стан, Хлебобор
Весенний после 8 марта		Только настоящие двуручки и яровые: Анка, Афина, Валентин 90, Велена, Здрава, Курьер, Кунак, Лео, Николаша, Руно, Савва, Тая, Тимур, Янтра, Ярик, Ярина, Ярило, Ясенка

Огород прямо в квартире

В России могут появиться квартиры с собственным огородом, сообщает «Российская газета».

Его проектирование начнется в следующем году, а строительство – на год-полтора позже. Проект предполагается к реализации в рамках дорожной карты рынка FoodNet НТИ (рынок продовольствия, обеспеченный интеллектуализацией, автоматизацией и роботизацией технологических процессов на всем протяжении жизненного цикла продуктов) в сотрудничестве с Минстроем, Минпромторгом и Минсельхозом РФ.

Ряд компаний FoodNet НТИ имеет действующие проекты в

области сити-фермерства, теперь появилась крупная строительная компания, готовая новые наработки НТИ по сити-фермерству внедрить в свой проект по строительству жилья. Вариантов обсуждается несколько.

Первый вариант – жилой дом, в подвалах которого будут размещены сити-фермы. Жители каждого подъезда смогут самостоятельно выращивать овощи или фрукты и потреблять их, делиться ими с соседними подъездами.

Другой вариант – вертикальная сити-ферма, проходящая по всем

квартирам внутри здания. То есть в проекте квартиры будет указано, где может быть расположен шкаф с персональной сити-фермой. Еще один вариант – встроенные помещения на технических этажах для выращивания овощей и фруктов, чтобы люди могли получать продукты, не выходя из дома.

Реализовать проект первого такого дома предполагается в Самаре, причем с нуля, поскольку такие сити-фермы могут быть построены только в новостройках.

Как пояснил ведущий эксперт рабочей группы FoodNet Национальной технологической инициативы (НТИ) Михаил Чарный, проектирование начнется в 2022 году. Обычно оно занимает полтора-два года для



нетипового здания. Строительство планируется начать в 2024 году. В дальнейшем этот проект может стать тиражируемым для других регионов. Причем такие огороды могут стать как платными, так и бесплатными.

Работа и льготная ипотека – для молодых сельчан

Трудоустройству молодых специалистов Волгоградской области на предприятия АПК региона способствует действующее между ВолГАУ, облкомсельхозом и администрациями районов соглашение, по которому ежегодно 40 студентов-целевиков направляют на учебу.

Чтобы с дипломами они вернулись на предприятие и внесли свою лепту в развитие отрасли. На сегодня 22 молодых агронома, зоотехника, инженера и другие специалисты получили поддержку, которая помогает им адаптироваться к условиям сельхозпроизводства. В числе востребованных мер – разнотипные гранты желающим от-

крыть и развивать собственное дело в сельхозсфере и льготная сельская ипотека. С января этого года уже 880 жителей Волгоградской области стали участниками программы «Жилье на селе», которая предоставляет возможность взять ипотеку в пределах трех миллионов рублей сроком до 25 лет с пониженной процентной ставкой.



ЮГАГРО

28-я Международная выставка

сельскохозяйственной техники, оборудования и материалов для производства и переработки растениеводческой сельхозпродукции

23-26 ноября 2021

Краснодар,
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»



СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА И ЗАПЧАСТИ



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОЛИВА И ТЕПЛИЦ



АГРО-ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ И СЕМЕНА



ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬХОЗ-ПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет
YUGAGRO.ORG

Роботы будут повышать урожайность в теплицах

Россия сможет занять одно из ведущих мест на мировом рынке IT в тепличном овощеводстве и садоводстве за счет объединения усилий крупного бизнеса и научно-исследовательских институтов.

Об этом на выставке «Золотая осень» заявил исполнительный директор Управления отраслевой и технологической экспертизы Россельхозбанка Антон Тихонов. По оценке РСХБ, тепличное овощеводство исторически выступает главным драйвером внедрения IT во всем сельском хозяйстве. Потребность цифровых решений в теплицах обусловлена большим количеством технических систем и устройств, контролирующих микроклимат и требующих автоматизации и интеграции в единую систему управления.

Как ранее сообщал портал «АгроXXI», IT-технологии все больше требуются и в садоводстве из-за внедрения систем управления поливом и питанием растений. В обеих подотраслях есть спрос на системы автоматического мониторинга состояния растений на больших площадях и точного прогнозирования урожайности.

Предлагаемое Россельхозбанком решение – применение робототехнических платформ, оснащенных искусственным интеллектом.

– Тепличное овощеводство и садоводство стоят на пороге внедрения робототехнических систем с машинным зрением. Искусственный интеллект позволит на 20–30% увеличить урожайность, повысить точность прогнозирования урожая до 90%. Именно внедрение таких систем станет определять конкурентоспособность бизнеса в недалеком будущем. Имеющиеся решения недостаточны, поэтому Россия имеет шанс занять достойное место на рынке искусственного интеллекта в сельском хозяйстве. Для этого нужна консолидация усилий участников рынка и науки, в том числе в обучении нейросетей на основе больших данных. Потенциал для этого у России есть, – резюмировал Антон Тихонов.

ВЛАДИМИР ЧЕРНИКОВ, ВЛАДИМИР АНДРЕЕВ

Фото pinterest.com

Генеральный партнер **РОССЕЛЬХОЗБАНК**
Агротехника Профессионалов

Стратегический спонсор **CLAAS**

Генеральный спонсор **РОСАГРОТРЕЙД**
RAGT GROUP

Официальный партнер **ЩЕЛКОВО АГРОХИМ**

Официальный спонсор **Агро Эксперт Групп**

Спонсор деловой программы **AGRO**

Спонсор информационных стоек **BDA CAPITAL, LLC**

Спонсоры выставки **syngenta®**

ШАНС
группа компаний

Zemlyakoff

AGRO



Как уменьшить выброс углерода в атмосферу



Ученые всего мира, в том числе и России, уже несколько десятилетий бьют тревогу по поводу выбросов углекислого газа в атмосферу и возникновения парникового эффекта, из-за которого планета Земля постепенно становится теплицей. Все более заметно влияние сельскохозяйственного производства на изменение климата.

Углерод как основа всех процессов в почве

Почти 30% выбросов парниковых газов, вызванных хозяйственной деятельностью человека – заслуга традиционного сельского хозяйства. Растениеводство, которое основано на вспашке почвы отвальными орудиями – главный их источник. Сельское хозяйство является источником

трех видов парниковых газов: CO_2 , CH_4 и NO_2 .

Отвальная обработка почвы при сельскохозяйственном производстве способствует очень большому выбросу CO_2 в атмосферу. Наша задача – накапливать углерод в почве, что будет способствовать улучшению ее плодородия. Мы же, наоборот, традиционными системами земледелия способствуем глобальному потеплению.

Углерод (C) есть основа абсолютно всех биологических, физических и химических процессов, которые происходят в почвенном слое. От содержания углерода в почве зависят ее плодородие, урожайность полевых культур и качественные показатели производимой продукции растениеводства. Если почва его теряет, то уменьшается плодородие, при этом почва переуплотняется, больше подвержена

водной и ветровой эрозии, то есть деградирует. Также снижается количество почвенных микро- и мезоорганизмов.

Многие ученые, в том числе ФГБУН «НИИСХ Крыма», считают, что связывание углерода – очень выгодный способ замедления глобального потепления. Зеленые растения в процессе фотосинтеза усваивают CO_2 , извлекая его из атмосферы. Углерод удерживается растениями и почвенным покровом. Часть его войдет в состав гумуса, то есть он на долгое время аккумулируется в почве, другая часть вернется в атмосферу в процессе гниения. Также следует отметить, что почвенная биота содержит в несколько раз больше углерода, чем растительность.

Чем выше содержание углерода в почве, тем лучше впитываются осадки, повышается плодородие, увеличивается оборот питательных веществ, снижается эрозия почвенного покрова, а также разуплотняется почва.

Ноу-тилл против «классики»

Традиционная система земледелия не только разрушает гумус. Для нее требуется больше дизельного топлива в сравнении с ноу-тилл. Это еще больше добавляет CO_2 в атмосферу. Также некоторые хозяйства для снижения затрат на заделку соломы в почву попросту сжигают ее, а это тоже добавляет углекислый газ в атмосферу.

При традиционной обработке почвы в атмосферу добавляется около 10 тонн на один гектар CO_2 в течение года (при прямом посеве – около 2,8 т/га). В Ев-



ли в слое 0-30 см – 7%, в слое 0-1 м – 11%.

Во многих странах мира и даже на целых континентах (Южная Америка), применяется система земледелия ноу-тилл, которая накапливает углерод в почве. Но положительные ее качества – не только в уменьшении выбросов CO_2 в атмосферу, но и в снижении затрат на приобретение техники, а, следовательно, в ее ремонт и амортизацию, затрат на рабочее время, в уменьшении ГСМ. Прямой посев снижает эрозионные процессы в почве.

Нашими исследованиями также было установлено уменьшение

УГЛЕРОД – ОСНОВА АБСОЛЮТНО ВСЕХ БИОЛОГИЧЕСКИХ, ФИЗИЧЕСКИХ И ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, КОТОРЫЕ ПРОИСХОДЯТ В ПОЧВЕННОМ СЛОЕ. ОТ ЕГО СОДЕРЖАНИЯ В ПОЧВЕ ЗАВИСЯТ ПЛОДОРОДИЕ, УРОЖАЙНОСТЬ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

ропе в результате отвальной вспашки в атмосферу выбрасывается около 140 миллионов тонн углекислого газа.

Для России эти процессы в результате применения классической системы земледелия также характерны. Российские сельскохозяйственные угодья, на которых применялась вспашка, за всю историю их использования в слое 0-30 см потеряли около 20% углерода от первоначального его содержания (в слое 1 м – около 16%) (по данным Почвенного института им. Докучаева, г. Москва). На пастбищах потери состави-

концентрации CO_2 в слоях 0-10 и 10-20 см при прямом посеве в сравнении с традиционной системой.

Е. ТУРИН,
старший научный сотрудник

К. ЖЕНЧЕНКО,
научный сотрудник

А. ГОНГАЛО,
научный сотрудник
лаборатории земледелия
отделения полевых культур

ФГБУН «НИИСХ Крыма»

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

**Продолжается подписка
на 1-е полугодие 2022 года
на газету «Земля и Жизнь»**

**Если оформить подписку
до 15 числа,
можно получать газету
со следующего месяца
до конца подписного периода**

**Периодичность –
2 раза в месяц**

**ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
ПО 199**

**Издание размещено
в каталоге АО «Почта России»**

Тел.: +7-900-242-46-96

Подписаться на газету можно в любом почтовом отделении или
оформить редакционную подписку, перечислив деньги на р/с редакции.

Цыплята добавку одобрили

Птицеводство в списке отраслей животноводства занимает лидирующую позицию. Именно оно позволило за короткий срок обеспечить потребность страны в мясе и яйце. Ежегодное промышленное производство птицы в стране достигает 6,7 млн тонн в живом весе. Около 70% всех затрат в производстве птицепродукции составляют комбикорма. Снижение издержек на них возможно при использовании дополнительных (традиционных и нетрадиционных) кормовых компонентов, что повышает продуктивность и сохранность поголовья.

Совместная работа НИИ и университета

Немаловажным вектором исследовательской работы производителей кормов остается поиск дешевых, а самое главное – доступных компонентов с высокой биологической ценностью. Это приводит к потребности в изучении их влияния на организм птицы, особенно на системы жизнеобеспечения. Применение на современных птицефабриках ориентированных на выращивание цыплят-бройлеров веществ с биологически активными компонентами стало одним из действенных механизмов, улучшающих производственные показатели. Появление в рационе добавок не только способствует развитию естественной резистентности организма птицы, но и значительно снижает показатель конверсии корма. В связи с этим разработка и производство новых, современных, экономически обоснованных кормовых добавок и биологически активных веществ рассматривается как наиболее актуальный механизм ресурсосбережения.

К эффективным средствам коррекции микробиоценоза в желудочно-кишечном тракте птицы в настоящее время относят дисахарид лактозы – лактулозу. Этот синтетический структурный изомер молочного сахара в мире признан пребиотиком № 1.

Проводимая ученой группой Поволжского научно-исследовательского института производства и переработки мясомолочной продукции и инжиниринговым центром «Институт Живых Систем» Северо-Кавказского федерального университета углубленная научная работа по созданию новых лактулозосодержащих биологически активных кормовых добавок позволила

ПРИМЕНЕНИЕ НА СОВРЕМЕННЫХ ПТИЦЕФАБРИКАХ ВЕЩЕСТВ С БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ КОМПОНЕНТАМИ, ОРИЕНТИРОВАННЫХ НА ВЫРАЩИВАНИЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ, СТАЛО ОДНИМ ИЗ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕХАНИЗМОВ, УЛУЧШАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ



Сауле Курмашева с подопытным поголовьем

создать сравнительно недорогие новые отечественные кормовые добавки Кумелакт-1 и Лактувет-1. По результатам научных экспериментов, проведенных нашим институтом по гранту РНФ 21-16-00025 на достаточном поголовье цыплят-бройлеров кросса Кобб 500, выявлено положительное влияние активных компонентов на основные производственные показатели, а именно – на повышение продуктивного дей-

ствия кормов, количественные и качественные характеристики получаемой продукции, т.е. на ресурсосбережение.

Научно-практический опыт проводили в условиях вивария НИИММП. Опыт ставили на трех группах цыплят-бройлеров кросса Кобб 500 по сто голов в каждой. Цыплят завезли из Заповолжской птицефабрики Краснокутского района Саратовской области. Подопытные группы формировались из цыплят-аналогов суточного возраста. Птицу выращивали в специальном помещении вивария, оборудованном в соответствии с современными зоогигиеническими требованиями. Кормление опытных групп птицы в период эксперимента происходило по утвержденной схеме рациона, с учетом показателя питательности кормов.

Всюду – плюсы

В ходе проведенного опыта установлено, что новые бифидогенные кормовые добавки оказали положительный эффект на процесс оптимизации уровня переваримости и использования питательных веществ корма организмом птицы – при отсутствии значительных различий в объеме потребляемого корма. Это показало значительное преимущество рациона с добавлением новых испытываемых кормовых добавок.

За счет стабилизации работы кишечной микрофлоры под воздействием бифидогенного свойства потребляемого корма произошел рост коэффициентов переваримости и усвоения питательных веществ корма у цыплят-бройлеров, получавших новые кормовые добавки. При этом достоверно установлено увеличение коэффициента переваримости сухого вещества на 1,4 и 1,2%, сырого протеина – на 2,1 и 1,2%, сырого жира – на 1,5 и 0,1%, БЭВ – на 1,8 и 1,5% в сравнении с результатами контрольной группы птиц. Переваримость клетчатки улучшалась на 4,2 и 3,2%.

В ходе анализа данных проведенного эксперимента установлено, что улучшение коэффициента переваримости корма отразилось и на сохранности поголовья. Этот показатель в первой и второй опытных группах в среднем был на 2,5% выше, чем в контрольной.

Анализ данных по использованию азота между группами установил достоверное различие между всеми подопытными группами птиц. В теле цыплят групп, принимавших бифи-

догенные кормовые добавки, зафиксировано увеличение содержания отложенного азота в среднем на 5,2% в сравнении с данными контрольной группы. Также у опытной птицы обеих групп наблюдалось увеличение использования азота в зависимости от принятого в среднем на 4,1% в сравнении с контрольной группой. Увеличение коэффициента переваримости и усвоения компонентов корма стимулировало более динамичное наращивание живой массы цыплят опытных групп и повышение уровня рентабельности производства мяса птицы мясного направления продуктивности в среднем тоже на 4,1%.

Таким образом, применение в бройлерном птицеводстве новых лактулозосодержащих кормовых добавок станет весомым фактором ресурсосбережения. При этом наблюдается экономия кормов. В организме птицы активизируются процессы обмена веществ. Отмечается более интенсивное усвоение питательных веществ. Появляется возможность производства продукции без использования кормовых антибиотиков.

С.С. КУРМАШЕВА,
старший научный сотрудник

М.И. СЛОЖЕНКИНА,
доктор биологических наук,
профессор,
член-корреспондент РАН,
директор Поволжского
научно-исследовательского
института производства
и переработки мясомолочной
продукции
Фото автора



РОССИЙСКИЙ
АГРАРНЫЙ
ПОРТАЛ

www.agroportal-ziz.ru

Заявите о себе на всю страну!

защита растений

для животных и птиц

сельскохозяйственная
техника

удобрения

семена и саженцы

тепличный комплекс

другие товары для с/х

статьи, новости

услуги

ПОВЫШАЙТЕ ПРОДАЖИ ВМЕСТЕ С НАМИ!

В Крыму вдохнули новую жизнь в эфиромасличное производство

Реализация инвестпроекта Алуштинского эфиромасличного совхоз-завода даст толчок развитию эфиромасличной отрасли Крыма. Об этом сообщил заместитель председателя Совета министров – министр сельского хозяйства РК Андрей Рюмин.

– На предприятии вновь создано 99 рабочих мест. В декабре 2020 года подписано соглашение между Советом министров Республики Крым и АО «Алуштинский эфиромасличный совхоз-завод» о реализации инвестиционного проекта на территории городского округа Алушта на площади 436 гектаров, – прокомментировал вице-премьер.

Проект предусматривает полный производственный цикл – выращивание эфиромасличных культур и переработку сырья на собственных мощностях в масла, гидролаты, экстракты,

выделение их компонентов для косметики и парфюмерии, медицины, питания, химической промышленности.

За деньги инвестора уже куплены сельхозтехника, навесное оборудование, транспорт, проведена реконструкция завода по переработке эфиромасличного сырья, заложен питомник для выращивания собственного посадочного материала лаванды, розы и розмарина. Получен международный сертификат Organic на переработку. В планах инвестора уже до конца этого года увеличить посадки розы в три раза.

Картофеля хватит на всех

Директор Национального союза производителей плодов и овощей Михаил Глушков утверждает, что нашей стране дефицит картофеля в этом году не грозит. Он отметил, что сбор урожая, по прогнозам, будет на уровне прошлого года.

Как сообщают «РИА Новости», убрано около 60–65% посевной площади, поскольку процессу мешала плохая погода. С этим связаны и цены на картофель – уборка идет медленнее, чем обычно. По словам Глушкова, картофеля, возможно, нехватит переработчикам, на населении это не скажется. Он добавил, что каждый год страна импортирует 500 тысяч тонн кар-

тофеля, но на осень и зиму урожая всегда хватает.

По данным Росстата, в прошлом году валовой сбор этих корнеплодов в России снизился на 11,3%. При этом с начала года картофель прибавил в цене более 38%, наблюдается подорожание и в последние две недели, когда ожидалось сезонное снижение цен.

Волгоградцы поставили рекорд посевной

Земледельцы Волгоградской области уже второй год подряд засевают озимыми зерновыми рекордные площади. Работы проведены в оптимальные сроки.

Как рассказали в комитете сельского хозяйства региона, в прошлом сезоне под озимые отвели 1,63 млн га, и такой результат был впервые в истории области. Под урожай 2022 года выделены 1,65 млн га. Озимый клин пшеницы увеличен на 109,4 тысячи гектаров и достиг 1,57 млн га. Рожь посеяна

на площади 54,2 тыс. га, тритикале – 8,4 тыс. га, ячмень – 1,7 тыс. га. Успешной работе во многом помогла своевременная господдержка: все выплаты проведены до начала посевной.

Сейчас Волгоградская область уверенно закрепилась в ТОП-10 производителей сель-

хозпродукции в стране. Высокое качество дает возможность развивать экспортный потенциал, и за девять месяцев зарубежные поставки зерна выросли втрое по сравнению с аналогичным периодом 2020 года. География поставок обширна, от стран Европы до Китая.

Почему на геркулес – геркулесовые цены

Росстат зафиксировал рекордное подорожание овсяных хлопьев в рознице. Эксперты отмечают, что таких высоких цен не было за 20 лет наблюдений.

Как сообщает РБК со ссылкой на данные Росстата, в 2010 году цена на овсяные хлопья сложилась около 40 рублей, в 2016-м была чуть выше 67 рублей, а в этом году превысила 80 рублей. Институт конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) отметил, что в октябре 2021 года средняя оптовая цена на нефасованные овсяные хлопья составила 32,5 тыс. руб./т. Тогда как в прошлом году на 10 октября 2020 года средняя цена на овсяные хлопья у заводов-производителей была 28,6 тысячи рубля за 1 тонну. Рост составил около 14%.

Снижение посевных площадей – это одна из причин роста цен, которую называют поставщики розничных сетей. По сведениям Росстата, они уменьшаются по-

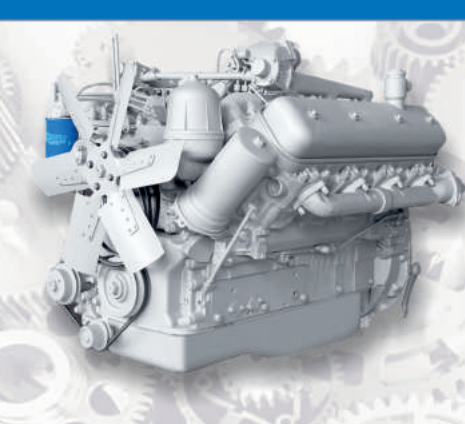
следние три года: в 2021-м были засеяны 2,3 млн га, что на 5,9% меньше, чем в 2020-м. Однако Минсельхоз РФ настаивает, что текущих объемов производства продовольственного овса достаточно, чтобы полностью обеспечивать потребности внутреннего рынка. Снижение площадей посевов овса затрагивает в первую очередь фураж, который составляет большую часть производства всего овса по России. Аграрии замещают овес на более маржинальные культуры – зерновые, масличные, сою. Но эта тенденция практически не затрагивает продовольственный овес, валовой сбор которого обеспечивает необходимый объем производства овсяных хлопьев.

Среди других причин повышения цен поставщики называют значительное удорожание сырья, упаковки, неблагоприятную погоду и тяжелые условия уборки в ряде ключевых регионов, где выращивают овес, – в Сибири и на Урале. Так, в 2020 году удорожание крупы было связано с засухой в Новосибирской области и на Алтае, где собирают около 40% всего урожая овса. Таким образом, год назад в опте еще продавалась относительно дешевая продукция, поступившая от производителей в предыдущие месяцы.

ВЛАДИМИР ЧЕРНИКОВ,
ОЛЬГА САВЕЛЬЕВА

ЯМЗ

ПРОИЗВОДСТВО И ПРОДАЖА
ДВИГАТЕЛЕЙ ЯМЗ!



- ✓ Всегда в наличии новые двигатели и КПП, ЯМЗ, ТМЗ
- ✓ На рынке 12 лет
- ✓ Быстрая доставка до адреса
- ✓ Гарантия 12 лет

☎ 8(800)551-38-20
(звонок по России бесплатный)

☎ 8(930)132-41-65

🏠 ymzmotors.ru

✉ sales@ymzmotor76.ru

2-4 марта 2022



БОЛЕЕ 11 500 ПОСЕТИТЕЛЕЙ:
владельцы, руководители и ведущие
специалисты хозяйств, а также
региональные дилеры и молодые
специалисты

50 ДЕЛЕГАЦИЙ ФЕРМЕРОВ
из районов Ростовской области и Юга РФ

ВЫСТАВКИ

ИНТЕРАГРОМАШ АГРОТЕХНОЛОГИИ

190 экспонентов из России, Беларуси, Польши

Более 50 новинок в области сельхозтехники и агротехнологий

Более 35 деловых мероприятий для специалистов в рамках Аграрного конгресса

23 000 м² выставочной экспозиции

180 единиц крупногабаритной прицепной и самоходной техники

130 брендов агрохимической продукции

Выставка «ИНТЕРАГРОМАШ» – это современная площадка для демонстрации новинок в области сельхозтехники аграриям юга России

Выставка «АГРОТЕХНОЛОГИИ» – это уникальная возможность для компаний-производителей семян и удобрений презентовать современные разработки конечным покупателям перед стартом весенне-полевых работ

РОСТОВ-НА-ДОНУ, ПР. М. НАГИБИНА, 30
Тел. (863) 268-77-94; www.interagromash.net

ООО «Вектор Агро»

ОПРЫСКИВАНИЕ С/Х КУЛЬТУР
ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ



Трэкол

Барс-пневмоход

Туман 2М

СПУТНИКОВАЯ
НАВИГАЦИЯ

Тел.: 8-938-1137424, 8 (86386)-35-9-52
www.ooovektoragro.ru e-mail: sel.dona2010@yandex.ru

Учредитель-издатель
ООО «Издательский дом
«Земля и Жизнь»
Директор издательского дома
А.В. КОРНЕВА

Аграрная газета «Земля и Жизнь»

Главный редактор
А.Н. ПУГАЧЕВ

Издаётся с сентября 2011 года,
периодичность – 2 раза в месяц

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

К.Г. БАБЛОВ
заместитель директора ФНЦ ВНИИМК,
кандидат сельскохозяйственных наук

А.М. ДЕВЯТКИН
профессор кафедры
фитопатологии, энтомологии
и защиты растений факультета
агрохимии и почвоведения КубГАУ,
доктор сельскохозяйственных наук

Г.Л. ЗЕЛЕНСКИЙ
заведующий кафедрой генетики,
селекции и семеноводства КубГАУ,
профессор,
доктор сельскохозяйственных наук

В.Я. ИСМАИЛОВ
ведущий научный сотрудник,
заведующий лабораторией химической
коммуникации и массового разведения
насекомых ФГБУ ФНЦБЗР,
кандидат биологических наук

В.М. ЛУКОМЕЦ
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:
350047, г. Краснодар,
ул. им. Академика Трубилина, 128
Тел.: 8-900-242-46-96

Юридический адрес:
350047, г. Краснодар,
ул. им. Академика Трубилина, 128
(бывшая ул. 2-я Линия)
www.zizh.ru

www.agroportal-zizh.ru

Газета № 20 (244) 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 № 5207 от 19.10.2021 г.

Подписано по графику: 19.10.2021 г.
фактически: 19.10.2021 г.
Выход в свет: 20.10.2021 г.

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

Фото: стерня зерновых
колосовых культур

NEW*

Быстрое
разложение стерни

Биокомпозит- деструкт

консорциум штаммов бактерий
общий титр - не менее 1×10^9 КОЕ/мл

Специализированное, жидкое
микробиологическое удобрение-биодеструктор

- Уникальный состав из спорообразующих бактерий, обладающих высокими деструкторными и ростостимулирующими свойствами
- Быстрое разложение соломы, пожнивных и органических остатков в почве
- Высокая активность при засухе
- Эффективное применение как до сева, так и после уборки сельхозкультур

www.betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

*новый российский
продукт

Реклама