6 Представители виноградарской отрасли говорят о недостатке посадочного материала

12 Анатолий Тараканов о болезнях озимой пшеницы и о том, как с ними справиться

23 Как развиваются приоритетные направления агропромышленного комплекса Татарстана

№ 9-10 (257-258) 1-31 мая 2022 **АГРАРНАЯ ГАЗЕТА**

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ

16+

ГЛАВНОЕ

Шанс для российских виноделов

В этом году участники винного рынка уже наблюдают существенное снижение импорта зарубежных вин. Эксперты считают, что текущая ситуация — отличный шанс для российских производителей выйти на новый уровень и занять освобождающиеся ниши. Готовы ли отечественные виноделы максимально заменить импорт, а покупатели оценить по-новому российскую продукцию, обсуждали на выставке вин, алкогольных напитков и материалов для виноградарства Vinorus.

Дегустируем и выбираем

В павильоне, где проходит ежегодная выставка, витают ароматы сыров, свежайших устриц, мясных деликатесов и, конечно, благородных вин российских компаний. В этом году участие в выставке приняли более 40 российских производителей вина из разных регионов: Краснодарский край, Севастополь и республика Крым, республики Северного Кавказа и другие. Свою продукцию представили «Кубань-Вино», «Мысхако», Дербентская винодельческая компания, «Агролайн», «Мильстрим — Черноморские вина», ЮВК «Очаково», Gunko Winery и многие другие. В их числе новые небольшие винодельни, еще только осваивающие рынок.

Предприятия не только предложили свою продукцию для знакомства и дегустации, но и поборолись за высокие награды для своих вин. В рамках выставки прошел Международный дегустационный конкурс «Южная Россия», завершившийся церемонией награждения. За два дня жюри конкурса, состоящее в этом году из 17 признанных российских винных экспертов, оценило 171 образец вин, представляющих 24 отечественных винодельческих хозяйства. В итоге золотые медали достались образцам от предприятия «Абрау-Дюрсо» и Дербентской винодельческой компании.

— Кубанские вина по праву считаются гордостью России. Они стабильно получают самые высокие оценки на международных конкурсах. Ежегодно копилка наших виноделов пополняется почти сотней медалей, а в винных картах российских ресторанов все чаще можно встретить именно кубанские вина.

▸8

Фото: depositphotos.com

Тернистый путь от частника до завода

Согласно экспертным оценкам, чем выше уровень экономического благосостояния государства, тем больше урожая идет на переработку. В США эта цифра достигает 50 %, на территории Европы — 20 %, в Белоруссии — 10 %. В России процент переработки колеблется на уровне 20–25 %. Для сравнения, в СССР перерабатывалось до 80 % собранного урожая.

Сегодня причина проста: не хватает отечественного сырья. Поэтому необходимо наращивать объемы садов, а также находить компромиссы между фермерами и переработчиками. Иначе при сильнейшей импортозависимости отрасли нас ждет серьезный рост цен на переработанную продукцию.

Фермеры, объединяйтесь!

Многие эксперты сходятся в одном: выращивание с последующей переработкой более выгодно для фермерских хозяйств, чем только производство сырья. Есть смысл наращивать производство, объединяться в кооперативы и создавать свои мини-перерабатывающие заводы. Но пока в России таких предприятий немного. Крупные перерабатывающие заводы, в свою очередь, предпочитают пользоваться иностранным сырьем из-за нехватки отечественного и его более высокой цены по сравнению с импортным.

«Переработка плодовой продукции — это один из эффективных способов повышения рентабельности производства. Сейчас крупные перерабатывающие предприятия загружены не на полную емкость нашим яблоком. Везут импортное сырье из Китая в виде пюре и производят соки. Мы готовы поставлять свою продукцию на заводы, но нас не устраивает предлагаемая цена. В этом году переработчики предлагают 9 руб. за килограмм яблок. Но себестоимость килограмма яблок не менее 20 руб., поэтому нам невыгодно отдавать продукцию по такой цене», — отметил генеральный директор Союза «Садоводы Кубани» Николай Щербаков.

По словам вице-президента АККОР России Ольги Башмачниковой, заводы действительно не всегда дают выгодную цену производителям.

«У них есть постоянные высокие издержки производства, поэтому стараются повышать рентабельность, в том числе и за счет покупки более дешевого сырья. Кроме того, заводы заинтересованы в крупных регулярных поставках, которые не все фермеры могут обеспечить», — говорит Ольга Башмачникова.

В этой ситуации одним из выходов для развития перерабатывающей отрасли эксперты считают создание небольших фермерских агрокластеров, кооперативов.

▸10

В конце апреля хозяйства Забайкалья приступили к весенне-полевым работам

Фото: 75.ru

Сельскохозяйственные товаропроизводители пяти районов Забайкальского края приступили к проведению весенне-полевых работ, сообщил руководитель краевого аграрного ведомства Денис Бочкарев. «Хозяйства Карымского, Чернышевского, Шилкинского, Могойтуйского и Агинского районов ведут работы по боронованию почвы. Мероприятия по сохранению влаги в почве на сегодня проведены на площади 24,5 тыс. га», — рассказал министр. Также аграрии продолжают засыпку семян сельскохозяйственных культур под посев 2022 года. По оперативным данным, засыпано 23,7 тыс. тонн семян зерновых культур или 93 % от плана.

Турция приостановила экспорт молочных продуктов

Министерство сельского и лесного хозяйства Турции в конце апреля на неопределенный срок приостановило экспорт сливочного масла и сливок. В 2021 году страна поставила 3,154 тыс. тонн сливочного масла. Решение ввести временный запрет на указанную молочную продукцию было принято на фоне резко возросшей инфляции в стране и опасений по поводу дефицита продовольствия накануне туристического сезона, сообщает сайт foreignbrief.com.

Фото: pixabay.com

Уровень инфляции в Турции, который в марте достиг 61 % в годовом исчислении, помогает обосновать экспортные ограничения. Правительство страны стремится подавить быстро растущие цены на товары за счет увеличения внутренних запасов продовольствия, особенно продуктов питания, которые дорожают во всем мире на фоне ситуации в Украине.

В Ставропольском крае на 70 % увеличилась площадь посевов горчицы

Фото: pixabay.com

Данная культура на сегодняшний день завоевывает все больше площадей благодаря щадящему отношению к почве и рентабельности. В Красногвардейском районе площадь под белой горчицей в 2022 году по сравнению с прошлым годом увеличилась с 77 га до 128 га (+51 га). Аграрии Ставрополья отдают предпочтение отечественному высокоурожайному сорту Рапсодия. Высеянные семена белой горчицы проверены специалистами Красногвардейского районного отдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю. Все они кондиционные и соответствуют требованиям ГОСТа. Весь полученный урожай планируется использовать для переработки на пищевые цели.

Рисоводы просят воды

Фото: pixabay.com

Авария на Федоровском гидроузле в Краснодарском крае поставила под угрозу посевную кампанию риса. Эксперты прогнозируют снижение урожая второй по значимости культуры практически вполовину в случае, если не удастся найти дополнительный источник водоснабжения полей.

В настоящее время власти приняли решение возвести на Федоровском гидроузле, где произошло обрушение части несущих конструкций, временную дамбу. «Разработано проектное решение для возведения временной дамбы и обеспечения рисоводческих хозяйств водой. Началось строительство подпорной стены, работы идут круглосуточно. Завершить их планируют к середине мая»,— сообщил замминистра сельского хозяйства России Андрей Разин.

Заместитель губернатора края Андрей Коробка отметил, что прилагают все усилия для обеспечения водой рисосеющих хозяйств, обслуживаемых Федоровским гидроузлом. «В некоторых муниципалитетах по возможности максимально увеличим посевные площади риса. Особое внимание уделим семенным посевам, чтобы обеспечить семенами аграриев в следующем году», — сказал Андрей Коробка. Он добавил, что некоторые хозяйства края уже приступили к севу риса. Стоит задача до 25 мая осуществить первый залив рисовых чеков.

По словам заместителя директора по научной работе Федерального научного центра риса Виктора Ковалева, оптимальные сроки для посева культуры — с 1 по 20 мая. «Там, где есть возможность, аграрии уже приступили к севу. Если дамбу возведут вовремя, то часть рисосеющих хозяйств Красноармейского района получит воду, но говорить о том, что она поступит на все рисовые чеки, не приходится», — пояснил Виктор Ковалев. Он добавил, что в случае, если не удастся найти альтернативный источник водоснабжения, Кубань потеряет 300 тыс. тонн урожая, — это половина всего риса, который выращивает регион. «Площади, предназначавшиеся под посев риса, вероятно, будут переориентированы под другие культуры, не требующие такого количества влаги — сою, подсолнечник, кукурузу, возможно, сорго»,— сказал эксперт.

При этом Виктор Ковалев считает, что дефицита риса в стране ожидать не стоит. «Будут налажены экспортные поставки из стран Азии, и даже подорожания крупы не будет, поскольку их рис дешевле, чем наш», — говорит Виктор Ковалев.

Федоровский гидроузел построен в 1967 году. В сентябре 2021 года в рамках госпрограммы АПК началась его реконструкция. Объект предназначен для накопления воды реки Кубань с последующим сбросом на рисовые чеки Абинского, частично Крымского, Калининского и Красноармейского районов. Он обеспечивал полив половины всех посевных площадей в регионе (площадь орошения — 130 тыс. га).

В 2021 ГОДУ В РОССИИ БЫЛО ПРОИЗВЕДЕНО 1,1 МЛН ТОНН РИСА, ИЗ НИХ 745 ТЫС. ТОНН — В КРАСНОДАРСКОМ КРАЕ

В Иркутской области открылась молочная ферма на 200 голов

Фото: ogirk.ru

Молочно-товарная ферма на 200 голов открылась в селе Зерновое Черемховского района. Объект является первой частью проекта модернизации дойного комплекса на 600 голов СХАО «Белореченское». До конца года предприятие планирует ввести в эксплуатацию еще два корпуса вместимостью 200 голов каждый. Министр сельского хозяйства Иркутской области Илья Сумароков отметил, что молочное направление для региона — один из приоритетов развития. По итогам прошлого года в хозяйствах всех категорий произведено 460,2 тыс. тонн молока, что на 1,2 % выше 2020 года. Регион обеспечен молоком собственного производства на 86 %, при этом большая часть производится в личных подсобных хозяйствах. «Наша задача сегодня — модернизировать действующие молочно-товарные фермы, предприятия и, конечно, строить новые, современные, которые будут давать высокий результат. Такие объекты, как тот, что мы открываем сегодня, дают нам уверенность, что в регионе будут и рабочие места, и качественная местная продукция», — отметил Илья Сумароков.

Для обработки полей в Ярославской области используют мультикоптеры

Фото: yarregion.ru

В Ярославской области начали использовать мультикоптер для распрыскивания пестицидов, удобрений и посева. Пилотный проект реализует сельхозпредприятие «Агромир». «Дрон удобен в тех случаях, когда техника, управляемая водителями, из-за погодных условий или других причин не может проехать по полю. Кроме того, его применение позволяет избежать повреждения посевов колесами сельхозмашин», — рассказал генеральный директор предприятия Артем Почернин. Агродрон может летать со скоростью семь метров в секунду. Бак рассчитан на 30 литров жидкости, этого хватает на 12 минут полета, после чего авиапомощник возвращается для дозаправки и дозарядки. За восемь часов работы трактор с опрыскивателем может обработать 60 га, а коптер — 130. Квадрокоптеры не только облегчают и удешевляют работу в поле, но и позволяют людям избегать рисков причинения вреда здоровью при работе с опасными химическими веществами. Один оператор может управлять с пульта сразу тремя дронами. Если эксперимент будет признан успешным, «Агромир» купит еще два мультикоптера, которые полностью закроют потребности предприятия по обработке почвы.

В Крыму завершен сев ранних яровых культур

Фото: pixabay.com

В Республике Крым завершен сев ранних яровых культур под урожай-2022. «Крымские аграрии завершили сев, увеличив планируемые площади на 8 %. В республике засеяно более 185 тыс. га. Также намечено посеять в этом году порядка 70 тыс. га поздних яровых культур, из которых на сегодня засеяно более 60 %. На следующей неделе приступим к севу риса, который будет проводиться на территории Красноперекопского, Нижнегорского и Раздольненского районов», — сообщила врио министра сельского хозяйства Республики Крым Алиме Зарединова.

КРЫМСКИЕ АГРАРИИ ЗАВЕРШИЛИ СЕВ, УВЕЛИЧИВ ПЛАНИРУЕМЫЕ ПЛОЩАДИ НА 8 %

В Новосибирской области засеяли первую тысячу гектаров пшеницы

Фото: yarregion.ru

Посевная 2022 года в Новосибирской области началась раньше почти на декаду. Весенние полевые работы ведутся во всех сельских районах. В восьми районах приступили непосредственно к яровому севу: пшеница, ячмень, овес, горох, рапс, лен-кудряш и кормовые культуры размещены уже на 2,8 тыс. га, из них половина площадей занята главной сельхозкультурой региона — пшеницей. Первыми в поля для проведения прибивки влаги вышли аграрии Баганского и Карасукского районов.

Сейчас к этому виду весенних полевых работ приступили по всей области, обработано более миллиона гектаров. На площади в 27 тыс. га проведено ранневесеннее боронование многолетних трав. Сев яровых начался в Карасукском, Коченевском, Маслянинском, Новосибирском, Ордынском, Тогучинском, Убинском и Черепановском районах. Общая площадь ярового сева составит в этом году 2,04 млн га.

ЦИФРА

Общая площадь ярового сева в этом году составит

2,04

МЛН ГА

«В 2022 году посевные площади в Новосибирской области будут вновь увеличены — в планах аграриев засеять на 54 тыс. га больше, чем в прошлом году. Основное увеличение площадей произойдет за счет технических культур — диверсификация растениеводства в регионе продолжается, и с каждым годом возделывается все больше рапса, сои и льна-кудряша: в текущем году масличные будут размещены на площади 344 тыс. га, это сразу на 90 тыс. больше, чем в 2021 году», — сообщил министр сельского хозяйства Новосибирской области Евгений Лещенко.

В посевной кампании будут задействованы более 1,2 тыс. сельхозтоваропроизводителей региона. Все хозяйства имеют необходимый запас семян, закуплены минеральные удобрения и ГСМ. «В этом году мы доводим до аграриев средства господдержки опережающими темпами, что важно для качественной и оперативной подготовки наших сельхозпроизводителей к посевной кампании. На настоящий момент получателям уже перечислено более 2,5 млрд руб. из областного и федерального бюджетов. За май планируется направить хозяйствам еще порядка 200 млн», — сказал Евгений Лещенко.

На Кубани разработают краевую программу развития семеноводства сахарной свеклы

Глава региона Вениамин Кондратьев поручил разработать краевую программу развития семеноводства сахарной свеклы. «Сегодня мы производим четверть всего российского сахара. Краснодарский край один из ведущих регионов по выращиванию сахарной свеклы. Задача номер один — создание своих высокопродуктивных семян стратегически важной сельхозкультуры. Необходимо разработать краевую программу развития семеноводства сахарной свеклы, которая позволит заменить зарубежные аналоги нашими отечественными», — сказал губернатор.

Фото: pixabay.com

Комплекс мероприятий, направленный на импортозамещение в семеноводстве сахарной свеклы, должна разработать ФГБНУ «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свеклы» при поддержке Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края. «В последние годы наши ученые ведут активную работу по созданию и размножению новых гибридов сахарной свеклы. На предприятии уже создан фундамент в виде селекционных разработок и необходимого объема базовых семян. В Госреестр селекционных достижений включили наши сорта агрокультуры. У них хорошие качественные характеристики, высокая засухоустойчивость и устойчивость к болезням», — пояснил глава региона.

В Крыму посадочный материал плодовых культур производят 24 сельхозпредприятия

На территории Республики Крым посадочный материал плодовых культур производят 24 сельхозпредприятия. Объем выращенных саженцев плодовых культур составляет 2,7 млн штук. Уровень среднегодового валового производства плодово-ягодной продукции по Республике Крым составляет более 100 тыс. тонн. Увеличение объемов закладки садов напрямую ведет к повышению потребностей в качественном посадочном материале, который всегда был в дефиците. До 2014 года в среднем его нехватка составляла около 20 %. Основными зарубежными поставщиками саженцев плодовых культур являлись Италия, Польша, Бельгия, Сербия. Сегодня развитию отечественного питомниководства республики способствует увеличение господдержки на закладку садов.

Фото: пресс-служба минсельхоза РК

Сельхозпредприятия Ямала получат средства на модернизацию предприятий

Для поддержки ямальских производителей в новых экономических условиях и обеспечения продовольственной безопасности региона два крупных сельскохозяйственных предприятия в Тарко-Сале и Ноябрьске получат средства для расширения производственных мощностей. На эти цели из окружного бюджета выделят более 130 млн руб. Субсидия поступит в бюджеты муниципальных образований на условиях софинансирования после заключения соответствующих соглашений.

Благодаря региональным инвестициям сельхозкомплекс «Ноябрьский» сможет модернизировать производство и увеличить выпуск молочных продуктов для детей. Поддержку получит предприятие «Пур-Рыба», работающее в Пуровском районе. Завод направит средства на строительство нового цеха по переработке рыбы.

Фото: trknadym.ru

«Реализация данных проектов позволит создать новые рабочие места, повысить качество продукции, обеспечить ее доступность для потребителя, а также внедрить современные производственные решения», — сказал заместитель директора департамента АПК ЯНАО Александр Земских. Реализовать намеченные проекты необходимо в течение следующих 12 месяцев. Для поддержки предприятий на Ямале разработан и утвержден пакет мер, направленный на обеспечение продовольственной безопасности региона. В частности, изменена система субсидирования производителей хлеба в сельской местности и на факториях, а также предусмотрена поддержка для хлебопеков в городах и поселках городского типа.

На Дальнем Востоке и в Арктике создадут проектный офис для рыбной отрасли

Фото: irk.today

Корпорация развития Дальнего Востока и Арктики (КРДВ) и Всероссийская ассоциация рыбопромышленников (ВАРПЭ) подписали соглашение о стратегическом сотрудничестве. На основе документа будет создан проектный офис для рыбной отрасли, задача которого — выработка комплекса мер поддержки сельхозтоваропроизводителей в ДФО. Как рассказал замдиректора по развитию рыбохозяйственного комплекса КРДВ Иван Новиков, в проектный офис войдут ключевые организации и ассоциации рыбохозяйственного комплекса Дальнего Востока и Арктики: рыбопромысловые компании, судостроители, фермеры аквакультуры, логисты, отраслевые ассоциации. Проектный офис для рыбной отрасли создается для оперативного реагирования на проблемы, инициативы и предложения. Ранее вице-премьер, полпред президента на Дальнем Востоке Юрий Трутнев сообщил, что для ДФО рыбохозяйственный комплекс является важнейшей отраслью экономики: 65 % добычи водных биологических ресурсов страны приходится на Дальний Восток, а вместе с Арктикой — уже 82 %.

Продукты растениеводства из ДНР и ЛНР поступят на российский рынок

Фото: pixabay.com

Поставщики продуктов из ДНР и ЛНР зарегистрировали первые декларации в реестре Росаккредитации. В пресс-службе ведомства сообщается, что компании из ДНР зарегистрировали пять деклараций: четыре на поставки пшеницы, одна — на поставки кукурузы. Из ЛНР подали семь деклараций: шесть — на пшеницу, одну — на муку. «Отсутствие необходимости проводить в России дополнительные испытания товаров из ДНР и ЛНР, возможность автоматического признания деклараций и сертификатов из этих республик — это серьезное подспорье для местного бизнеса. Ему предстоит наверстать упущенные за восемь лет работы в условиях непризнанности возможности и найти для себя свое место на российском рынке», — сообщил заместитель руководителя Росаккредитации Александр Соловьев. Он добавил, что Росаккредитация оказывает бизнесу из ДНР и ЛНР необходимую методическую и организационную помощь.

В Воронежской области увеличилось производство молока

С начала текущего года в сельхозпредприятиях Воронежской области произведено более 250 тыс. тонн молока. По завершении второй декады апреля валовой надой молока в сельскохозяйственных предприятиях (СХП) Воронежской области составил более 253 тыс. тонн. Объем реализации молока в сутки — 2,25 тыс. тонн. Средний надой молока на корову приближается к 23 кг. Более 20 кг молока за сутки в расчете на одну корову получено в Бобровском (29,9 кг), Каменском (27 кг), Воробьевском (26,8 кг), Лискинском (26,3 кг), Бутурлиновском (25,4 кг), Аннинском (22,7 кг), Калачеевском (21,9 кг), Павловском (21 кг) и Кантемировском (20,1 кг) районах.

изагри®

ВАША СТРАТЕГИЯ БУДУЩЕГО УРОЖАЯ

- Высокое содержание NPK
- Двойное хелатирование микроэлементов
- Стимулирующие рост органические кислоты
- Проникающие и смачивающие листья добавки
- Экономичный расход

+7 (495) 215-50-90 | info@izagri.ru

www.izagri.ru | www.izagri-garden.ru

Реклама

CAYIROVA
Römork ve Treyler Ekipmanları
Trailer Equipments

Основан в 1974 году. Завод производит более 2600 наименований запасных частей для отечественных и импортных сельскохозяйственных прицепов и техники.

Многолетний опыт работы, новейшее оборудование в производстве и высококвалифицированные специалисты позволяют выполнить заказы любой сложности.

Именно поэтому запасные части CAYIROVA пользуются популярностью у производителей сельскохозяйственной техники более чем в 60 странах мира.

Компания **«ЧИР АГРОМАШ»** основана в 2018 году и является торговым представителем турецкого завода **CAYIROVA.**

С начала 2019 года мы заключили более 60 договоров как с крупными производителями сельскохозяйственной техники, так и с небольшими фермерскими хозяйствами в 20 регионах России.

Мы предлагаем производителям сельхозтехники качественные запасные части по разумным ценам.

В ассортименте такие части, как оси, ступицы, рессоры и балансирные подвески, круги поворотные, стойки опорные, гидроцилиндры, петли сцепные, замковые устройства, центробежные насосы, шнеки и системы для разбрасывания твердых органических удобрений и многое другое.

ЧИР АГРОМАШ

302008,
Орловская область, г. Орел,
ул. Машиностроительная, д. 6,
пом. 6, каб. 12

+7 (903) 115-23-07
ciragromas@gmail.com
www.chiragro.ru

Реклама

РОССИЙСКИЙ АГРАРНЫЙ ПОРТАЛ

www.agroportal-ziz.ru

ЗАЯВИТЕ О СЕБЕ НА ВСЮ СТРАНУ!

- защита растений
- для животных и птиц
- семена и саженцы
- удобрения
- другие товары для с/х
- тепличный комплекс
- сельскохозяйственная техника
- услуги, статьи, новости

Повышайте продажи вместе с нами!

тел.: 8 961 500 02 03

Реклама

Чистая ирригация

Полив является одной из важнейших составляющих хорошего урожая, он влияет на рост и здоровье растений. Очень важно обращать внимание на источник и состав оросительных вод. В Центре Агрономических исследований на базе ООО «Агротек» рассказали об основных показателях качества воды, таких как засоленность, наличие патогенов, уровень кислотности, а также о необходимости проведения лабораторных исследований воды.

Качество воды — это важный фактор, влияющий на возможность и целесообразность успешного выращивания продукции по интенсивным технологиям. Изучение влияния состава оросительной воды на свойства почвы для выращивания сельскохозяйственных культур находится в центре внимания на протяжении последних десятков лет. Многие исследования по вопросу качества воды и пригодности источников пресной воды для орошения в первую очередь направлены на понимание потенциальных проблем, связанных с плодородием почвы и ростом урожайности сельскохозяйственных культур.

Основным показателем качества воды, напрямую влияющим на продуктивность сельскохозяйственных культур, является ее засоленность, обозначенная как EC — электропроводность, или общее количество растворенных твердых веществ — TDS. Основной эффект от высокого показателя EC воды — это неспособность растения конкурировать с ионами в почвенном растворе, что приводит к его угнетению и гибели и, как следствие, к снижению или потере урожая культуры; снижается биологическая активность почвы, происходит деградация ее структуры, повышается риск эрозии, загрязняются подземные воды и др. Известно, что большинство плодовых культур более чувствительны к солям, чем овощные и полевые культуры.

Визуальными индикаторами засоленности почвы являются рыхлая поверхность, белая соляная корка, снижение или полное отсутствие всхожести семян, заметное изменение формы и цвета листьев у растений и др. Конечно же, визуальная оценка солености дает только качественное указание, она не дает понимания количественной меры уровня засоленности почвы. Это возможно только через измерение EC почвы. Часто используется процедура измерения EC почвенных суспензий для полевых оценок солености. Важно знать, что точные и надежные измерения необходимы для понимания уровня солености почвы, выявления способов контроля ситуации и обеспечения стабильно высоких урожаев.

Основными растворимыми минеральными солями являются соли натрия, кальция, магния, калия (хлориды, сульфаты, нитраты, карбонаты и бикарбонаты). Гиперсоленые почвенные растворы нередко содержат также бор, селен, литий, барий, алюминий, марганец и молибден, количества которых могут быть токсичными для растений и животных. Внесение с водой в почву избыточных количеств растворенных солей даже одного вида может влиять на нарушение питательного баланса растения вследствие антагонизма иных ионов.

Значение кислотности (pH) также является важной характеристикой качества воды. Знание pH необходимо для понимания влияния воды на кислотность самого почвенного раствора, насколько сильным может быть это влияние. Обычно в качестве поливной воды используют воду с кислотностью в диапазоне от 5,5 до 7,5 (в зависимости от культуры). Резкое повышение кислотности воды может быть связано с резким увеличением концентрации H+ в растворе, причины могут быть разные. Это может влиять не только на почвенный раствор и растения, но и на возможную коррозию материалов оросительных систем. Изменение кислотности в сторону защелачивания (более 8,5) можно связать с высоким содержанием карбонатов и бикарбонатов в растворе. Большие концентрации таких соединений также могут быть немалой проблемой для систем капельного и микрораспылительного орошения. Отложения таких солей уменьшают просвет и скорость потока через отверстия. Знание pH и EC воды необходимо также в случае применения СЗР, поскольку активность многих пестицидов зависит от кислотности воды и количества растворенных в ней солей. Так как расходы на средства защиты растений занимают значительную долю в формировании себестоимости сельскохозяйственной продукции, важным условием является как раз максимально эффективное использование потенциала средств защиты растений.

В качестве источника оросительных вод иногда используют сточные воды. В данном случае стоит помнить и о том, что неочищенные сточные воды обычно содержат большое количество патогенов по сравнению с другими источниками воды для орошения. Патогены — это биологические организмы, которые могут влиять на качество оросительной воды (бактерии, вирусы, простейшие или более крупные организмы). Патогенные микроорганизмы в оросительной воде, вероятно, представляют наибольшую опасность для здоровья человека. Загрязнение патогенами, как правило, связано с поверхностными источниками воды, но подземные воды также могут оказаться под угрозой, если они пополняются за счет применения сточных вод.

СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ ЯВЛЯЕТСЯ ОПРЕДЕЛЯЮЩИМ УСЛОВИЕМ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ОРОШЕНИЯ

В БОЛЬШИНСТВЕ СЛУЧАЕВ БЕЗ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ КАЧЕСТВЕННО ОПРЕДЕЛИТЬ СОСТАВ ВОДЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ ИЗ ИСТОЧНИКА, НЕВОЗМОЖНО

Соблюдение требований к качеству воды является определяющим условием ее использования для орошения. В связи с этим должна быть принята новая стратегия развития гидромелиорации, обеспечивающая получение достаточно высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур и исключающая негативные последствия орошения. Мелиоративные системы нового поколения, оснащенные специальными техническими средствами, должны обеспечивать деминерализацию и улучшение качества оросительных вод путем выведения из гидрохимического оборота токсичных солей, избытка микроэлементов, пестицидов с последующей их утилизацией.

Из существующих способов, наиболее распространенных в технологиях регулирования качества воды, можно выделить следующие: механические (фильтрование, отстаивание и др.); химические (фертигация, сорбция и др.); физические (вымораживание, выпаривание и др.); мембранные (обратный осмос, ультрафильтрация). Все они имеют как положительные, так и отрицательные моменты, могут применяться как самостоятельно, так и в комплексе. Метод обратного осмоса используется с различными целями во многих отраслях народного хозяйства: в опреснительных установках, при очистке сточных вод и т. д. Обратный осмос обеспечивает очистку до уровня требуемого ионного содержания.

В большинстве случаев без лабораторных исследований качественно определить состав воды, поступающей из источника, невозможно. Лабораторные исследования воды решают следующие задачи: пригодность источника воды для использования в хозяйственно-бытовых целях, получение сведений о биологическом и химическом составе воды, определение оптимальной фильтрующей системы, систематическое определение эффективности фильтрации воды выбранной системой.

ПОДОБНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПОМОЖЕТ РАЗРЕШИТЬ ЦЕНТР АГРОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА БАЗЕ ООО «АГРОТЕК»

ГРУППА КОМПАНИЙ АГРОТЕК

Чтобы оставить заявку на проведение исследований, свяжитесь с лабораторией удобным для Вас способом:

lab@agrotek.com

+7 (861) 221-71-15, +7 (989) 830-24-93

аграрная газета **Земля и Жизнь № 9-10** (257-258) 1-31 мая 2022

Там, где зреет виноград

Фото: pixabay.com

Виноградарство относится к наиболее динамично развивающимся отраслям сельского хозяйства: с 2017 по 2021 годы площадь виноградников в России выросла на 6,8 %: с 91,5 до 97,6 тыс. га. В текущем году площади также будут увеличены. Традиционно виноградарство развито в южных регионах страны. Лидером в выращивании лозы является Краснодарский край, на втором и третьем местах — Крым и Дагестан соответственно. Несмотря на действительно динамичное развитие, в этой отрасли, как и во многих других, отмечается ряд проблем. Прежде всего это катастрофический недостаток отечественного посадочного материала, рост цен на него, ничтожное количество питомников и точечное отсутствие субсидирования.

Посадили и вырастили

Согласно экспертным оценкам, для полного обеспечения российских виноделов отечественным сырьем необходима площадь виноградников около 200 тыс. га. С 2017 по 2021 годы площадь виноградников в России выросла на 6,8 %, и это отличный результат, однако до необходимых значений еще далеко: сейчас эта цифра равняется 97,6 тыс. га. Общая площадь виноградников в 2021 году в Краснодарском крае на конец года составляет 29,0 тыс. га (32,0 % от всех площадей виноградников в России), из них в плодоносящем возрасте 20,93 тыс. га. На долю малых форм хозяйствования приходится 1,7 тыс. га виноградников (5,9 %).

В 2021 году собрано 203,0 тыс. тонн винограда с уборочной площади 23,0 тыс. га. Средняя урожайность составила 91,5 ц/га. Малыми формами хозяйствования собрано 15 тыс. тонн (7,5 % общего валового сбора). Валовой сбор в 2020 году в хозяйствах края составил 198,0 тыс. тонн, в том числе 5,7 тыс. тонн столового винограда, урожайность 95,4 ц/га.

Основные товарные виноградники расположены в муниципальных образованиях: Темрюкский район — 19,0 тыс. га, город-курорт Анапа — 4,0 тыс. га, город Новороссийск — 1,7 тыс. га, Крымский район — 1,3 тыс. га, город-курорт Геленджик — 0,3 тыс. га.

В крае работает 86 виноградарских предприятий и 147 КФХ.

«По итогам инвентаризации виноградопригодных земель, проведенной в 2021 году, будет сформирован реестр по организациям отрасли в разрезе муниципальных образований. Общая площадь виноградопригодных и условно виноградопригодных земель в Краснодарском крае составляет 79,2 тыс. га, из них: 1) площадь виноградников — 28,3 тыс. га; 2) резерв условно виноградопригодных земель — 50,9 тыс. га», — рассказали в МСХ региона.

В ведомстве сообщили, что в 2022 году на Кубани будет заложено 1,5 тыс. га молодых виноградников. Закладка будет проводиться традиционно в два этапа — весной и осенью. План на весну — 650 га. Уже заложено 116 га. Самые большие площади виноградников будут заложены традиционно в Темрюкском районе, Анапе, Новороссийске и Крымском районе. Обеспеченность саженцами — 70 %. Это отечественные саженцы, выращенные в кубанских питомниках, которых на Кубани три: «Фанагория», АФ «Южная», «Таманский биотехнологический центр». Ежегодно эти питомники производят около 4,5 млн саженцев.

На закладку и уход за виноградниками в 2022 году выделено более 729 млн руб. федеральных и краевых средств.

В Крыму в настоящее время виноградники занимают 18,3 тыс. га земли (плодоносящие — 16 тыс. га). В ближайшее время планируется разбить еще около 10 тыс. га виноградников, «что может сделать республику крупнейшим винным регионом мира», — заявляют власти Крыма. На перспективу к 2050 году планируется увеличение площади на полуострове до 150 тыс. га. Это следует из стратегии развития виноградарства и виноделия РК. Валовой сбор винограда в Крыму достигает 100 тыс. тонн в сезон, а выработка виноматериалов составляет 7,5–8,0 млн дал в год. При этом общие мощности по переработке винограда в Крыму составляют 267 тыс. тонн в год. То есть производственные мощности по переработке задействованы лишь на 35–40 %, что значительно снижает рентабельность винодельческого производства и возможности отчисления средств на реновацию и модернизацию оборудования.

Виноградарство в Дагестане также продолжает набирать обороты. Сегодня общая площадь виноградников в республике составляет 26,4 тыс. га, из которых 22,4 — плодоносящие насаждения.

Господдержка на уровне

В конце марта Заместитель Председателя Правительства Виктория Абрамченко утвердила план развития виноделия в России. «Виноделие и виноградарство становятся все более активными точками роста сельского хозяйства. Отрасль постепенно становится привлекательной для инвесторов, возрождаются традиции виноделия, растет культура потребления вина, российские марки завоевывают рынок. При этом для более масштабного производства требуется и увеличить площади виноградников, и обеспечить сельхозпроизводителей доступной техникой, и помочь аграриям с финансированием, обеспечивая при этом контроль качества конечного продукта. В новой программе более 20 мероприятий, которые охватывают все сферы жизни отрасли и призваны обеспечить прорывной скачок в ее развитии», — отметила вице-премьер.

Первоочередные меры по срокам охватывают период до 2024 года, а инвестирование в мелиоративный комплекс юга России — до 2030 года. Ответственность за большинство мероприятий возложена на Минсельхоз.

В первую очередь аграриям намерены помогать с бизнес-планами по созданию винодельческих хозяйств, обеспечивать их пригодными землями, посадочным материалом, оборудованием и техникой.

В проекте предусмотрено внедрение системы прослеживаемости качества продукции виноградарства и виноделия на базе существующих государственных информационных систем. Отдельным пунктом выделена организация производства специализированной техники и оборудования, а также их локализация на территории России. Кроме того, план включает выполнение мероприятий по мелиорации виноградопригодных земель, повышению их плодородия, агрозащите виноградных насаждений и организации оросительных систем.

В Краснодарском крае на государственную поддержку виноградарства в 2021 году выделено 613,9 млн руб. (на 118 млн руб. ниже уровня 2020 года). В том числе из средств краевого бюджета — 147,3 млн руб., из федерального — 466,6 млн руб. Благодаря государственной поддержке в 2021 году виноградарскими предприятиями Краснодарского края выполнена закладка виноградников на площади 1730 га при плане 1700 га. В 2020 году виноградарскими предприятиями заложено 1734 га виноградников.

1 января началась реализация федерального проекта «Стимулирование развития виноградарства и виноделия». Его главной целью стало увеличение площади виноградников в плодоносящем возрасте на 35 % к 2030 году. Для этого планируется ежегодно выделять от 2,4 до 3,3 млрд руб. в качестве господдержки, а общая сумма средств из федерального бюджета составит 25,4 млрд руб.

Помимо уже хорошо известных виноградарям мер субсидирования, впервые установлены повышающие коэффициенты выплат на один гектар площади закладываемых виноградников в зависимости от плотности насаждений. В частности, при плотности свыше 2 222 растений на гектар повышающий коэффициент составит не менее 1,4. При плотности 3 333 растения на гектар — 1,7. Коэффициент два установлен для виноградных питомников. По оценкам BusinesStat, новые поправки уже привели к резкому росту спроса на российский виноград. «При этом крупные виноделы будут стремиться обеспечить себя собственным сырьем, поскольку

В 2021 ГОДУ СОБРАНО 203 ТЫС. ТОНН ВИНОГРАДА С УБОРОЧНОЙ ПЛОЩАДИ 23 ТЫС. ГА. СРЕДНЯЯ УРОЖАЙНОСТЬ СОСТАВИЛА 91,5 Ц/ГА

В КРАЕ РАБОТАЕТ

86 ВИНОГРАДАРСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

147 КРЕСТЬЯНСКИХ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

ОСНОВНЫЕ ТОВАРНЫЕ ВИНОГРАДНИКИ РАСПОЛОЖЕНЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ:

Темрюкский район — **19,0 ТЫС. ГА**

город-курорт Анапа — **4,0 ТЫС. ГА**

город Новороссийск — **1,7 ТЫС. ГА**

Крымский район — **1,3 ТЫС. ГА**

город-курорт Геленджик — **0,3 ТЫС. ГА**

это позволит снизить издержки, зависимость от внешних поставок, будет способствовать бесперебойной загрузке мощностей и повышению эффективности производства. Для этого они начнут активно инвестировать в закладку новых виноградников и расширять площади имеющихся», — считают аналитики компании.

Ложка дегтя

Основной проблемой представители отрасли называют недостаток посадочного материала. По оценкам заведующего ФНЦ Дмитрия Руссо, Россия в настоящий момент закрывает лишь 50 % собственных потребностей. «Саженцы покупали в европейских странах: Италии, Австрии, Франции, Румынии. Пока поставки на 100 % не перекрыты, еще остается возможность покупки, однако неизвестно, что будет дальше», — говорит Дмитрий Руссо.

Генеральный директор НП СРО «Виноградари и виноделы» Оксана Богачева считает, что в данный момент виноградари обеспечивают себя отечественными саженцами на 60 %. «Наши питомники «Фанагория» и агрофирма «Южная» обеспечивают только свои потребности. Таманский питомник в этом году выйдет на некоторые объемы, но они небольшие», — отметила Оксана Богачева.

«Дневная производительность питомника сегодня составляет 100–110 тыс. прививок. Спрос на отечественные саженцы увеличивается с каждым днем по причине ограничений на ввоз импортного материала. Большая часть запросов приходится на классические технические сорта: шардоне, мерло, каберне совиньон, совиньон блан, пино нуар и другие. К нам обращаются крупные винодельческие компании и мелкие фермерские хозяйства со всех регионов России: Краснодарский и Ставропольский край, Ростовская и Волгоградская области, Крым, Дагестан», — рассказали в агрофирме «Южная».

Питомник ГК «Ариант» является самым крупным в России и в странах СНГ. Его уникальность в том, что он работает по самой передовой технологии открытой стратификации (на воде), которая практикуется единичными хозяйствами в Европе.

«ДНЕВНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПИТОМНИКА СЕГОДНЯ СОСТАВЛЯЕТ 100–110 ТЫС. ПРИВИВОК. СПРОС НА ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ САЖЕНЦЫ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ С КАЖДЫМ ДНЕМ ПО ПРИЧИНЕ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ВВОЗ ИМПОРТНОГО МАТЕРИАЛА»

Эксперты отмечают, что посадочный материал отечественного производства — реальная альтернатива закупкам импортных саженцев, которые не всегда соответствуют почвенно-климатическим условиям регионов России. По фитосанитарному состоянию саженцы питомника «Южной» превосходят импортные, а заготовка собственных привойно-подвойных комбинаций является гарантией сортовой чистоты и качества.

В 2022 году агрофирма «Южная» увеличивает мощности питомника, планируется произвести 5,6 млн прививок и 2,8 млн саженцев. 873 тыс. саженцев пойдут на реализацию, остальные будут использованы для собственных нужд компании. То есть питомник не покроет и небольшой доли «чужих» потребностей.

«Поэтому импорт остается востребованным. На сегодня остались Сербия, Италия и Австрия. Но здесь проблема в том, что ранее поставки были транспортом по территории Украины. Теперь проблема просто доставить их. Да и качество Сербии и ранее не вызывало особых восторгов, а теперь-то уж точно не до хорошего», — говорит Оксана Богачева.

Виноградарь Владимир Жарков (Крым) отмечает серьезный рост стоимости посадочного материала. «У меня 17 га виноградников. Раньше проблем с покупкой саженцев не было, но в последнее время они появились. Я покупал украинские саженцы и местные крымские. Не так давно мы решили закупить в Италии, но возникла проблема с поставкой. Кроме того, посадочный материал показал высокий рост стоимости. Ранее она составляла 60–90 руб. за один саженец, максимум 120. Сейчас один стоит 180 руб.», — рассказал фермер.

Решение проблемы эксперты видят в создании питомников, однако признают, что у страны нет самого главного ресурса — времени. «Необходимо закладывать собственные питомники. Для этого нужна земля, идеально здоровые маточники и субсидиарная поддержка, и она есть. Однако самое главное — за один день этого не сделаешь. Чтобы создать питомник с нуля, нужно 10 лет, и это в идеале», — говорит Дмитрий Руссо.

Еще одной проблемой участники рынка называют точечное отсутствие субсидирования в случае покупки импортных саженцев. «Согласно закону, для реализации государственной политики в области виноградарства и виноделия может применяться стимулирование субъектов виноградарства и виноделия, использующих при посадке виноградных насаждений посадочный материал виноградных растений отечественного производства. Под стимулированием понимают все субсидирование, и вот тут одни полагают, что это прямое указание на субсидирование только отечественных саженцев, а другие считают, что ключевое слово здесь — «могут» применяться меры по стимулированию отечественных. Но нормативно-правовые акты, которые устанавливают правила и порядок субсидирования вообще в плане затрат на посадочный материал независимо от того, импортный он или отечественный, никто не отменял», — поясняет Оксана Богачева. По ее словам, Краснодарский край субсидировал в прошлом году импортные саженцы, а в Крыму это делать отказались.

«Я господдержкой не пользуюсь, но некоторым фермерам она необходима. У нас же не дают субсидии тем, кто импортные саженцы покупал», — подтверждает Владимир Жарков.

«В частности, в Крыму при ежегодном плане закладки виноградников в 800 га необходимо порядка 3 млн саженцев в год. Опять-таки дефицит на 90 % покрывается за счет импорта посадочного материала. Странная получается ситуация — своих саженцев нет, а субсидировать импортные не будем. Это неправильно», — считает специалист по консалтингу Максим Орешин. По его словам, эту проблему должен решать Минсельхоз. Ведомство, отмечает эксперт, обязано четко прописать условия предоставления господдержки.

ЕЛЕНА РЫЖКОВА

Фото: pixabay.com

аграрная газета **Земля и Жизнь № 9-10** (257-258) 1-31 мая 2022

Шанс для российских виноделов

Некоторые позиции уже покорили и другие страны, доказав свою самобытность и неординарность, — отметил вице-губернатор Кубани Андрей Коробка.

Вот — новый поворот

Правда, сейчас главная задача российских виноделов — покорять не другие страны, а завоевать признание отечественных покупателей. Современные тенденции таковы, что доля импорта тихих вин стремительно падает. Удастся ли повернуть потребителя в сторону российских напитков и какие сложности сегодня ожидают отечественных производителей — это стало главной темой для обсуждения на выставке экспертами и участниками рынка.

По словам ведущего аналитика ИЦ WineRetail Антона Носова, сейчас импортеры тихих вин переживают не лучшие времена. В числе актуальных проблем — двукратный рост транспортного тарифа от Прибалтики до РФ, изменения маршрутов, очереди на переходах, сложности с морской перевозкой из Нового Света, проблемы с банковскими переводами на фоне 100 %-ной предоплаты. Кроме того, эксперты отмечают в текущем году снижение интереса у части европейских производителей к российскому рынку тихих вин, а также прогнозируют предстоящее снижение лояльности к импортному вину у российских потребителей на фоне падения личных доходов.

— Сегодня появилась новая реальность и новые обозначения, влияющие на ситуацию. Речь идет о таких понятиях, как дружественные и недружественные страны. Так вот, в 2021 году 66 % тихих вин импортировалось в Россию именно из недружественных стран, и только 34 % — из дружественных, — говорит Антон Носов.

В этом году ситуация должна измениться. Как отметил аналитик, по итогам 2021 года в целом объемы розничных продаж тихого вина составили 540 млн литров. В текущем году, скорее всего, российские производители смогут поставить на рынок свои традиционные 300 млн литров тихого вина. Потери объемов рынок понесет за счет снижения импорта. Оценочно на рынке недосчитаются 90–120 млн литров зарубежного вина.

— Такая ситуация может привести к повороту в сторону российского вина. Если смотреть в процентном соотношении, то в 2021 году доля внутреннего производства составляла 44 %, импорта — 56 %. В 2022 году мы ожидаем увеличение доли внутреннего производства до 60 %, снижение импорта до 40 %. Фактически выпадение импорта, которое мы сейчас наблюдаем, — это шанс для российского производителя, который сейчас лучше подготовлен по сравнению с 2014 годом, когда была похожая ситуация на рынке, — говорит Антон Носов.

Главное, чтобы хватило винограда. Однако, по словам экспертов, пока что объемов винограда в ситуации этого года мы выращиваем недостаточно. Всего, по данным Минсельхоза РФ, сейчас в России под виноградниками технических сортов занято 72,5 тыс. гектаров. В лидерах — Краснодарский край, Республика Крым, Дагестан. Наиболее активно закладка молодых виноградников идет на Кубани. Порядка 70 % саженцев в крае в возрасте около 15 лет, 20 % — менее 5 лет. Это, по мнению экспертов, хороший показатель, который сработает уже в ближайшие годы в сторону увеличения производства российского вина. Но это дело будущего, а пока торговым сетям нужно уже весной, на этапе подрезки лозы, формировать необходимый объем, цену, ассортимент, вкус и стиль вина — все параметры того продукта, который они хотят получить осенью.

— Полностью обеспечить потребности российского рынка наши производители пока не готовы. Но есть шанс выйти на рынок и завоевать определенную аудиторию, которая раньше употребляла в большей степени импортное вино. У нас сейчас отличные возможности изменить ситуацию. Сокращение импорта вина, в свою очередь, подтолкнет и государство более активно вкладывать средства, развивать меры поддержки отечественных питомников. Российское виноделие начало серьезно меняться с 2014 года. В последующие годы на него обратили активное внимание, определился рынок сбыта. Главное сейчас — производить достойный продукт. К сожалению, в 2014 году на волне растущего интереса к российскому вину некоторые компании перестали заботиться о качестве. Надеюсь, в этот раз наши производители

В 2022 ГОДУ НА РОССИЙСКОМ РЫНКЕ ОЖИДАЕТСЯ СНИЖЕНИЕ ИМПОРТА ТИХИХ ВИН ДО 40 %

используют выпавший шанс в полной мере, — отметил президент Союза сомелье и экспертов России Артур Саркисян.

Завинтят ли цены

Говорили и о проблемах, которые уже переживают российские производители на фоне санкций. Серьезно выросла цена на комплектующие. За счет этого некоторые эксперты прогнозируют повышение цены, в том числе и на отечественный продукт, хотя каждый производитель будет решать этот вопрос исходя из своей ситуации.

— Прежде чем мы принимаем решения по росту цены, мы должны оценить реальную покупательскую способность потребителя нашего продукта, ведь стоимость на пути от производителя до полки в магазине вырастет в несколько раз, поэтому рост цены должен быть обоснованным и действительно необходимым. Нужно понимать, в каком сегменте мы можем это сделать, а в каком — нет. В свою очередь хочу отметить, что существует множество путей к сдерживанию цены, несмотря на растущие затраты в производстве продукта. Для этого необходимо оптимизировать свои расходы по комплектующим. Если ваш продукт давно представлен на рынке, он имеет хорошую оборачиваемость и историю продаж, то клиент, который покупает бутылку с вашим вином, не смотрит на качество этикетки, так что на бумаге уже можно сэкономить. И это только один из примеров. Сегодня наши бутылочники имеют возможность заменить деревянную пробку на винтовую, это также снизит расходы без потери качества вина. Поэтому не стоит торопиться и повышать цену вслед за всеми. Помните: всегда найдется такой поставщик, который предложит лучшие условия, — считает генеральный директор винодельни «Мысхако» Сергей Дубовик.

В свою очередь, на фоне санкций и сокращения импорта ждут изменения ситуации и небольшие винодельни. Сейчас они испытывают серьезные проблемы с реализацией своего товара.

— Сети не берут, потому что у нас маленькие объемы. Рестораны не принимают, так как пользуются старыми, привычными брендами, не хотят знакомить покупателя с новым продуктом. В итоге нам очень сложно найти рынок сбыта. Надеемся, что в результате действия санкций выиграют не только крупные производители, но и мы, — надеется коммерческий директор КФХ «Панасенко» Анна Панасенко.

По словам Артура Саркисяна, действительно, сейчас все российское виноделие будет в выигрыше. Рынок сбыта развивается и у маленьких виноделен, и у крупных производителей. А с уходом импорта интерес к российскому вину будет расти повсеместно. Собственно, для этого выставка и проводится: познакомить покупателей с отечественным продуктом и наладить связи между производителями и торговыми сетями, научить прислушиваться друг к другу и завоевывать новую аудиторию. Как отметил Антон Носов, доля сухих тихих вин, импортированных из недружественных стран в 2021 году, составляет 73 %. Россия производит только 30 % сухих вин. Соответственно, этот сегмент на отечественном рынке нужно увеличивать, чтобы не потерять аудиторию. По мнению экспертов, от понимания современных тенденций культуры пития, потребностей покупателей и зависит успешное освоение освободившихся ниш нашими виноделами и выход российского рынка на новый уровень.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

Фото автора

ЧРЕЗМЕРНОЕ УПОТРЕБЛЕНИЕ АЛКОГОЛЯ ВРЕДИТ ВАШЕМУ ЗДОРОВЬЮ

аграрная газета **Земля и Жизнь № 9-10** (257-258) 1-31 мая 2022

Сладкая соперница яблока

Яблочный рынок сейчас перенасыщен, но можно неплохо заработать и на груше. Это плодовое растение почти все время борется за право быть не хуже яблока — и ему это удается. Калий, антиоксиданты, грубые пищевые волокна, ограниченное количество фруктовых кислот, легкие сахара и другие полезные вещества делают этот фрукт одновременно и вкусным, и полезным, а в некоторых случаях — лекарственным.

Груша ускоряет обменные процессы в организме, поэтому рекомендуется людям с избыточным весом, она укрепляет иммунитет и даже ногти, улучшает рост волос и состояние кожи. Ее полезно есть людям, имеющим проблемы с почками и отеками, высоким давлением, неудовлетворительной работой кишечника и прочим. Даже при депрессии употребление груш поможет стать значительно спокойнее и счастливее. Этот фрукт был известен еще в античные времена. Не зря автор «Одиссеи» Гомер говорил, что груша — это настоящий дар богов человеку. Ценность ее и в том, что она плодоносит ежегодно и вдвое урожайней.

Фото: прекрасноедар.рф

Груша сорта Вильямс

Фото: sazhemvsadu.ru

Груша сорта Ноябрьская

В целом культура требовательная, довольно теплолюбива, поэтому более или менее вкусные груши раньше выращивали лишь в южных краях. В средней полосе могли расти лишь сорта, выдерживающие сильные морозы: Бессемянка, Тонковетка, Бергамот осенний. Выращивали и местные близкие им зимостойкие клоны: Воложка, Вощанка, Кипарисовка, Сибирячка.

Сейчас в мире насчитывается 33 вида и 190 сортов груши. Из наиболее известных, например, **Вильямс** — ранний сорт, дающий крупные (весом до 180 г) плоды ярко-желтого цвета. Мякоть этой груши сочная и сладкая. Еще один ранний сорт — **Млиевская ранняя,** имеет желтые с розовым бочком очень сладкие плоды среднего размера. Из средних известна **Московская** с зеленовато-желтыми плодами с небольшой кислинкой. **Мраморная** — это позднеспелый сорт с желтыми краснобокими плодами, устойчивая к транспортировке, с длительным сроком хранения.

Самые ходовые сорта груши в промышленных садах — **Ноябрьская** (первое название — Ксения), **Конференция** и некоторые другие. Урожайность Конференции, например, может достигать 80 тонн с гектара. Выгодно выращивать в хозяйстве как сорта летнего срока созревания, так и плоды, пригодные для длительного хранения, — таким образом можно реализовывать груши почти круглый год. Сейчас цена на эти сладкие плоды достигает 300 рублей за килограмм и даже более, а закупочная цена хоть и поменьше, но все равно достаточно высокая — есть смысл заняться выращиванием этой культуры.

ЦИФРА

Урожайность Конференции может достигать

80

ТОНН С ГЕКТАРА

ГОТОВЯСЬ К ПОСАДКЕ, СЛЕДУЕТ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ, ЧТО ГРУША НЕ ПЕРЕНОСИТ КИСЛЫХ ПОЧВ, РАСКИСЛЕНИЕ МОЖНО ПРОВЕСТИ ДОЛОМИТОВОЙ МУКОЙ. ПРЕИМУЩЕСТВО КУЛЬТУРЫ — В ЕЕ РАННЕМ ВСТУПЛЕНИИ В ПЛОДОНОШЕНИЕ — УЖЕ НА ВТОРОЙ СЕЗОН

Готовясь к посадке, следует обратить внимание, что груша не переносит кислых почв, раскисление можно провести доломитовой мукой. Преимущество культуры — в ее раннем вступлении в плодоношение — уже на второй сезон. Но только на 5–6-й год жизни от нее можно получить высокий урожай, и потом в течение 25–30 лет урожайность остается стабильной. Хотя груша плодоносит и дольше, но расчеты показывают, что содержать деревья старше 30 лет экономически нецелесообразно.

Груша, как и любое другое плодовое дерево, нуждается в определенном питании, а именно в полном комплексе макро- и микроэлементов. Чтобы активно росли побеги и листья, требуется азот, особенно в весенний период. Развитию корневой системы, процессам формирования генеративных органов, цветению и завязыванию плодов помогает фосфор. Калий улучшает углеводный обмен, процессы налива и созревания плодов, а также ускоряет вызревание побегов, повышает иммунитет растения, его устойчивость к засухе и заморозкам. Макроэлементы направляют обменные процессы, микроэлементы улучшают усвоение и работу макроэлементов, стимулируя метаболизм. Поскольку груша — это семечковая культура, она особенно чувствительна к дефициту кальция и магния, поэтому их также нужно обязательно вносить в виде подкормок.

Чтобы некоторые сорта поздней груши хранились больше месяца, их помещают в прохладное сухое помещение. Для длительного хранения грушу лучше всего сушить, для этой цели хорошо подойдут мелкоплодные сорта.

Садоводство — занятие выгодное. Доход от выращивания культуры может достигать миллиона даже с участка в один гектар, он детально просчитан в бизнес-планах, которые можно найти в интернете.

Целительная южная гостья

Еще более 4000 лет назад наши предки применяли в кулинарии плоды чудесного растения — айвы. Ценят это дерево не зря: его плоды обладают приятным запахом, их используют в качестве гарнира к мясным блюдам, для приготовления желе и повидла, варят компоты и различные десерты. Айву можно есть во время острых респираторных заболеваний, чтобы избежать вредного воздействия бактерий и патогенных микроорганизмов. К тому же она способна регулировать уровень pH в организме.

Родиной дерева считают горную Армению, из которой она попала в Малую Азию, затем в Древнюю Грецию и Рим. В природе плодовая культура распространилась на Кавказе, в Закавказье и Туркмении. Сейчас айва успешно выращивается как на юге страны, так и в Подмосковье. Спрос на айву в России растет, потому что растет и интерес людей к здоровому питанию. В 2021 году импорт айвы в Россию вырос на 36 %. Более 80 % всех поставок фрукта на рынок РФ осуществляет Турция, которая за год смогла нарастить экспорт айвы более чем на 60 %. На втором месте оставался Азербайджан, но поставки айвы из этой страны в 2021 году уменьшились. При этом вырос экспорт айвы из Узбекистана. Розничные цены на айву в России — от 100 до 300 и более рублей за килограмм. Но плоды российского производства продаются дешевле, чем импортные, более доступны для потребителей, поэтому выращивание айвы считается более прибыльным, чем выращивание яблока. Однако пока в розничной торговле страны лидирует турецкая айва — есть смысл ее потеснить.

ЦИФРА

Айва — это невысокое дерево до 3,5 м, живущее в среднем до

60

ЛЕТ

Айва — это невысокое дерево до 3,5 м, живущее в среднем до 60 лет. Цветет оно обычно в мае – июне. Размножается различными способами: семенами, одревеснев шими черенками, окулировкой, отводками, корневыми отпрысками. Растение очень любит свет и влагу, но в то же время отлично переносит засуху и наводнения. Его корни в земле лежат неглубоко, оно хорошо приживается на почвах с близким залеганием грунтовых вод. Высаживать айву нужно на ровном участке или на пологих склонах. Следует учесть, что дерево теплолюбиво, и большинство сортов дадут хороший урожай лишь на юге, там же, где возделывают персики и абрикосы. Но нужно тщательно выбирать подходящие для своего климата сорта. Селекционерам удалось получить отборные формы айвы обыкновенной селекции ВНИИСПК, способные переносить климат средней полосы России.

ВЫСАЖИВАТЬ АЙВУ НУЖНО НА РОВНОМ УЧАСТКЕ ИЛИ НА ПОЛОГИХ СКЛОНАХ. СЛЕДУЕТ УЧЕСТЬ, ЧТО ДЕРЕВО ТЕПЛОЛЮБИВО, И БОЛЬШИНСТВО СОРТОВ ДАДУТ ХОРОШИЙ УРОЖАЙ ЛИШЬ НА ЮГЕ

Фото: sazhemvsadu.ru

Айва сорта Маслянка поздняя

Фото: прекрасноедар.рф

Айва японская

Айва растет практически на любой почве, но от ее состава зависит срок жизни растения и урожайность. Молодой саженец требует много влаги, его рекомендуется поливать дважды в месяц. Важный агротехнический момент — регулярное удобрение. Схемы подкормок: весной — 30 г азотных удобрений на квадратный метр, летом под айву вносится органика, осенью — 20 г калийных удобрений. Дважды за сезон желательно провести профилактическое опрыскивание кроны препаратами меди. Сроки обработки: весной, до набухания почек, и осенью, когда урожай уже собран.

Немного о сортах. **Маслянка поздняя** зимоустойчивая и урожайная. Плоды небольшие, яблоковидные, массой до 60 г. Из-за того, что они терпкие и кислые, их используют только для переработки. Семена Маслянки поздней пригодятся для выращивания зимостойких подвоев сортов с крупными плодами. **Айва Анжерская от Горина** отличается скороплодностью и стабильной урожайностью. Плоды можно хранить до 60 дней, они хорошо поддаются переработке.

Скороспелка быстро поспевает, деревья этого сорта дают высокий урожай. К недостаткам можно отнести осыпаемость плодов и появление пятнистости при их хранении. **Айва золотистая** — сорт среднерослого дерева, плоды которого достигают веса 0,3 кг. Их созревание выпадает на третью декаду сентября, хранятся плоды месяц-полтора. Айва золотистая отличается хорошей транспортабельностью. Плодоносить дерево начинает на 4–5-й год, урожайность высокая. Отлично переживает зиму и мороз, подходит для выращивания в Подмосковье. Из недостатков можно отметить среднюю засухоустойчивость и большую вероятность поражения подкожной пятнистостью. **Айва Румо** — сорт среднерослого дерева, который был выведен путем скрещивания сортов Ахмед Жум и Краснодарская крупная. Вес одного плода достигает 0,35 кг. Созревание фруктов происходит в третьей декаде сентября, они хранятся 2–3 месяца. Румо начинает плодоносить на 3–4-й год после посадки, у нее хорошая морозоустойчивость и стойкость к грибным заболеваниям. Особо популярна **Айва японская,** ее еще называют северный лимон. Это низкие деревца, удобные в уходе. Их также выращивают для ландшафтного дизайна. Созревают плоды айвы в сентябре – октябре. В прохладном помещении они могут храниться до весны, становясь в процессе хранения более мягкими и сладкими.

ПОДГОТОВИЛА НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

Фото: depositphotos.com

Тернистый путь от частника до завода

ЦИФРА

70%

всего сырья на рынке соков в нашей стране имеет иностранное происхождение: в основном концентрированные соки поступают из Китая, стран Латинской Америки и Европы

1

«Нужно развивать кооперацию. Но пока есть определенные сложности, в том числе с распределением прибыли и т. д. Но это хороший вариант, когда на базе опорного хозяйства создается небольшая переработка. Крупный фермер в данном случае выступает интегратором, объединяющим несколько мелких хозяйств. Минсельхоз РФ поддерживает это направление — стимулирует подобную интеграцию мерами поддержки. Главное, чтобы таких проектов было много, тогда возникшая конкуренция станет драйвером развития отрасли», — считает вице-президент АККОР. По ее словам, в любом случае нужно работать с людьми на местах, искать точки роста, активных инициаторов проектов, обучать их, рассказывать о мерах поддержки, которые есть. Работа должна вестись и на уровне сельских поселений, и на уровне районов и регионов. Отсутствие серьезного глубокого информационно-консультационного обслуживания или поддержки — это проблема, которая не позволяет активизировать мотивацию сельского населения.

Сейчас, по данным компании «Интерагро», существует много программ поддержки для перерабатывающей отрасли. Есть мера помощи и для кооперативов.

«Из федеральных мер поддержки можно выделить программу субсидирования приобретения оборудования для производства и (или) переработки и реализации продукции агропромышленного комплекса (Постановление Правительства РФ № 1313 от 07.08.2021 г.). Субсидии в размере от 25 до 45% (в зависимости от страны производства приобретаемого оборудования) предоставляются в рамках технологических процессов: производство, первичная, последующая (промышленная) переработка, реализация и/или оказание услуг по перевалке и/или хранению», — сообщили эксперты. Переработчик, как и кооператив, может получить субсидию на закупку у ЛПХ овощей открытого грунта. Размер компенсации в этом случае будет зависеть от стоимости продукции, приобретенной у ЛПХ в течение отчетного квартала: 10% затрат — при стоимости от 100 тыс. до 3 млн руб.; 12% затрат — при стоимости от 3,001 млн до 5 млн руб.; 15% затрат (но не более 5 млн руб.) — при стоимости свыше 5 млн руб.

СЕГОДНЯ НА ФОНЕ ДЕЙСТВИЯ САНКЦИЙ ИМПОРТНОЕ СЫРЬЕ СТРЕМИТЕЛЬНО ДОРОЖАЕТ И, СООТВЕТСТВЕННО, РУКОВОДИТЕЛИ ПРЕДПРИЯТИЙ СЕРЬЕЗНО ОЗАБОЧЕНЫ ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЗАКУПОК У ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ. ГЛАВНОЕ, ЧТОБЫ СЫРЬЯ ХВАТИЛО

Яблочный дисбаланс

Но если кооперативы и агрокластеры — это пока еще больше дело будущего, то наращивать объемы выращивания плодов и находить взаимовыгодные условия сотрудничества производителей и крупных переработчиков нужно было «еще вчера». Сегодня на фоне действия санкций импортное сырье стремительно дорожает и, соответственно, руководители предприятий серьезно озабочены возможностью закупок у отечественных производителей. Главное, чтобы сырья хватило.

«На текущий момент государственное субсидирование в соковой индустрии отсутствует. Сегодня мы видим, что продолжает активно развиваться сельское хозяйство, в частности, плодоводство, государство поддерживает проекты по созданию новых садов. Мы считаем, что в условиях кризиса, нарушения логистических цепочек поставок и колебания курса валют это направление требует дальнейшего развития, т. к. все это будет способствовать укреплению продовольственной безопасности России. У нашей страны огромный потенциал для обеспечения себя не только товарными яблоками, но и яблоками для производства соков», — говорит президент Союза производителей соков, воды и напитков «Союзнапитки» Максим Новиков. Вместе с тем, отмечает он, если говорить о яблоках и концентрированном яблочном соке, российская индустрия еще не достигла даже отметки 50% обеспечения соковой индустрии сырьем российского производства. В связи с этим нужна помощь со стороны государства, субсидирование и льготное кредитование, особенно тех предприятий,

Фото: depositphotos.com

Максим Новиков
Президент Союза производителей соков, воды и напитков «Союзнапитки»

«В условиях нестабильности мы можем заложить основу для новых хозяйств, создания современных производств, обеспечения граждан рабочими местами и притока дополнительных налоговых отчислений в бюджет»

которые производят соки с использованием собственного сырья. Например, несколько членов Союзнапитки выпускают яблочные соки и детское питание с использованием сырья из собственных яблочных садов. Это долгосрочные инвестиции протяженностью четыре-пять лет, но сейчас именно тот момент, когда такие вложения со стороны государства особенно важны. «В условиях нестабильности мы можем заложить основу для новых хозяйств, создания современных производств, обеспечения граждан рабочими местами и притока дополнительных налоговых отчислений в бюджет», — поясняет Максим Новиков.

По словам президента Союза, на данный момент индустрия напитков остается одной из самых импортозависимых, в первую очередь это касается сырья, которое не произрастает на территории России, как, например, апельсины. Более 70 % всего сырья на рынке соков в нашей стране имеет иностранное происхождение: в основном концентрированные соки поступают из Китая, стран Латинской Америки и Европы.

«В случае продолжения негативных экономических факторов соковая индустрия может начать испытывать дефицит некоторых видов сырья, компонентов и упаковки. Союзнапитки совместно с профильными ведомствами и экспертами изучают сейчас новые направления поставок сырья, упаковки, оборудования и компонентов, а также анализируют варианты по усилению внутренних производственных мощностей для удовлетворения предприятий всем необходимым», — сообщил Максим Новиков.

Пока что предприятий, которые используют сырье из собственных садов для производства соков, очень мало. Это, например, входящее в тройку лидеров-переработчиков плодоовощной продукции по объему выручки за прошлый год (данные Test Firm) АО «Сады Придонья», имеющее 8 тыс. га собственных садов. А лидер рейтинга по объемам выручки — АО «Мултон» — в 2018 году только планировал увеличить долю отечественного сырья в производстве соков до 40 % к 2023–2025 году — пишет «Финмаркет». В 2018 году она занимала всего лишь 12 %.

Свое вкуснее, но пока недоступнее

По данным Минсельхоза России, в прошлом году по стране было заложено 13,75 тыс. га многолетних плодово-ягодных насаждений. Валовый сбор плодов и ягод составил 1,4 млн тонн. В 2022 году ожидается показатель на уровне среднемноголетних значений. В соответствии с Госпрограммой АПК до 2025 года планируется выйти на уровень не менее 46,4 тыс. га новых насаждений плодовых, ягодных культур и питомников. Производство фруктов в товарном секторе к этому времени увеличится на 35,7 % от текущего значения и достигнет 1,9 млн тонн. Но, по мнению переработчиков, чтобы заместить импортное сырье, нужно выращивать больше в разы. Причем это касается всех культур, используемых в производстве продукции.

Фото: depositphotos.com

Так, по словам председателя совета Ягодного союза Вячеслава Пленкина, сейчас на местное производство приходится менее 25 % всего объема потребления свежих ягод в стране. За счет активного развития выращивания ягод фермерами в последние 10 лет урожай ягод в России вырос более чем в два раза — до 18,6 тыс. тонн в год, но, чтобы вернуться к объемам производства 1990 года и обеспечивать основные потребности рынка в российской ягоде, текущий урожай необходимо утроить, — пишет ИА FruitNews. Но какая часть даже при таком оптимистичном варианте пойдет на переработку, большой вопрос.

«Потребность в ягоде в свежем виде намного выше, чем как в сырье на переработку. В условиях, когда рынок не насыщен, хозяйствам выгоднее не вкладываться в сложные технологические процедуры подготовки ягод как сырья для переработки, а реализовывать свежую продукцию на рынке. Мы предполагаем, что ситуация изменится по мере того, как выращивать ягоды будут больше. Даже сейчас у каждого хозяйства есть часть продукции (обычно не менее 20 %), которая не может быть реализована как качественная свежая ягода», — говорит генеральный директор Ягодного союза Ирина Козий.

При этом эксперт отмечает, что потребность в отечественном качественном сырье достаточно высока. Чем короче путь поставки от поля до завода, тем более спелую, сладкую и вкусную ягоду может собрать фермер.

«Да, замороженная китайская земляника, которую в большом количестве сегодня используют на заводах, дешевле, чем российская. Но по вкусовым и прочим важным характеристикам она проигрывает. Пока переработка ягод в основном ограничивается недостатком отечественного сырья, вызванным небольшими объемами отдельных хозяйств и значительными расстояниями между ними. Чтобы получить нужное количество ягоды на переработку, необходимо объехать много удаленных ферм и ЛПХ или придумывать схемы по организации закупочных пунктов для того, чтобы собрать ягоду. Пока это сложно», — пояснила Ирина Козий.

Ну и главным моментом, конечно, остается разница в цене на рынке на свежую продукцию и ту, которую предлагают переработчики. Однако пока до идеального компромисса далеко. Даже в условиях сокращения поставок импортного сырья и его удорожания оно все равно может оказаться выгоднее и доступнее для переработчиков, чем отечественное.

«Будет меньше импорта — вырастет цена и на свежую ягоду. Здесь вопрос спроса-предложения: сможет ли потребитель покупать продукцию по той цене, по которой мы будем ее реализовывать? Это касается и переработки. Сказать, что сейчас все хозяйства массово пойдут в переработку, потому что снизится импорт сырья, нельзя. Подобная ситуация у нас уже была в 2014 году. Перерабатывающие предприятия тогда начали больше интересоваться российской ягодой, но резкого поворота в сторону отечественного производителя не произошло. При этом мы наблюдаем успешный опыт других стран по усилению роли отечественного сырья в переработке. Например, в Польше, Китае, ряде стран Южной Америки развивается специфичная отрасль — ягоды на переработку. Так, в Европе — Германии и Франции — черная смородина выращивается практически в полном объеме именно для этой отрасли. У нас пока больше зарабатывают хозяйства, которые продают ягоду в свежем виде», — говорит Ирина Козий.

Будет чем похрустеть

Некоторые перерабатывающие предприятия сумели найти в такой ситуации выход, чтобы не пострадать от лишних издержек и обеспечить фермерам-производителям льготные условия, привлечь их. Речь идет о переработке картофеля. Сегодня средняя отпускная цена на столовый картофель — от 20 до 25 руб. за кг. Отборный стоит 35 руб. Для картофеля на переработку компании предлагают цену от 15 до 22 руб. за кг. Но при этом, по словам исполнительного директора Картофельного союза России Алексея Красильникова, переработчики компенсируют относительно низкую цену услугами для фермеров. Так, например, Frito-Lay (находится на втором месте рейтинга переработчиков плодоовощной продукции по объему выручки за 2021 год — данные с сайта Test Firm) предоставляет производителям картофеля беспроцентные кредиты на приобретение посевного материала, необходимого оборудования, строительства картофелехранилищ.

Фото: depositphotos.com

«Мы практически импортозаместили картофель фри для KFC, Макдональдса. На текущий момент в России перерабатывается около 1,5 млн тонн картофеля на фри и чипсы ежегодно. Были планы по расширению, российский картофель фри оказался очень востребованным не только в странах — бывших республиках СССР, но и в странах Персидского залива. Переработчики планировали по фри и чипсам в 2–3 раза увеличить свои мощности в ближайшие годы, к 2025–2026 году выйти на 3 млн тонн переработки. Но сейчас планы пришлось скорректировать, ведь оборудование, необходимое для реализации подобных планов, на 90–95 % импортное. Тем не менее, сокращать объемы производства мы не планируем. Рынок сбыта обширен. Все договорные обязательства с сельхозпредприятиями по поставке сырья полностью выполняются», — говорит Алексей Красильников.

Но есть и болевые точки в переработке картофеля — производство крахмала.

«Этот сектор по итогам происходящих в стране перемен с 1990-х годов практически полностью перешел на импортное сырье. Хотя высококрахмалистые сорта картофеля в российских коллекциях имеются, но в промышленном объеме мы их не производим. В итоге заводы перешли на производство крахмала не из картофеля, а из зерновых культур, например, кукурузы. Но сфера применения картофельного крахмала шире, чем получаемого из зерновых. Он востребован не только в пищевой промышленности, но и в фармацевтике. Сейчас мы завозим его из Европы и Китая в больших объемах. Российским производителям нужно наращивать отечественное производство и развивать это перспективное и необходимое для нас направление. Но в этом необходима поддержка государства», — рассказал Алексей Красильников.

Сухофрукты нынче в моде

По мнению аналитиков Интерагро, рынок переработки плодоовощной продукции будет развиваться по следующим ключевым направлениям: чистка, нарезка, упаковка свежих овощей; переработка картофеля во фри и чипсы; сушка / заморозка овощей, фруктов и ягод для возможности их длительного хранения, а также альтернатива консервному производству с добавлением сахара, уксуса / здоровое питание.

Это соответствует общемировым тенденциям. Эксперты агентства BusinesStat в одном из своих исследований отмечали, что с 2016 по 2020 годы мировые продажи сушеных овощей и фруктов выросли с 7,94 млн тонн до 8,73 млн. Основным драйвером роста рынка сухофруктов в мире, по мнению аналитиков, стал тренд на здоровое питание на фоне набирающей остроту проблемы ожирения. Сухофрукты богаты растительным белком, витаминами, минералами и пищевыми волокнами и считаются хорошей заменой высококалорийным перекусам. Также растет объем рынка замороженных овощей в России. В 2021 году его объем в денежном выражении увеличился на 18 млн руб., говорится в исследовании маркетингового агентства ROIF Expert «Рынок замороженных овощей в России: исследование и прогноз до 2025 года».

ОСНОВНЫМ ДРАЙВЕРОМ РОСТА РЫНКА СУХОФРУКТОВ В МИРЕ СТАЛ ТРЕНД НА ЗДОРОВОЕ ПИТАНИЕ НА ФОНЕ НАБИРАЮЩЕЙ ОСТРОТУ ПРОБЛЕМЫ ОЖИРЕНИЯ

Кроме того, останется востребованным производство яблочного пюре как основы для разнообразных вариантов его последующего применения в соках, кондитерских изделиях, джемах и пр., а также производство пюре из моркови, тыквы и кабачка как основы для последующего использования в производстве детского питания, считают эксперты Интерагро. Однако здесь не все однозначно.

«Современные тенденции таковы, что растет спрос на заморозку на рынке переработки. А вот переработка плодоовощной продукции для создания соковой продукции в течение нескольких последних лет уменьшалась. Отмечается некоторое падение интереса к сокам, происходящее на фоне ЗОЖ-тренда. Диетологи советуют лучше съесть фрукт или овощ, чем выпить стакан готового сока. Второй тренд — убыстрение образа жизни. На этом фоне растет интерес к заморозке. Причем не только у обычных покупателей, но и у переработчиков», — считает Ирина Козий. Она также отмечает, что предприятия все охотнее используют замороженную продукцию, это спасает их от сезонности, зависимости от получения урожая. Так что заморозка и сушка на сегодняшний день — наиболее перспективные направления переработки, хоть и с разными темпами развития.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

аграрная газета **Земля и Жизнь № 9-10** (257-258) 1-31 мая 2022

Основные болезни озимой пшеницы середины вегетации и эффективные подходы к их контролю

1. Бурая ржавчина

Возбудителем является *Puccinia recondita* f.sp. *tritici* — облигатный патоген. Вызывает характерные ржаво-бурые пустулы на листьях. Заражение происходит в теплых влажных условиях, и для заражения требуется не менее 4 часов увлажнения листьев. Гриб адаптирован к озимой пшенице, а прорастание спор происходит в широком диапазоне (5–25 °С).

После первичного заражения ржавчина имеет латентный период 7–10 дней при оптимальных температурах.

Существует два этапа рассеивания спор бурой ржавчины: распространение и заражение. Распространение может быть вызвано тем, что вызывает отделение спор из пустул, например, дождем, насекомыми или ветром. Ветер считается основным средством распространения, и споры могут переноситься на большие расстояния (до 10 000 км).

Гриб сохраняется только в живых растениях.

Сигналом к обработке является появление первых признаков болезни.

К.б.н. Анатолий Тараканов

2. Мучнистая роса

Мучнистая роса вызывается грибом *Blumeria graminis*. Характеризуется белым или кремовым налетом мицелия и спор на верхней и нижней поверхностях листьев и нижней части стеблей. Заболеванию, как правило, благоприятствует прохладная и влажная погода, высокий уровень азота и загущенные посевы. Оптимальная температура для роста мучнистой росы составляет 21 °С. Прорастание спор происходит при температуре 10–22 °С, при температуре выше 28 °С рост гриба подавляется. В отличие от многих патогенных грибов, B. graminis не требует наличия росы или капель дождя, чтобы вызвать заражение, но длительные периоды относительной влажности около 95–100 % необходимы. Заражение мучнистой росой происходит аскоспорами, конидиями и зимующим мицелием. Вторичное перезаражение обычно осуществляется конидиями. Болезнь часто наблюдается сначала на нижних листьях, но быстро распространяется вверх в прохладную и влажную погоду, поскольку конидии вызывают вторичную инфекцию на листьях высших ярусов.

Мучнистая роса, как правило, не считается серьезной угрозой для пшеницы, но значительные потери урожая могут произойти, когда гриб поднимается в верхний ярус листьев или достигает колоса.

Гриб сохраняется только в живых растениях.

Сигналом к обработке является поражение 20 % площади листьев на половине растений в поле.

3. Септориоз листьев

Септориоз вызывает гриб *Septoria tritici*. Вызывает некрозы листьев с характерными многочисленными черными точками плодовых тел. Оптимальный температурный диапазон для развития септориоза составляет 18–25 °С. Для заражения требуется 12–15 часов увлажнения листьев, и тяжесть заболевания возрастает по мере увеличения продолжительности увлажнения.

Первичное заражение вызывают аскоспоры и пикноспоры, которые разбрызгиваются дождем, вторичное перезаражение — только пикноспоры. Заражение часто сначала наблюдается на нижних листьях, позже распространение идет вверх. Наиболее опасно поражение флагового листа, которое ни в коем случае нельзя допустить!

S. tritici выживает на пораженных растительных остатках и на падалице.

Сигналом к обработке является поражение на 5 % третьего листа, считая сверху, начиная с фазы начала выхода в трубку.

4. Желтая ржавчина

Вызывается грибом *Puccinia striiformis* f.sp. *tritici,* который является облигатным патогеном. Заражение происходит в прохладную влажную погоду и характеризуется сплошными тонкими продольными полосками маленьких пустул ярко-желтого или лимонного цвета между жилок листа. Как правило, симптомы располагаются в поле видимыми очагами. Для заражения требуется не менее 3 часов увлажнения листьев. Как правило, желтая ржавчина интенсивно развивается при более низких температурах, и прорастание спор происходит уже при температуре 5–16 °С. Заболевание имеет латентный период 9–13 дней. Урединиоспоры легко рассеиваются ветром или дождем. Если заражение происходит очень рано в сезон (в апреле), потери урожая могут приблизиться к 100 % на полях с восприимчивыми сортами.

Гриб сохраняется только на живых растениях.

Сигналом к обработке является наличие первых симптомов в поле.

5. Пиренофороз

Вызывается грибом *Pyrenophora tritici-repentis*. Он характеризуется некротическими поражениями овальной формы с ярко-желтым ореолом. Это происходит при теплой погоде (18–32 °С) и длительных периодах увлажнения. Продолжительность увлажнения листьев, необходимая для заражения, зависит от генетической устойчивости сорта пшеницы (на устойчивых сортах симптомы появляются на двое-трое суток позже). При температуре 10 °С заражение подавляется, латентный период составляет 7–14 дней. Псевдотеции гриба созревают на растительных остатках пшеницы предыдущего года, а затем формируют аскоспоры, вызывая первичное заражение пшеницы. Наиболее сильно пшеница поражается в период выход в трубку — цветение.

Гриб сохраняется на стерне и соломе, наиболее сильно поражаются посевы по нулевым и минимальным технологиям обработки почвы, а также повторные посевы.

Сигналом к обработке является поражение на 5 % третьего листа, считая сверху, начиная с фазы начала выхода в трубку.

Принятие решений по применению фунгицида

Из-за роста цен на сырьевые товары растет интерес к защите пшеницы с помощью фунгицидов. На решение о применении фунгицида для предотвращения потери урожая влияют многие факторы, включая устойчивость сорта, историю внесения азота, методы обработки почвы, предшественник, стадию развития культуры и наличие болезней (распространение и развитие). Восприимчивые сорта больше выигрывают от применения фунгицидов, чем устойчивые, поскольку возрастает размер сохраненного урожая. В годы с низким прессингом болезней только восприимчивые сорта показывают положительную разницу в урожайности после применения фунгицидов.

Скаутинг и диагностика заболеваний также считаются важным фактором для определения необходимости применения фунгицидов: как правило, в больших хозяйствах и агрохолдингах обследуется не более половины всех посевов, что может создать ложное впечатление о фитосанитарном состоянии пшеницы.

Сроки применения фунгицида также важны: осеннее применение фунгицида, как правило, не оказывает влияние на урожай, а ранневесеннее должно применяться только при устойчивом возобновлении вегетации, не ранее, и только при наличии патогена (не переоценивайте профилактические возможности вашего фунгицида).

Фунгициды

Фунгициды могут увеличить урожайность за счет продления периода налива зерна и продолжительности жизни зеленых листьев, повышая урожайность зерна по сухому веществу.

Специфика действия фунгицидов по времени применения в патогенезе

Все фунгициды обладают специфическим действием на вредный объект — лечебным, профилактическим или искореняющим.

- **Профилактическое применение.** Профилактическая обработка проводится перед распространением болезни и предупреждает прорастание спор патогена на поверхности листьев и их проникновение в ткани растения, а также формирование новых спор. Фунгициды с профилактическим действием могут быть трансламинарными или контактными, так как они создают защитную пленку на поверхности листьев (контактные) или депонируются в восковом слое, медленно высвобождаясь в ткани листа (трансламинарные и системные). Такие свойства ярко выражены у стробилуринов и карбоксамидов.
- **Лечебное (куративное) применение.** Куративные обработки проводятся, когда патоген проник в ткани (появились первые симптомы), достигнут порог вредоносности, но массового развития еще нет. Это очень короткий латентный период (3–16 дней, в зависимости от заболевания и погодных условий). Фунгициды, использующиеся как куративные, могут остановить развитие патогена в самом начале инфицирования. Их действие может быть как куративным (уничтожить развитие мицелия в тканях), так и профилак-

Варианты смешанных посевов на сенаж и зеленый корм

Заболевание	Контроль	Эффективные д. в. (классы)
Мучнистая роса зерновых	К	Триазолы, стробилурины, морфолины, карбоксамиды
Септориоз зерновых	К	
Фузариоз колоса	П	Тебуконазол, метконазол, протиоконазол, пидифлюметофен (в порядке возрастания эффективности)
Ржавчина зерновых	К	Триазолы, карбоксамиды, стробилурины
Белая гниль (склеротиния)	П	Ипродион, процимидион, протиоконазол, пидифлюметофен
Гнили корзинок подсолнечника	П	Триазолы, стробилурины, карбоксамиды
Ржавчина подсолнечника	К	Триазолы, карбоксамиды, стробилурины
Гибеллиноз пшеницы	П	Фосэтил алюминия*
Фомоз рапса	К	Триазолы, стробилурины, карбоксамиды
Пепельная гниль сои и подсолнечника	Севооборот	Нет
Вертициллез подсолнечника	П, агротехника и питание	Фосэтил алюминия*
Пузырчатая головня кукурузы	Гибрид	Нет
Корневые гнили пшеницы	П	Фосэтил алюминия*
Пиренофороз пшеницы	К	Триазолы, стробилурины, карбоксамиды
Милдью подсолнечника	П	Фосэтил алюминия*, диметоморф, манкоцеб, циазофамид, фосфористая кислота
Антракноз гороха	К	Триазолы, стробилурины, карбоксамиды

Примечание: П — только профилактика, К — обработка при достижении ЭПВ

* нет регистрации в РФ

Некоторые примеры системности фунгицидов

Класс/Механизм действия	ДВ	Мобильность
Бензимидазолы	Тиофанат-метил	Ксилемно-подвижный
	Беномил	
Дикарбоксамиды	Ипродион	Трансламинарный
Ингибиторы деметиляции стеролов	Байлетон	Ксилемно-подвижный
	Метконазол	
	Пропиконазол	
	Тебуконазол	
	Тритиконазол	
Фениламиды	Мефеноксам	Ксилемно-подвижный
Морфолины	Пипералин	Контактный
Карбоксамиды	Бензовиндифлюпир	Локально-системный
	Боскалид	
	Флюопирам	
	Флуксапироксад	
Стробилурины	Азоксистробин	Ксилемно-подвижный
	Флуоксастробин	Трансламинарный
	Крезоксим-метил	
	Трифлоксистробин	
Фенилпирролы	Флудиоксонил	Контактный
Антибиотики	Стрептомицин	Ксилемно-подвижный
SAR	Ацибензолар-С-метил	Амфимобильный
Мультисайтовый	Фосэтил алюминия	
Карбамат	Пропамокарб	Ксилемно-подвижный

тическим (предотвратить развитие мицелия в тканях). Они действуют на более поздних стадиях патогенеза и предотвращают развитие патогена в тканях растения, если применены качественно. Для этого в основном используют триазолы (не обладающие антиспорулянтным действием). Ткани растений, которые уже поражены патогеном, не могут быть восстановлены действием фунгицида. Если проще — некрозы от болезни при применении фунгицида никуда не исчезнут и не «вылечатся».

- **Искореняющее применение** — когда фунгицид применяется с опозданием, по массовым симптомам, при превышении порога вредоносности — это и есть основное различие между куративным и искореняющим действием. Почти не существует фунгицидов с искореняющим действием. Многие агрономы применяют фунгициды с целью искоренения симптомов, надеясь на контроль болезни — как правило, фунгициды не помогают. Искореняющие обработки не должны рассматриваться как эффективное средство контроля болезней и предотвращения резистентности — применяйте фунгициды при первых симптомах (септориоз, бурая ржавчина) или профилактически (фузариоз колоса, белая гниль), а не тогда, когда уже поздно.

Системность фунгицидов

Системность — это способность препарата проникать внутрь растения и оказывать эффективное действие на гифы патогена. Системность может делиться на следующие градации:

- ксилемно-подвижные — передвигаются только по ксилеме (от места нанесения только вверх);
- трансламинарные — передвигаются только с верхней стороны листа на нижнюю, не далее;
- контактные — никуда не перемещаются от места нанесения и остаются на поверхности листа;
- локально-системные — незначительно перемещаются по сосудистой системе растения (например, в пределах листа);
- амфимобильные — передвигаются по ксилеме и флоэме активно во всех направлениях.

Что это значит?

Обработки по вегетации на пшенице против корневых гнилей ничего не дадут: любой триазол не может передвигаться от листьев в корни, а только вверх, по ксилеме. Поэтому корневые гнили необходимо контролировать правильным подбором препаратов для защиты семян, с учетом данных фитоэкспертизы, или использовать амфимобильные препараты.

Для эффективного контроля болезней в плотном стеблестое необходимы достаточно

высокая норма расхода рабочей жидкости и качественные распылители: препарат не проникнет в нижнюю часть полога посева без того, чтобы вы не нанесли его туда физически. Например, для озимой пшеницы обработка во флаг-лист при густоте более 250 стеблей должна подразумевать 150 л/га рабочей жидкости как минимум: на 1 га поверхности в этот момент развивается 6 га общей площади листьев.

Каков период защитного действия у препаратов?

Период защитного действия наиболее распространенных триазольных фунгицидов равен в среднем 21 дню (для контактников он равен примерно 14 дням, для существующих в настоящий момент биопрепаратов — 7 дней). Период защиты карбоксамидов может быть значительно выше из-за их длительного депонирования в восковом слое (до 45 дней).

Период защиты также зависит от погодных условий, интенсивности осадков и количества инфекционного начала: в каждом конкретном случае данные будут разниться, поэтому оставляйте контроль (без обработок) для методически верной оценки этого показателя.

Сколько действующих веществ должно быть в препарате?

На этот вопрос нет верного ответа. Само по себе количество д. в. в препарате не делает его лучше, если не изменяются два главных показателя — спектр активности и период защитного действия.

Также нет «плохих» и «хороших» действующих веществ. Все определяется условиями применения, состоянием поля и профессионализмом агронома.

К.Б.Н. АНАТОЛИЙ ТАРАКАНОВСКИЙ,
независимый фитопатолог-диагност

Фото автора

БиоАгроСервис 2004

ПРОГРАММА «ПОДСОЛНЕЧНИК»

Bionovatic

почувствуйте новый уровень рентабельности ваших полей

Промежуточный результат:

сорт «НК НЕОМА» (Новониколаевский район, Волгоградская область, ООО «Гелио-Пакс-Агро 5»)

На опытном поле растения более рослые, сильные и зелёные.

Подсолнечник был обработан гербицидом на основе имидазолинов. На опытном варианте гербицидного последействия на подсолнечнике не наблюдалось.

Бункерная урожайность:

Контроль — 25,75 ц/га
Опыт — 28,6 ц/га
Прибавка: 11,1%

ORGANIT N ®

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

преимущества:

- Обеспечивает увеличение питания растений фосфором и азотом
- Увеличение диаметра и выполненности корзинок на 10–15%
- Прирост урожайности свыше 5%
- Ускоряет созревание (при гербицидных технологиях), снижает гербицидный стресс
- Увеличение масличности на 10–15 %

BIODUX ®

- стимулирует развитие корневой системы и генеративных органов
- способствует преодолению температурных и пестицидных стрессов
- мобилизует иммунную систему
- повышает энергию прорастания и всхожесть
- усиливает усвоение элементов минерального питания

состав пакета:

Biodux — 10 мл х 6
Organit N — 10 л
Organit P — 10 л х 2

ORGANIT P ®

- увеличивает коэффициент использования фосфорных удобрений. Разрушает нерастворимые соединения фосфора, высвобождая фосфат-анион PO_4^{3-}, который легко усваивается растением
- стимулирует корнеобразование, рост растений

цена пакета:

Стоимость пакетного предложения «Подсолнечник» – **523 руб/га**

* субсидируется фондом СИННАТ

344029, г. Ростов-на-Дону,
ул. Менжинского, д. 2 Л, оф. 214
8(863) 200 77 33, www.basagro.ru
e-mail: info@basagro.ru

8 800 550 77 00

Краснодар +7 (928) 905-94-76
Ставрополь +7 (938) 332-15-90
Волгоград +7 (928) 905-90-73
Воронеж +7 (938) 112-54-91

Реклама

аграрная газета **Земля и Жизнь № 9-10** (257-258) 1-31 мая 2022

Рыбное место

Фото: depositphotos.com

Рыбная промышленность играет ведущую роль в экономике практически всех приморских регионов, в том числе Дальнего Востока. По данным официального сайта правительства Камчатского края, на долю рыбохозяйственного комплекса приходится более 20 % ВРП, более 50 % объемов промышленного производства и около 90 % объемов экспорта.

Рыбная отрасль имеет сложный состав и многоотраслевую структуру. Кроме рыболовства, рыбоводства и переработки рыбы она включает в себя множество обслуживающих и вспомогательных отраслей, а также институты социальной и производственной инфраструктуры. К ним относят судостроение, судоремонт, транспортный комплекс, производство тары и снастей. В настоящее время только в Камчатском крае функционируют около 500 предприятий, занятых в рыбном хозяйстве, с сезонным или круглогодичным производственным циклом. Более 200 из них осуществляют вылов рыбы и добычу морепродуктов.

Всего объем выловленной в течение 2021 года рыбы и морепродуктов достиг показателя 5 054,8 тыс. тонн. В сравнении с 2020 годом разница относительно небольшая — всего 1,5 % (или на 76,1 тыс. тонн). По данным Федерального агентства по рыболовству, за 2021 год доля вылова Дальневосточного рыбохозяйственного бассейна составила 81,9 %, Северного — 12,5 %, Западного — 1,8 %, Азово-Черноморского — 1,5 %, Волжско-Каспийского — 2,3 %.

В январе 2022 года оборот организаций с основным видом деятельности «Рыболовство и рыбоводство» в январе 2022 года составил 34,9 млрд руб., что в действующих ценах на 49,4 % больше, чем в январе 2021 года. Было добыто: рыба морская живая — 6,4 тыс. тонн, рыба морская свежая и охлажденная — 74 тыс. тонн, ракообразные неомороженые — 2,7 тыс. тонн, рыба пресноводная живая — 0,1 тыс. тонн, рыба пресноводная свежая или охлажденная — 1,7 тыс. тонн.

Камчатский край является лидером среди дальневосточных регионов по добыче рыбы и морепродуктов. Его морские границы охватывают пять рыбопромысловых районов: зона Западно-Беринговоморская, подзоны Карагинская и Петропавловско-Командорская Восточно-Камчатской зоны, подзоны Западно-Камчатская и Камчатско-Курильская зоны Охотского моря. Общая площадь морских рыбопромысловых районов, прилегающих к территории Камчатского края, составляет 1 473 тыс. кв. км или 427,5 тыс. кв. миль.

В морских промысловых районах, прилегающих к Камчатскому краю, в процессе промышленного и других видов рыболовства добываются пять видов тихоокеанских лососей и более 40 видов морских объектов, для которых определяется общий допустимый улов, где 16 видов составляют морские рыбы.

Рыбная промышленность, как и большинство отраслей, с 2014 года сталкивается с проблемами из-за санкций. Начиная с конца февраля этого года, в связи с проведением РФ специальной военной операции на территории Украины, санкционное давление на экономику страны стало необычайно высоким. В условиях экономической блокады, нарушения логистических цепочек и фактического разрыва многих торговых договоров в рыболовецкой отрасли по-новому встает вопрос об импортозамещении и перенаправлении каналов сбыта.

25 февраля 2022 года в Минпромторге заявили о готовности России к отказу от продукции Запада и развитию отечественного производства. В связи с этим 28 февраля Председатель Правительства Российской Федерации Михаил Мишустин анонсировал принятие ряда мер против западных санкций. Поскольку главная цель вводимых Западом ограничений — нанесение урона экономике России, Правительство определило своей стратегией налаживание и развитие собственных производств в различных отраслях. 1 марта 2022 года Михаил Мишустин провел совещание по повышению устойчивости развития российской экономики. С учетом постоянно нарастающих санкционных угроз Правительство за последние годы приняло целый ряд решений, чтобы поддержать развитие внутреннего производства и процессы импортозамещения.

«СЕЙЧАС МНОГИМ ПОТРЕБУЕТСЯ ВРЕМЯ НА ИЗМЕНЕНИЕ ЛОГИСТИЧЕСКИХ ЦЕПОЧЕК И ПОПОЛНЕНИЕ ОБОРОТНЫХ СРЕДСТВ. ДЛЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПРАВИТЕЛЬСТВО ВМЕСТЕ С БАНКОМ РОССИИ РАССМАТРИВАЮТ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ»

Для сохранения экономической и финансовой стабильности особое внимание будет уделяться мерам по поддержке отечественного бизнеса. По словам Председателя Правительства, это точечная помощь тем, кто окажется в сложном положении из-за санкций, и мероприятия общего характера. «Сейчас многим потребуется время на изменение логистических цепочек и пополнение оборотных средств. Для малых и средних предприятий Правительство вместе с Банком России рассматривают дополнительные меры поддержки, сочетающие субсидирование и фондирование банков, которые работают с этим сектором экономики. Мы должны сделать так, чтобы условия работы для небольших предприятий не изменились. Обязательно сохранить для них действующие квоты по государственным закупкам — это нужно отдельно проконтролировать.

Ограничения, которые введены против нашей страны, открывают новые возможности для внутренних капиталовложений. Нам нужно создать предпринимателям максимально благоприятные условия. Убрать лишние административные барьеры и сформировать механизмы поддержки уже запущенных инвестиционных проектов. Такие шаги позволят направить больше средств на реализацию новых проектов на территории нашей страны. А импортозамещение должно стать основным направлением нашей деятельности. И бизнес, который занимается проектами в этой сфере, должен получить дополнительные меры поддержки», — сказал Михаил Мишустин.

Он также заявил, что необходимо создавать благоприятные условия для инвестиций, стимулировать изменение структуры экономики, чтобы уйти от сырьевой зависимости, увеличивая долю технологичных производств. Кроме того, Председатель Правительства анонсировал ряд мер поддержки для системообразующих предприятий.

Как сообщает официальный сайт Министерства рыбного хозяйства Камчатского края, в регионе создан оперативный штаб по обеспечению устойчивости экономики в условиях введенных санкций. В его состав вошли представители бизнеса, деловых общественных объединений, отраслевых хозяйствующих субъектов, представители органов законодательной и исполнительной власти, местного самоуправления, территориальных органов исполнительной власти. Главная задача штаба — ежедневное совместное обсуждение мер поддержки с учетом новых санкционных ограничений и влияний, дополнение и корректировка плана по обеспечению устойчивого развития Камчатского края в условиях внешнего давления.

Также на сайте ведомства появилась информация о том, что рыбопромышленные предприятия Камчатки будут включены в перечень системообразующих, что позволит им получать кредиты на выгодных условиях.

По поводу получения льготного финансирования предприятий рыбного хозяйства в эфире телемарафона «Своих не бросаем» высказался губернатор Камчатского края Владимир Солодов. Он пояснил, что финансирование сейчас увязано на включении в перечень системообразующих предприятий на федеральном уровне. «Сейчас мы направили дополнительные предложения от края, так как всего три камчатских предприятия включены в этот список сегодня. Мы считаем, что Камчатка как относительно небольшой регион может получить право включить в него дополнительные предприятия, даже если они не дотягивают до уровня установленного оборота. Поддержка со стороны федеральных органов есть, подготовлен перечень предприятий, в том числе рыбопромышленных, для включения в перечень системообразующих. Это позволит им получить поддержку в виде кредитования на льготных условиях», — сказал Владимир Солодов.

Кроме того, губернатор рассказал о работе по поддержке рыбохозяйственного комплекса, которая проводится руководством региона совместно с федеральными органами власти. «Мы уже провели несколько встреч с рыбопромышленниками, и некоторые практические результаты получены. Они касаются снятия ряда административных барьеров или сложностей, связанных с оформлением экспортных контрактов. Мы

Фото: depositphotos.com

понимаем, что в текущих условиях сбыт рыбной продукции может быть переориентирован, будут меняться поставщики, поэтому важно, чтобы решения принимались оперативно. Буквально сегодня я получил информацию о том, что Росрыболовство по своей линии приняло решение, что в течение максимум двух дней будут приниматься разрешительные действия, связанные с экспортом рыбы. Аналогичную работу сейчас проводим по линии Россельхознадзора», — пояснил Владимир Солодов.

В середине 2020 года в условия ограничений, связанных с распространением нового коронавируса, по инициативе губернатора Камчатского края был запущен проект «Камчатская рыба», целью которого было обеспечение жителей региона рыбой и морепродуктами по доступным ценам. Всего с начала запуска проекта было реализовано 400 тонн рыбы и морепродуктов. И сейчас, в условиях санкционного давления со стороны стран Евросоюза и США, рыбохозяйственные предприятия региона планируют расширить этот проект. О расширении проекта и распространении его на другие районы рассказал в эфире телемарафона «Своих не бросаем» председатель Ассоциации добытчиков лососей Камчатки Владимир Галицын. «Задолго до всех событий мы собрались с нашими рыбаками, обсудили результаты участия в губернаторском проекте «Камчатская рыба», отметили позитивную реакцию наших жителей и единогласно решили, что в этом году не только продолжим участие в проекте, но и нарастим объемы, распространив проект на другие районы Камчатского края. Рыбаки очень позитивно относятся к проекту. Мы считаем нашей обязанностью обеспечить жителей Камчатки рыбой по доступной цене, поэтому проект «Камчатская рыба» продолжится», — отметил Владимир Галицын.

В ходе телемарафона Владимир Галицын также подчеркнул, что с уходом с российского рынка зарубежных производителей для рыболовецких предприятий Камчатского края открываются новые возможности. «Все понимают, что задача у нас одна — обеспечить страну рыбой. Основная отрасль Камчатского края — рыбопромышленная — как была, так и будет отраслью, которая поднимает наш регион. Нам предстоит выловить порядка 1,5 млн тонн рыбы в этом году. 264 тыс. тонн лососей на весь Дальний Восток, из которых 140 приходится на Камчатку. Это не такие большие объемы, как были в предыдущие 10 лет, тем не менее это хорошая цифра, чтобы обеспечить жителей России и Камчатки свежей, качественной, доступной по цене рыбой. Сейчас у нас появляется уникальная возможность — когда с рынков РФ уходят иностранные производители продукции, можно поставить свою качественную недорогую продукцию на рынки РФ. Если мы воспользуемся этой возможностью, то Камчатка, уверен, завоюет этот рынок. Наши предприятия готовы к работе, начали готовиться к рыбалке задолго до самой путины», — заявил Владимир Галицын.

По поводу отказа японских предприятий закупать улов российских рыбаков Владимир Галицын сказал, что так случилось и в пандемию, когда Китай закрыл свои порты. «Есть много других стран. Самое главное — рыба у нас качественная, и она недорогая. Поэтому найдем, где разместить нашу рыбопродукцию», — отметил он.

Интернет-издание korabel.ru сообщает, что на заседании Дальневосточного научно-промыслового совета (ДВНПС), который состоялся во Владивостоке 8 апреля, специалисты обсудили последние исследования ученых, направленные на обеспечение и увеличение лососевой путины в 2022 году.

Предыдущий прогноз вылова тихоокеанских лососей был увеличен с 264 тыс. тонн до 322 тыс. тонн. Росрыболовство сообщает, что основной объем лососей прогнозируется освоить в Камчатском крае — 150 тыс. тонн. В Сахалинской области рекомендовано добыть 121 тыс. тонн рыбы, в Хабаровском крае — 40 тыс. тонн. В Магаданской области прогнозируется вылов 4,46 тыс. тонн, в Чукотском автономном округе — около 3,6 тыс. тонн, в Приморском крае — 2,1 тыс. тонн. А в разрезе видового состава предлагается добыть 190 тыс. тонн горбуши, кеты — 90 тыс. тонн, нерки — 33 тыс. тонн, кижуча — 8 тыс. тонн. Рекомендованный вылов чавычи определен в объеме 510 тонн, симы — 35 тонн.

Однако в предыдущие годы импортозамещение в рыбопромышленной отрасли не обходилось без проблем.

После введения в 2014 году санкций со стороны западных стран из-за воссоединения с Крымом начался процесс импортозамещения в рыболовной промышленности. Российские предприятия смогли заменить норвежскую семгу и форель мурманской, китайские мидии — моллюсками из Севастополя, а французские устрицы — дальневосточными. При этом многие годы оставался открытым вопрос ценообразования и доступности для внутреннего рынка морепродуктов. По данным Росрыболовства, в 2018 году Российская Федерация обеспечила более 5 % мирового объема добычи водных биоресурсов, который составляет около 93 млн тонн. Таким образом, Россия входит в пятерку самых крупных рыболовных стран. На первом месте Китай с объемом вылова около 15 млн тонн, на втором — Индонезия, около 6 млн тонн. Россия делит третье и четвертое места с США (около 5 млн тонн). При этом, по неофициальным данным, наши рыболовы поставляют на внутренний рынок лишь до 30 % от общего количества вылова промысловой рыбы. И если бы государство законодательно обязало рыболовецкие предприятия поставлять на российский рынок, например, 60 или 70 % от общего улова, то потребительский вопрос был бы сразу закрыт. Решись государство на создание такого нормативного акта, то уже через 25 дней, а именно за столько в среднем осуществляется доставка рыбной продукции из Владивостока в Москву, прилавки столичных магазинов ломились бы от всевозможных даров российских морей.

Но на деле выходит так, что 100 % импортозамещения в последние годы было не совсем выгодно ни рыбакам, ни государству. Если учесть то, что российский рынок предполагает сложную логистику и множество дополнительных налоговых обязательств, то гораздо выгодней сбывать большую часть улова на экспорт в ряд азиатских стран. Из серьезных плюсов экспорта — налаженные за много лет торговые связи и простая логистика, отгрузка за валюту по стабильным мировым ценам и отсутствие сильной бюрократии. Кроме того, при возможности «просто отгрузить в море и забыть» рождается много лазеек для сокрытия налогов. Потребителю нужен выбор в магазинах, а он обеспечивается в том числе и за счет импортных поставок. А государство собирает налоги и сборы с этого экспорта, и все последние годы показывали ежегодное увеличение отчислений. Поэтому, когда после двух лет санкций под конец 2016 года, по данным Росрыболовства, доля рыбы, выловленной нашими рыбаками, на внутреннем рынке достигла рекордных 83 %, об импортозамещении в рыболовецкой отрасли внезапно говорить перестали. А в 2017 году импорт рыбы и морепродуктов снова медленно пополз вверх и составил $1,63 млрд против $1,38 млрд в 2016 году — просто вместо семги из Норвегии, сельди из Исландии и прибалтийских шпрот на прилавках оказались вьетнамский пангасиус, китайская тиляпия, а также рыба и морепродукты, поставляемые из Белоруссии и Казахстана (о месте вылова которых можно только догадываться).

Можно сказать, что импортозамещение удалось в разведении устриц и мидий. Если до 2014 года в Крыму были только две устричные фермы, то уже в 2019 году там, по данным Азово-Черноморского территориального управления Росрыболовства, работали 86 аквакультурных предприятий, большая часть из которых — мидийно-устричные хозяйства. И с каждым годом количество подобных предприятий растет. На Дальнем Востоке очень успешно выращивают устриц — российские мидии и устрицы продаются во многих магазинах и ресторанах страны. При этом стоит заметить, что даже в таком успешном сегменте не обошлось без импорта — весь посадочный материал закупают во Франции. 5–6 % на внутреннем рынке сейчас занимают отечественные производители семги и форели, но корма для рыб пока что тоже закупают за границей. При этом наши производители смогли почти полностью заменить прибалтийские шпроты.

В ближайшее время Общественный совет при Росрыболовстве на внеочередном заседании обсудит меры поддержки рыбохозяйственного комплекса России. По данным издания rg.ru, одной из главных проблем отрасли стало затягивание сроков строительства судов под инвестквоты. В начале года на совещании в Росрыболовстве глава Объединенной судостроительной корпорации Алексей Рахманов заявил, что верфи не готовы приступать к строительству новых судов в 2022–2023 годах, а возможности ОСК ограничены. Сейчас в проекте заняты шесть заводов, на них в разной степени готовности находятся 33 судна. По строящемуся флоту отставание от графика составляет от полугода до двух лет. Глава корпорации предложил увеличить сроки строительства судов с пяти до семи лет. Росрыболовство в такой ситуации считает уместным отменить штрафы за возможные срывы сроков реализации инвестпроектов.

Современные условия, в которых оказалась экономика страны, диктуют новые правила ведения бизнеса и новые векторы развития рыболовной отрасли. По словам губернатора Камчатского края Владимира Солодова, «никто не предскажет, как сложится ситуация на мировых рынках, но ценность свежей дикой рыбы высока и будет расти дальше. А роль Дальнего Востока, в частности, Камчатки, в обеспечении мирового спроса на эту продукцию настолько велика, а по некоторым продуктам вообще безальтернативна, что я уверен: решения будут максимально взвешенными. Наша рыба своего потребителя найдет. Да, могут быть переделы рынка, изменение логистических цепочек, другие подвижки, которые в какой-то момент могут вызвать некоторую турбулентность и у нас, но опасений в фундаментальном смысле нет».

РОССИЙСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ СМОГЛИ ЗАМЕНИТЬ НОРВЕЖСКУЮ СЕМГУ И ФОРЕЛЬ МУРМАНСКОЙ, КИТАЙСКИЕ МИДИИ — МОЛЛЮСКАМИ ИЗ СЕВАСТОПОЛЯ, А ФРАНЦУЗСКИЕ УСТРИЦЫ — ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫМИ

Фото: primpr-seafood.ru

СЕРГЕЙ ДАРКИН

Подводные камни огуречно-томатного бизнеса

К 1990 году в России под теплицами было занято почти 4 тыс. га. За несколько лет территория под тепличными комплексами сократилась до 1,8 тыс. га. Сейчас российский агропромышленный сектор вернулся к площадям в размере 3,2 тыс. га. Ежегодно растут и урожаи. Если в 2015 году мы получали только 500 тыс. тонн, то сейчас выращиваем почти 1,5 млн тонн.

Фото: depositphotos.com

Но введенные санкции могут серьезно корректировать темпы развития. Сейчас перед тепличниками стоит главный вопрос: где брать семена, если каналы импорта окончательно закроются. В случае негативного сценария нас ожидает продолжение роста цен на продукцию и снижение сортового разнообразия на прилавках магазинов.

От стагнации на передовые позиции

По данным Минсельхоза России, в прошлом году урожай в зимних теплицах обновил рекорд 2020 года — получено более 1,4 млн тонн продукции. В том числе производство огурцов составило не менее 830 тыс. тонн, а томатов — 590 тыс. тонн. По прогнозам министерства, ожидается, что к 2025 году объем производства овощей в круглогодичных теплицах составит не менее 1,6 млн тонн.

Подсчеты экспертов Ассоциации «Теплицы России» еще более позитивные. В Ассоциации рассчитывают, что рост урожайности продолжится в 2022–2024 годах и отрасль в ближайшее время начнет собирать 2 млн тонн тепличной продукции ежегодно. Это позволит обеспечить потребности жителей России и развивать экспорт.

Начало этого года пока повторяет положительные тенденции. По состоянию на 5 апреля в теплицах выращено 345,5 тыс. тонн продукции, что на 11,1 % больше показателя годом ранее. В том числе урожай огурцов составил 215,6 тыс. тонн (+4,1 %), а томатов — 122,4 тыс. тонн (+14,4 %).

Лидерами среди регионов по тепличному бизнесу являются Липецкая, Московская, Калужская, Волгоградская, Новосибирская, Челябинская области, Ставропольский край, республики Татарстан и Мордовия.

Ситуация в тепличной отрасли кардинально изменилась за последние 10 лет. Восстановлению бизнеса по выращиванию овощей в закрытом грунте способствовала мощная господдержка и эмбарго 2014 года на ввоз импортных овощей и фруктов из стран Европы.

— Из абсолютно стагнирующей отрасли после развала СССР тепличный бизнес превратился в перспективное производство с передовыми технологиями. Серьезные изменения произошли после 2014 года на фоне введения санкций. До этого в межсезонье ассортимент импортных томатов и огурцов на прилавках магазинов составлял до 100 %. Своей продукции практически не было. Оставшиеся со времен СССР старые теплицы не применяли современные технологии выращивания с досвечиванием, собирали маленькие урожаи, которые не могли обеспечить страну ни в коей мере. Нужно было не просто модернизировать имеющиеся мощности, вся отрасль нуждалась в реконструкции и другом подходе. Старые теплицы необходимо было снести и построить новые, — говорит генеральный директор исследовательской компании «Технологии Роста» Тамара Решетникова.

В БОЛЕЕ ВЫГОДНОМ ПОЛОЖЕНИИ МОГУТ ОКАЗАТЬСЯ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕПЛИЦЫ-ХОЛДИНГИ БЛАГОДАРЯ ИМЕЮЩИМСЯ МАСШТАБАМ ВЫРАЩИВАНИЯ, НАЛАЖЕННОЙ ЛОГИСТИКЕ И НОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

По словам эксперта, в 2015–2017 годах отрасли выделялась массированная господдержка, которая привлекла большое количество инвесторов. Также повышению интереса предпринимателей способствовали растущие цены на продукцию, возникшие на фоне резкого скачка доллара и отсутствия поставок импортной продукции. По данным Минсельхоза РФ, за последние пять лет в стране введено и модернизировано порядка 1,5 тыс. га площадей тепличных комплексов. В прошлом году их общая площадь увеличилась на 10 % — до 3,3 тыс. га. В целом по стране сейчас работают более 400 хозяйств. В стадии строительства находятся еще свыше 50 объектов общей площадью 450 га и объемом производства около 300 тыс. тонн. Общий объем инвестиций в тепличный сектор за пять лет превысил 200 млрд руб. При этом благодаря использованию высокопродуктивных сортов и современных технологий выращивания ежегодно повышается урожайность овощных культур. В самых современных теплицах пятого поколения она достигает порядка 100 кг/1 кв. м по томату и более 160 кг/1 кв. м по огурцу.

— Почти все новые проекты представляет собой зимние теплицы четвертого и пятого поколений, оснащенные системами управления микроклиматом, питанием, защитой и искусственным освещением растений, что позволяет обеспечивать действительно круглогодичный производственный цикл и непрерывный сбыт широкого ассортимента и сортимента тепличных овощей и зеленных. По развитию технологий мы находимся на весьма неплохих позициях по сравнению с другими странами. В Китае, Турции, Мексике, США большие площади теплиц, но они неотапливаемые, без технологии досвечивания. Климат этих стран и количество солнечной радиации это позволяют. У нас возводят теплицы именно современного типа, как в Финляндии, Швеции, где тоже мало солнца и достаточно прохладный климат. Мы пошли по пути не только экстенсивного, но и интенсивного развития. Поэтому наша тепличная отрасль сейчас находится на передовых позициях в мире, — комментирует Тамара Решетникова.

Фото: pixabay.com

Ждать ли дефицита

Сейчас, в условиях санкций и сокращения поставок импорта, главный вопрос, который волнует потребителей, — смогут ли отечественные производители обеспечить потребности внутреннего рынка полностью?

По словам заместителя генерального директора Ассоциации «Теплицы России» Владимира Подземельных, при имеющихся объемах плодоовощной продукции, выращиваемой в закрытом грунте, Россия вполне может покрыть потребности внутреннего рынка благодаря собственному производству и поставкам из дружественных стран. Сейчас импорт составляет примерно 500 тыс. тонн при собственном производстве в 1,5 млн тонн.

Как отметил исполнительный директор Национального плодоовощного Союза Гурий Шилов, на сегодняшний день российские производители обеспечивают огурцами страну на 95 %. Оставшиеся 5 % импорта в основном приходятся на Дальний Восток, который в настоящее время большую часть объема овощей получает из соседнего Китая. По томату импортозамещение на уровне 60 %. Остальной объем приходится на поставки из дружественных стран. Так что дефицита по самым массовым видам плодоовощной продукции закрытого грунта пока ожидать не приходится. Правда, ассортимент по разным регионам, равно как и цена, может существенно различаться.

По мнению экспертов компании «Технологии Роста», тепличная отрасль в России развивается неоднородно. Разница в рыночном паритете и обеспеченности населения несезонной овощной продукцией по отдельным субъектам РФ может быть просто феноменальной и достигать от 100 до 500 % в один и тот же момент времени.

— Основные мощности теплиц были построены за последние восемь-девять лет, в первую очередь в Центральном федеральном округе и на юге России. Это регионы-доноры, которые снабжают своей несезонной продукцией с декабря по март все остальные субъекты РФ. Есть территории, где вообще нет современных теплиц, и они полностью зависят от внешних поставок как из-за рубежа, так и других регионов. Это отрицательно влияет на баланс их внутренних рынков. При сложной логистике цена на продукцию растет, а товарное качество снижается. Нехватка теплиц наблюдается в Мурманской области, на Камчатке, в Еврейской автономной области, Норильске, в северной части Урала, Сибири. Эти субъекты страдают от дефицита электричества, свободных мощностей, затраты на электроэнергию будут огромными. Плюс к тому, там низкая концентрация населения, а ведь тепличники должны рассчитывать в первую очередь на локальный сбыт. Но возможности рынка малы. Все это тормозит интерес инвесторов к тепличным проектам

в этих районах, а для местных жителей повышает цены на продукцию и создает ограничение ассортимента, — говорит Тамара Решетникова.

Выходом стало бы строительство в этих субъектах небольших теплиц площадью до 2 га с применением современных технологий. Но это возможно только при мощной целевой государственной поддержке, которая пока что в данном направлении отсутствует, считает эксперт.

По Дальнему Востоку сейчас проблема решается. Как отметили в Минсельхозе РФ, с 2022 года начнет свою работу новый механизм компенсации части затрат на строительство тепличных предприятий в регионах Дальнего Востока. По словам премьер-министра РФ Михаила Мишустина, государственная поддержка в виде возмещения 20 % понесенных затрат позволит увеличить количество площадей вводимых тепличных комплексов, а также сформирует конкуренцию между производителями овощей при ценообразовании отпускаемой на рынок продукции. Фактически, по данным Ассоциации «Теплицы России», достаточно построить 100 га промышленных теплиц на Дальнем Востоке, чтобы существенно снизить зависимость от импорта в этом регионе.

ЦИФРА

На сегодняшний день российские производители обеспечивают огурцами страну на

95 %

ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПРОГНОЗИРУЮТ РОСТ ЦЕН НА ПЛОДООВОЩНУЮ ПРОДУКЦИЮ ОТ 5 %, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОННЫХ КОЛЕБАНИЙ РЫНКА

Пошли на клубнику

Если пока о возможном дефиците тепличных огурцов и томатов говорить не приходится, то ситуация с другими овощами несколько сложнее. Долгое время в тепличном бизнесе наблюдался существенный перекос в сторону выращивания продукции массового сегмента. Пять лет назад доля огурцов и томатов в общем урожае тепличных овощей, по данным Национального плодоовощного союза, составляла более 97 %. Оставшиеся 3 % делили между собой кабачки, перцы, баклажаны, томаты черри, редис, салаты и зелень. Постепенно ситуация меняется, начинают развиваться и другие направления. Расширяется и ассортимент массового производства томатов, огурцов — появляется премиум-сегмент.

— По всем овощам есть куда расти. Хотя в некоторые направления мы особо не вмешиваемся. Например, Израиль нам традиционно поставляет в межсезонье редис. Этих объемов хватает. Но мы, в свою очередь, начали производить ягоды. Клубнику выращиваем в Краснодарском и Ставропольском крае, в Московской области. Даже ежевику уже начинаем производить. Первый сорт появился именно в Московской области. Также выращиваем в теплицах сегодня голубику, землянику, малину, — комментирует Владимир Подземельных. — Развиваем и другие нишевые направления — баклажаны, перцы и пр. Очень много сейчас выращиваем премиум-сегмента: черри, «сливку», коктейльные томаты, корнишоны. Это дорогое удовольствие, но рынок требует, и ассортимент растет.

Как отметила первый вице-президент агрохолдинга «ЭКО-культура» Мария Бочарова, с одной стороны, всегда будет оставаться спрос на премиум-сегмент, ягоды, но с другой стороны, сейчас людям нужны прежде всего базовые продукты на каждый день.

— В продуктовом портфеле «ЭКО-культуры» основная доля приходится на социальную продукцию — круглый и сливовидный красный томат. Это реально массовый продукт, многие семьи покупают его, как показывают исследования, в среднем два раза в неделю. По этой категории выращиваемой нами продукции мы не ощущаем снижения спроса, — рассказала Мария Бочарова.

Голландию быстро не заменим

До этого года можно было говорить об уверенном развитии тепличного бизнеса в России. Но санкции, рост цен на удобрения, средства защиты растений, семена уже доставили тепличникам немало проблем.

— К уже имеющимся сложностям присоединились новые. Во-первых, в тепличной отрасли всегда существовала нехватка кадров. Молодежь не спешит идти работать в тепличные комплексы, несмотря на приличную зарплату. По грибным комбинатам средняя зарплата 60 тыс. руб. в месяц, у тепличников — 35 тыс. руб. Это только для сборщиков, не высокотехнологичных специалистов. Все решают эту проблему, как могут. Привлекают гастарбайтеров, оставляют работать пенсионеров. Но этот вопрос был актуален всегда. Сейчас растут затраты на удобрения, семена, СЗР. Ранее в структуре затрат удобрения занимали 6–8 %, сейчас 12–13 %, — говорит Владимир Подземельных.

В «ЭКО-культуре» также отметили значительное удорожание практически всех материалов и комплектующих, которые используются в тепличном производстве. Помимо этого, происходит усложнение и удлинение логистических цепочек, что приводит к удорожанию транспортировки. С учетом этих факторов в складывающихся сегодня условиях о повышении рентабельности речь не идет. Главная задача сейчас — за счет внутренних резервов сохранить стабильность производства, констатирует Мария Бочарова. Сейчас тепличный бизнес, как и весь АПК, рассчитывает на продолжение льготного кредитования, в том числе на пополнение оборотных средств, а также на комплексные меры поддержки со стороны государства.

Чтобы поддержать отрасль, Национальный плодоовощной союз России направил письмо заместителю министра сельского хозяйства РФ Андрею Разину с просьбой увеличить объем финансирования льготных кредитов для тепличных комплексов и субсидировать для них часть затрат на энергоресурсы. Но если на просьбу о льготных кредитах правительство отреагировало оперативно (как и для всей отрасли АПК), то вопрос о субсидиях по затратам на энергоресурсы пока остается без ответа.

— Национальный плодоовощной союз уже не первый раз выходит с этой инициативой, но пока безрезультатно. Будем продолжать работать в этом направлении, ведь затраты на энергоресурсы среди теплиц с технологией досвечивания достигают 50 % в производственной себестоимости. Учитывая постоянный рост стоимости электроэнергии и газа, нагрузка на тепличных производителей получается существенной, — считает Гурий Шилов.

Фото: depositphotos.com

«ПЕРЕХОДИТЕ НА КИТАЙСКИЕ УДОБРЕНИЯ И СЗР. ВМЕСТО ХИМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАЗВИВАЙТЕ СВОИ БИОЛАБОРАТОРИИ, РАЗВОДИТЕ ЭНТОМОФАГОВ. ТАК ВЫ И ЗАТРАТЫ СОКРАТИТЕ, И ВЫРАСТИТЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТУЮ ПРОДУКЦИЮ»

Но самая главная проблема сейчас для тепличных хозяйств, по словам Тамары Решетниковой, это сохранение зависимости отрасли от поставок зарубежных семян и расходных материалов.

— Основная часть семян овощей, выращиваемых в светокультуре, пока еще нуждается в импорте. Самая большая проблема сегодня — в сегменте томатов. По огурцам, выращиваемым с технологией досвечивания, семенами снабжает компания «Гавриш». С томатами сложнее. Качественные семена, применяемые при выращивании светокультуры, поставляет Голландия. Отечественные варианты пока не подходят. В итоге, по нашим подсчетам, зависимость семян от импорта в сегменте томатов превышает 60 %, в сегменте огурцов — 50 %. Это еще очень много. На этот год семенами все обеспечены, но что будет в следующем году, неизвестно. Мы не сможем быстро развить внутреннюю селекцию на должном уровне, это долгий процесс и многолетний труд. Да, мы можем сегодня отказаться от импорта, но это приведет к сортовому однообразию на прилавках магазинов и росту цен, — говорит эксперт.

Что касается перспектив развития тепличного бизнеса в целом, по мнению Тамары Решетниковой, масштабного расширения строительства уже не стоит ожидать. Крупные тепличные холдинги будут достраивать новые очереди. Упор будет на развитие технологий и повышение урожайности за счет их эффективного применения. По словам Гурия Шилова, в более выгодном положении могут оказаться промышленные теплицы-холдинги благодаря имеющимся масштабам выращивания, налаженной логистике и новым технологиям. Хотя определяющим фактором все же будет рынок потребительского спроса. Сами производители снижать объемы производства не намерены.

— Думаю, особых изменений в развитии не случится. По семенам вопрос решаем. Есть отечественные гибриды, которые пока не так хороши, как голландские семена, но вполне могут заменить их в случае дефицита. Что касается роста цен на электроэнергию, мы к этому привыкли. Нужно переходить на современные технологии и снижать затраты: использовать при технологии досвечивания энергосберегающие лампы, а не натриевые. Экономия в два раза. Переходите на китайские удобрения и СЗР. Вместо химических средств защиты развивайте свои биолаборатории, разводите энтомофагов. Так вы и затраты сократите, и вырастите экологически чистую продукцию, — советует основатель и руководитель ГК «Горкунов» Борис Горкунов.

В «Ягодной Ферме Екатерины Шешиной» считают, что, поскольку спрос населения на качественный продукт не падает, отрасль будет развиваться. Да, из-за резкого повышения цен на металл строительство новой очереди теплиц в небольших хозяйствах пока пришлось отложить. Будут развивать имеющееся производство.

— Европейские удобрения мы не используем, оборудование тоже отечественное. Семена и саженцы уже давно свои, поэтому особых проблем в отрасли не вижу. Все зависит от спроса. А люди вряд ли перестанут покупать фрукты, овощи и ягоды, даже при нынешних условиях, — говорит Екатерина Шешина.

Однако если дефицита все же удастся избежать, то от повышения цен не уйти. В среднем производители прогнозируют рост цен от 5 %, в зависимости от сезонных колебаний рынка.

— Цены на тепличные овощи меняются сезонно. Сейчас они уже падают. Когда пойдет открытый грунт, плодоовощная продукция станет еще дешевле. Затем к концу года цены на тепличные овощи-фрукты снова станут расти. Но в этом году к сезонным колебаниям также прибавятся выросшие затраты на себестоимость. Производители не могут работать в убыток, поэтому цена будет расти, — подытожил Владимир Подземельных.

Фото: depositphotos.com

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

аграрная газета **Земля и Жизнь № 9-10** (257-258) 1-31 мая 2022

Болезни прошлогоднего запаса

Большим резервом увеличения валового сбора продукции сельского хозяйства всегда являлась правильная, своевременно и хорошо организованная защита сельхозкультур от вредителей, болезней и сорняков, которые наносят громадный ущерб урожаю. Умение своевременно выявлять, правильно прогнозировать развитие, распространение и заблаговременно устанавливать наиболее эффективные сроки борьбы с вредными объектами требует постоянного и тщательного наблюдения. За прошедший сезон специалисты филиала Россельхозцентра по Волгоградской области провели фитосанитарный мониторинг на площади почти в три миллиона гектаров (в пересчете на однократное исчисление), в том числе по болезням на площади более 482 тысяч гектаров. Его результаты служат материалом для прогноза фитосанитарной ситуации на полях в этом году.

Мучнистая роса

Распространение и развитие где не нужно

Итак, в 2021 году развитие корневых гнилей в весенний период было ниже уровня предыдущего. На посевах озимых и яровых культур наибольшее распространение получила гельминтоспориозная гниль. Эти болезни выявлены на 10 % обследованной площади с распространением 8,3 % и развитием 1,4 %. Максимальное распространение 21 % и развитие 6 % зарегистрированы на площади 80 га в северном Даниловском районе.

На посевах яровых корневые гнили обнаружены на 74 % обследованной площади (11,6 тыс. га) с распространением 3,2 % и развитием 0,6 %, максимальное распространение 21 % и развитие 5,1 % зарегистрированы на севере области в том же Даниловском районе на площади 80 га.

По результатам обследования посевов озимых зерновых сева осени 2022 года первые признаки заболевания проявились во второй декаде сентября. Оно отмечено на площади 17,6 тыс. га со средним распространением 1,6 % и развитием 0,6 % (в слабой степени), максимальное распространение 20 % и развитие 1 % зафиксировано в южном Котельниковском районе на площади 115 га.

В наступающем сезоне степень вредоносности корневых гнилей на посевах зерновых будет зависеть от уровня агротехники, погодных условий (оптимальная температура развития гриба от 6 до 37 °С, относительная влажность воздуха 95–98 %, достаточная обеспеченность почвы влагой — 10–15 %), а также от вегетационного периода и качества протравливания семян.

Погодные условия в мае складывались удовлетворительно для развития мучнистой росы, особенно на загущенных посевах озимых. Проявление этой болезни отмечено в первой декаде мая на пшенице. Во время весеннего обследования заболевание было выявлено на площади почти 12 тыс. га с распространением 7 % и развитием 1,28 % на листьях нижнего и среднего ярусов, с максимальным распространением 20 % и развитием 3 % на площади 1,16 тыс. га в Котельниковском районе. Сухая жаркая погода лета сдерживала распространение и развитие заболевания. В 2022 году развитие и распространение мучнистой росы будет определяться погодными условиями (оптимальными условиями для развития считается температура 12–20 °С, относительная влажность воздуха 96–98 %).

Начальник Новониколаевского районного отдела Россельхозцентра Николай Трашин

Условия весеннего периода были благоприятными для развития септориоза. Заболевание установлено на посевах озимой пшеницы на площади 33,4 тыс. га и на посевах яровой пшеницы на 14 тыс. га, с умеренным развитием на листьях нижнего и среднего ярусов. Проведенные фунгицидные обработки на площади 31,5 тыс. га и установившаяся жаркая сухая погода лета сдерживали дальнейшее развитие заболевания на посевах озимых и яровых зерновых.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛИСТОВЫХ ФОРМ ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗОВ БЫЛО НИЖЕ УРОВНЯ ПРОШЛОГО ГОДА. ЖАРКАЯ СУХАЯ ПОГОДА ЛЕТНЕГО ПЕРИОДА ПРЕПЯТСТВОВАЛА РАЗВИТИЮ ЗАБОЛЕВАНИЙ

По результатам обследования посевов озимых зерновых сева осени 2021 года первые признаки заболевания проявились в третьей декаде сентября. Заболевание выявлено на площади 3,7 тыс. га со средним распространением 3,3 % и развитием 0,02 %, так что в нынешнем году при теплой и влажной погоде в весенне-летний период, несбалансированном применении азотных удобрений возможно интенсивное развитие септориоза на посевах по зерновым предшественникам.

Распространение и развитие листовых форм гельминтоспориозов было ниже уровня прошлого года. Жаркая сухая погода летнего периода препятствовала развитию заболеваний. Гельминтоспориоз в виде полосатой и сетчатой пятнистости выявлен на посевах яровых на площади 300 га, с распространением в слабой степени в Алексеевском районе. В этом году развитие и распространение листовых гельминтоспориозов будет определяться погодными условиями (оптимальная температура выше 15 °С, влажность воздуха 95–97 %) и уровнем агротехники.

Пыльная головня: при проведении фитосанитарного мониторинга посевов озимых и яровых зерновых культур на площади 39,3 тыс. га болезнь не выявлена.

Зернобобовые и подсолнечник

Теперь о болезнях зернобобовых культур. Первые признаки аскохитоза в виде темно-бурых пятен на листьях зафиксированы в первой декаде июня. Болезнь выявлена на всей обследованной площади более чем 11 тыс. га со средним распространением 10 % и развитием 1,2 %, максимальные показатели установлены на 100 га в Суровикинском районе. Однако жаркая сухая погода лета сдерживала развитие этой болезни.

В текущем году при умеренно теплой и влажной погоде возможно увеличение развития и распространения аскохитоза на зернобобовых. Протравливание семян, сухая погода и температура выше 32 °С будут ограничивать развитие инфекционного процесса.

Самой распространенной болезнью подсолнечника в нашей области считается септориоз. В первой декаде июля после выпавших осадков отмечено его проявление на посевах этой культуры в северных и центральных районах. Заражение выявлено на 31 % (4,89 тыс. га) обследованной площади с распространением 2 % и развитием 0,5 % (слабая степень). В 2022 году при умеренно теплой и влажной погоде (оптимальная температура 22–28 °С, осадки) возможно увеличение распространения и развития заболевания.

Перепады дневных и ночных температур, локальные осадки в первой декаде июля были удовлетворительными для развития и распространения фомоза на посевах подсолнечника. Заражение обнаружено на площади 604 га со средним распространением 1,2 % и развитием 0,1 % в северных районах области. В этом году при влажной и теплой погоде в летний период возможно увеличение зараженных фомозом площадей.

В 2021 году на посевах подсолнечника отмечалось значительное распространение ржавчины. Первые признаки заболевания проявились во второй декаде июня в северных районах. В течение всего летнего периода наблюдались периоды с осадками и перепадами дневной и ночной температур, и это провоцировало развитие болезни. По результатам летнего обследования ржавчина была зафиксирована на 47 тыс. га — это ровно половина обследованной площади. Распространение было на уровне 4,2 % и развитие — 1,4 %. Эти максимальные величины в 70 и 11 % установлены на 600 га в Новониколаевском районе. Обработки провели на 8,2 тыс. га. В этом году при умеренно теплой и влажной погоде прогнозируется интенсивное развитие ржавчины на восприимчивых сортах и гибридах.

Корневые гнили на озимой пшенице

Несколько слов об овощах

Вернее, поговорим, о болезнях овощных культур и картофеля. Первые признаки заболевания моркови альтернариозом проявились в первой декаде июля. Обследование провели на 340 га, альтернариоз выявлен на всей площади с распространением 10 % и развитием 0,2 %, максимально 12 % и развитием 0,9 % на площади 10 га в Городищенском районе. В 2022 году оптимальная влажность воздуха, перепады дневных и ночных температур могут способствовать увеличению распространения и развития заболевания.

Если говорить о луке, прежде всего нужно назвать пероноспороз, хотя в минувшем году погодные условия складывались неблагоприятно для развития и распространения заболевания. Обследование посевов прошло на 443 га, заражение пероноспорозом не выявлено. Проведены профилактические обработки на всей этой площади. В 2022 году при благоприятных погодных условиях (оптимальная температура для развития 18–20 °С и влажность воздуха 100 %) возможно распространение и развитие заболевания.

Поражение картофеля альтернариозом в регионе началось в третьей декаде июня. Выявили его на площади 740 га из 1270 обследованных, с распространением 12 % и развитием 0,6 %. Обработки в однократном исчислении проведены на площади 1,17 тыс. га. Интенсивное развитие болезни в текущем году возможно при частом чередовании сухой и дождливой погоды в летний период.

Ризоктониоз: заболевание отмечено на посадках картофеля во второй декаде июня. По результатам летнего обследования болезнь установлена на всей площади 350 га с распространением 12 % и развитием 0,5 %, с максимальным распространением 15 % и развитием 0,7 % на 10 га в Городищенском районе. В 2022 году распространение и развитие заболевания будет определяться погодными условиями летнего периода (оптимальная температура 15–21 °С, влажность воздуха более 80 %). Фитофтороз в прошедшем году на картофеле не зарегистрирован. Профилактические обработки сделаны на 150 га.

АЛЕКСАНДР СЫСОЕВ,
ведущий агроном по защите растений филиала Россельхозцентра по Волгоградской области

Фото автора

Силос с консервантами

Кукуруза всегда была великолепным сырьем для силосования. Силосование — это биологический метод консервирования зеленой массы растений органическими кислотами, образующимися в процессе жизнедеятельности молочнокислых бактерий. Они способствуют снижению активной кислотности, препятствующей развитию процессов, ведущих к порче корма. Кормовая ценность силоса зависит от многих причин: соблюдения технологических приемов при выращивании культуры и уборке, заготовки в оптимальные фазы вегетации, а еще от степени измельчения биологической массы растений и укладки в хранилище. В те же условия входят качественная трамбовка силосуемой массы и ее герметизация.

Анна Ерохина

Чтобы сохранить питательность

Кукурузу можно успешно силосовать на протяжении всего вегетационного периода. От того, в какую фазу шла заготовка силоса, значительно зависит питательная ценность готового корма и привлекательность его для скота. Для оптимальной питательности рекомендуется скашивать эту культуру на силос в начале восковой спелости зерна, поскольку в более поздние сроки питательность листостебельной массы снижается.

Для сохранения питательных веществ силоса широко используют биоконсерванты, ведь это способствует быстрому снижению pH, замедляет размножение энтеробактерий, сокращает потери сухого вещества и повышает стабильность при хранении массы. Особое значение имеют препараты с молочнокислыми бактериями, так что целью нашей работы было определить влияние биоконсервантов при силосовании кукурузы на процесс кислотообразования.

ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ПИТАТЕЛЬНОСТИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ СКАШИВАТЬ ЭТУ КУЛЬТУРУ НА СИЛОС В НАЧАЛЕ ВОСКОВОЙ СПЕЛОСТИ ЗЕРНА, ПОСКОЛЬКУ В БОЛЕЕ ПОЗДНИЕ СРОКИ ПИТАТЕЛЬНОСТЬ ЛИСТОСТЕБЕЛЬНОЙ МАССЫ СНИЖАЕТСЯ

Оба «био»

В эксперименте использовали биоконсерванты AiBi 15.10 F с дозой внесения 0,5 грамма на тонну и биоконсервант BIO-SIL с дозой 1 грамм на тонну. В качестве контроля выступал силос, заложенный методом самоконсервирования.

AiBi 15.10 F содержит штаммы молочнокислых Lactobacillus plantarum, Lactobacillus buchneri, Lactobacillus diolivorans и пропионовокислых бактерий Propionibacterium shermanii, комплекс ферментов — амилазу, целлюлазу, глюканазу, ксилазу. Такой «коктейль» обладает стабилизирующей способностью, оказывает антибактериальное действие, обеспечивает аэробную стабильность против гнилостных бактерий, дрожжей, плесеней и других грибков.

BIO-SIL — это биологический консервант силоса на основе гомоферментативных молочнокислых бактерий, состоящий из штаммов Lactobacillus plantarum DSM 8862 и Lactobacillus plantarum DSM 8866. Эти высокопродуктивные штаммы, селектированные из природы, генетически не модифицированы, обладают высокой осмотолерантностью (терпимостью к характеристикам растворов, выражающих их осмотическое давление через суммарную концентрацию кинетически активных частиц в единице объема раствора). Они могут быстро размножаться и действовать при повышенном содержании сухой массы.

Для приготовления рабочего раствора биоконсерванты разбавляли дистиллированной водой при температуре 15–20 °C. В эксперименте использовали свежескошенную измельченную массу кукурузы гибрида Радуга в фазе восковой спелости.

В лабораторных условиях силос был заложен в стеклянные емкости, герметизирован парафином и оставлен на хранение при температуре 10–16 °C. Течение процессов брожения отслеживали по образованию органических кислот по методу Леппера-Флига, в том числе молочной кислоты, в определенные сроки — через 30, 60 и 180 дней с момента закладки силоса. В образцах также изучали динамику активной кислотности на pH-метре в аналогичные промежутки.

Выиграл AiBi

После проведения эксперимента осуществлялась органолептическая оценка двух опытных образцов силоса по методу А. М. Михина. Она показала, что после консервирования эти образцы обладают приятным силосным запахом, масса — оливкового цвета не мажущей рассыпчатой консистенции. Степень активной кислотности силосуемой массы независимо от метода консервирования оставалась в рекомендованных границах pH — от 4.19 до 4.25.

Во время эксперимента была выявлена зависимость суммарного накопления органических кислот (молочная, уксусная, масляная) от консерванта в разные периоды силосования. Так, при анализе силоса после 30 дней консервирования с AiBi 15.10 F содержание органических кислот в сумме было больше на 10 % по сравнению с контролем. Анализ силоса после 60 дней консервирования показал, что сумма органических кислот оказалась на 9,4 % выше, чем у контрольного образца. Также эта тенденция прослеживалась и после 180 дней консервирования, но была менее выраженной — на 2,24 %.

Результаты исследований показали, что применение биоконсерванта AiBi 15.10 F оказывало более выраженное действие на процесс молочнокислого брожения по сравнению с другими опытными образцами. При определении органических кислот в этом виде силоса выявлено более высокое содержание молочной кислоты на протяжении всего эксперимента, чем в силосе с BIO-SIL и контроле: через 30 дней — на 4,5 и 2,6 %, через 60 дней — на 4,7 и 5,6 % соответственно.

Молочнокислое брожение при силосовании с применением BIO-SIL с дозой внесения 1 г/т было менее выраженным. В зеленой массе, заложенной с этим биоконсервантом, на протяжении всего исследования по сравнению с контролем отмечалось меньшее содержание органических кислот в среднем на 6,4 %, а молочной кислоты — на 3 %. Это говорит о смещении процессов брожения в сторону уксуснокислого.

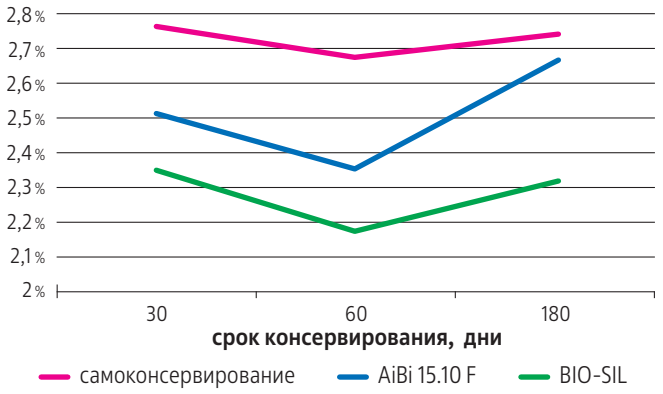
Ни в одном образце не выявили масляной кислоты, что говорит о высоком качестве силоса и соблюдении технологии консервирования опытных партий.

Наши выводы: кукуруза — традиционная кормовая культура, и корм, полученный при силосовании всеми тремя методами, получился высокого качества. Тем не менее, при силосовании кукурузы целесообразно применение биоконсерванта AiBi 15.10 F, так как его использование способствует нормальному кислотообразованию, в том числе регулирует молочнокислое брожение, о чем свидетельствует более высокое содержание молочной кислоты в общей сумме органических кислот. Молочная кислота, в свою очередь, являясь консервантом, способствует сохранности питательности корма на продолжительный период.

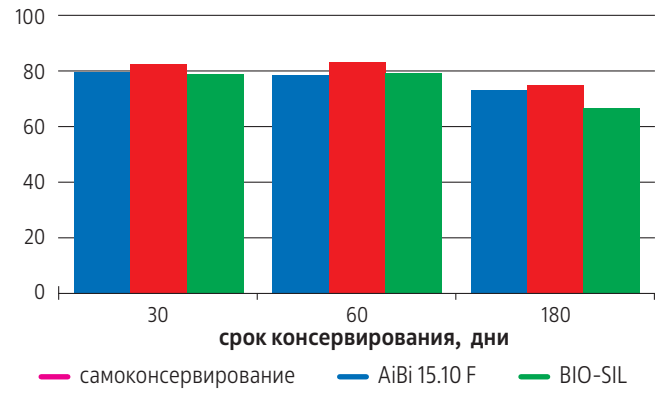
ЗАВИСИМОСТЬ РН ОТ ТИПА КОНСЕРВАНТА И СРОКОВ СИЛОСОВАНИЯ

Биоконсервант	Период силосования, дни		
	30	60	180
–	4,22 ± 0,1	4,21 ± 0,2	4,19 ± 0,1
AiBi 15.10 F	4,21 ± 0,2	4,25 ± 0,2	4,22 ± 0,1
BIO-SIL	4,22 ± 0,1	4,24 ± 0,3	4,21 ± 0,1

ЗАВИСИМОСТЬ РН ОТ ТИПА КОНСЕРВАНТА И СРОКОВ СИЛОСОВАНИЯ



СОДЕРЖАНИЕ МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ В СИЛОСЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТОДА КОНСЕРВИРОВАНИЯ, %



ВО ВРЕМЯ ЭКСПЕРИМЕНТА БЫЛА ВЫЯВЛЕНА ЗАВИСИМОСТЬ СУММАРНОГО НАКОПЛЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ (МОЛОЧНАЯ, УКСУСНАЯ, МАСЛЯНАЯ) ОТ КОНСЕРВАНТА В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ СИЛОСОВАНИЯ

АННА ЕРОХИНА,
старший научный сотрудник отдела биохимии и биотехнологии ФГБНУ «Российский научно-исследовательский и проектно-технологический институт сорго и кукурузы», Саратовская область

Фото автора

Кукурузное поле ФГБНУ РосНИИСК «Россорго»

КУКУРУЗА — ТРАДИЦИОННАЯ КОРМОВАЯ КУЛЬТУРА, И КОРМ, ПОЛУЧЕННЫЙ ПРИ СИЛОСОВАНИИ ВСЕМИ ТРЕМЯ МЕТОДАМИ, ПОЛУЧИЛСЯ ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА. ТЕМ НЕ МЕНЕЕ, ПРИ СИЛОСОВАНИИ КУКУРУЗЫ ЦЕЛЕСООБРАЗНО ПРИМЕНЕНИЕ БИОКОНСЕРВАНТА AIBI 15.10 F

Озимые собрались в лето

Фундамент урожая озимой пшеницы — главной культуры Волгоградской области — закладывается осенью. Но какой высоты будет построено на нем здание, во многом зависит от мероприятий весенне-летнего периода вегетации. Это подготовка почвы, качественный семенной материал, обеспеченность техникой, сельскохозяйственными машинами, средствами защиты растений.

Азот как главный

В первую очередь это система азотных подкормок и подкормок микроудобрениями и физиологически активными веществами, защитные мероприятия — гербицидная, фунгицидная и инсектицидная обработки. В комплексе мероприятий, направленных на получение планируемой урожайности, особое место занимает применение минеральных удобрений, как при посеве, так и в дальнейшем в виде подкормок. В прошедшем году количество осадков превысило среднемноголетние значения. Например, в Новоаннинском районе 518 мм против 340 мм в 2020 году. Рационально сохраняя эту влагу, особенно в паровых полях, аграрии сумели подойти к севу озимых с удовлетворительными и хорошими показателями влагообеспеченности почвы в посевном и метровом слое. Это способствовало получению дружных всходов и дальнейшему их развитию.

В период осенней вегетации (с сентября по ноябрь) посевы озимых пополнились значительными объемами влаги. В Новоаннинском районе за этот период выпало 119 мм осадков, в городском округе Михайловка — 98 мм, в Городищенском районе — 80 мм, Палласовском — 81 мм. Осенние осадки позволили в полной мере использовать все необходимые на начальном этапе развития растений элементы питания. Наиболее необходимым является азот, при этом к его применению в осенний период нужно относиться крайне осторожно. Высокие дозы азотных удобрений на фоне достаточно большого содержания этого элемента в почве могут негативно сказаться на развитии растений. В момент прорастания азот замедляет рост корней и вызывает депрессию начального роста растений. Избыток азота в начальный период роста способствует формированию рыхлой, крупноклеточной структуры тканей, удерживающей в предзимний период достаточно большое количество воды, что отрицательно сказывается на зимостойкости растений.

Такое бывает на паровых полях, когда в летний период перед севом накапливается достаточно большое количество минерального азота. Практический опыт показывает, что в зависимости от почвенно-климатической зоны, структуры севооборота, количества вносимых в хозяйстве удобрений, ухода за парами к началу озимого сева паровое поле накапливает 70–150 кг минерального азота. К окончанию осенней вегетации, когда растение максимально сформирует надземную массу и корневую систему, оно запасает достаточный для уверенной перезимовки объем легко растворимых углеводов (сахаров). В это время в пахотном слое почвы остается не более 25–50 кг минерального азота от первоначальных значений. На полях с непаровыми предшественниками необходимо ускорить процесс минерализации пожнивных и растительных остатков, так как к этому времени в почве не остается резервов азота, он был использован на формирование урожая основной и побочной продукции предшествующей культуры. Для минерализации тонны соломы и прочих пожнивных остатков нужно внести 10–15 кг д. в. азота. Отношение основной и побочной продукции озимых зерновых культур зависит от сортовых особенностей, а также условий выращивания, и колеблется в пределах 1:1,2–1:1,5. При средней урожайности предшественника на уровне 30 ц/га в поле имеется минимум 3,5–4,5 тонны соломы и других остатков. На их минерализацию необходимо 40 кг д. в. азота, оптимально же вдвое больше.

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕННОЙ В КОНЦЕ НОЯБРЯ ПОЧВЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ НА ХОРОШО РАЗВИТЫХ ПОСЕВАХ В СРЕДНЕМ СОДЕРЖАЛОСЬ НЕ БОЛЕЕ 50 КГ/ГА МИНЕРАЛЬНОГО АЗОТА. К КОНЦУ ФЕВРАЛЯ — НАЧАЛУ МАРТА ЭТА ЦИФРА ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЗИЛАСЬ. ОДНА ИЗ ПРИЧИН — ДОСТАТОЧНО БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ЗИМНИХ ОСАДКОВ

В промывном режиме

К окончанию осенней вегетации 90 % посевов озимых в области ушли в зиму в хорошем и удовлетворительном состоянии. При установлении доз весенней подкормки необходимо знать запасы минерального азота в пахотном горизонте. Определение на каждом конкретном поле проводится на основе почвенной диагностики в осенний период, после прекращения осенней вегетации озимых (когда среднесуточная температура устанавливается ниже +5 °С и в почве прекращаются микробиологические процессы).

По результатам проведенной в конце ноября почвенной диагностики на хорошо развитых посевах в среднем содержалось не более 50 кг/га минерального азота. К концу февраля — началу марта эта цифра значительно снизилась. Одна из причин — достаточно большое количество зимних осадков. С этой влагой в нижележащие горизонты почвы опускались и легкорастворимые соединения азота и других элементов питания. Можно смело сказать, что в этом году в почве сложился промывной водный режим. Степень поглощения почвой осадков осенне-весеннего периода достигла 80 %. С января по март на юге и в центре области выпало 80–90 мм осадков, в северо-западных районах около 160 мм.

На этом фоне мы имеем удовлетворительные, хорошие и очень хорошие запасы влаги в почве, промачивание достигало полутора метров. Визуальная оценка посевов демонстрирует их высокую сохранность, запасы сахаров говорят о значительном жизненном потенциале в начале развития растений. Обширная практика проведения агрохимических мероприятий в весенний период показывает, что при правильно выбранной стратегии проведения подкормок с учетом видов удобрений, сроков, доз и способов внесения прибавка урожая колеблется от 5 до 20 % от величины урожайности на контрольных участках. Подкормку целесообразно проводить, если запасы влаги в почве не ниже 100–120 мм. В текущем году такие запасы есть на всей территории области.

При быстром нарастании температур и подсыхании почвы, когда поверхностное внесение азотных удобрений может оказаться малоэффективным, в фазу весеннего кущения рекомендуется заделка азотных удобрений в почву поперек рядков с помощью дисковых сеялок. Для подкормки озимой пшеницы локальным способом можно использовать аммиачную селитру, мочевину или сульфат аммония. Также — применить жидкое азотное удобрение КАС-32.

При установлении очередности подкормочных работ в первую очередь рекомендуется сделать это на успешно перезимовавших посевах озимой пшеницы на полях со средним и повышенным содержанием подвижного фосфора в почве.

Летний азот для качества зерна

Для получения высококачественной продукции в дальнейшем нужно контролировать содержание азота в растениях, особенно в фазы выхода в трубку, колошения и налива зерна. Азотные удобрения для повышения качества зерна вносят в виде водного раствора. При некорневой подкормке применяют мочевину (рабочий раствор удобрений приготавливают из расчета 65 кг карбамида на 150 л воды. При дозе азота 30 кг на 1 га нужно 200 л раствора мочевины). Не менее эффективен для некорневой подкормки плав — смесь двух частей мочевины (40 кг), одной части аммиачной селитры (20 кг) и двух частей воды (40 л). При норме внесения азота 30 кг на гектар необходимо использовать 100 л/га раствора.

Высокую эффективность показывает проведение подкормки жидким азотным удобрением КАС-32. Преимущество в том, что его можно использовать на разных стадиях вегетации. Особенно заметны результаты в засушливых районах нашей области. В составе КАС-32 присутствуют три формы азота, и каждая дает свой эффект.

Амидный азот (NH_2) поглощается через листья растений. Далее амидам нужно перейти в аммонийную форму NH_4, а после этого уже в нитратную. Так обеспечивается пролонгированное действие КАС в почве, а в дальнейшем и в растении. Нитратный азот с легкостью поглощается корневой системой, помогает быстро получать питание, определяя эффективность этого вида подкормки. КАС-32 можно вносить как в чистом виде, так и в растворе. Из-за того, что КАС может вызывать ожоги, оптимальный температурный диапазон при его внесении — 16–18 градусов.

НАРЯДУ С АЗОТНЫМИ УДОБРЕНИЯМИ В КАЧЕСТВЕ ПОДКОРМКИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА, ИМЕЮЩИЕ В СВОЕМ СОСТАВЕ МИКРОЭЛЕМЕНТЫ, БИОСТИМУЛЯТОРЫ НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ (ГУМАТ КАЛИЯ, ГУМАТ НАТРИЯ, ПРЕПАРАТИВНЫЕ ФОРМЫ, СОДЕРЖАЩИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТЫ)

Подкормку чистым препаратом проводят с помощью крупнокапельных дефлекторных форсунок, сводя к минимуму возможность получения ожогов растений. При внесении жидкого удобрения капли скатываются с поверхности листа и жидкость сразу попадает на поверхность почвы. КАС эффективно работает, когда иссушение верхнего слоя почвы не превышает 2–3 см. Его можно использовать в комбинированной смеси со средствами защиты растений, это намного экономичнее при том же эффекте действия препаратов, если бы они вносились по отдельности. Так, при внесении 100 литров КАС-32 в почву приходит более 40 кг/га д. в. азота. Такие подкормки способны повысить содержание белка в зерне на 0,6–1,2 %, сырой клейковины — на 1,5–3 %. Наряду с азотными удобрениями в качестве подкормки рекомендуется применять регуляторы роста, имеющие в своем составе микроэлементы, биостимуляторы на основе гуминовых кислот (гумат калия, гумат натрия, препаративные формы, содержащие микроэлементы). Но при этом нужно помнить, что они должны дополнять основное удобрение, а не заменять его.

ОЛЬГА ГУРОВА,
руководитель областной экспертной группы по рассмотрению вопросов подготовки и проведения сезонных сельскохозяйственных работ Волгоградской области

АЛЕКСЕЙ ШАЦКОВ,
директор ФГБУ «САС «Михайловская»

Фото авторов

Ты помнишь, как амброзия цвела?

Ведутся весенне-полевые работы, а значит, вновь остро встает проблема борьбы с карантинным вредным объектом — амброзией полыннолистной. Специалисты управления Россельхознадзора по Ростовской, Волгоградской и Астраханской областям и Республике Калмыкия напоминают, что семена этого злостного сорняка могут быть занесены с посевным материалом и продовольственным зерном, продуктами переработки зерна, даже с отходами от переработки — например, лузгой подсолнечника, а также с сеном, соломой, в том числе и с подстилкой в грузовых автомобилях, с рассадой и другими материалами.

Амброзия полыннолистная: похожа на полынь

Американская гостья становится хозяйкой

Амброзия — сорняк из семейства сложноцветных. Родиной считается Северная Америка. Сейчас это растение широко расселилось по Европе, Азии, Северной и Центральной Америке. У нас встречается на юге европейской части, на Алтае и Дальнем Востоке. Площадь распространения сорняка превышает шесть миллионов гектаров. В Волгоградской области амброзию впервые обнаружили в 1959 году в Новоаннинском районе. Площадь засорения тогда составляла 900 гектаров. В настоящее время на территории региона установлены карантинные фитосанитарные зоны по трем видам амброзии: амброзия полыннолистная, амброзия трехраздельная и амброзия многолетняя. Наиболее распространена амброзия полыннолистная, по которой установлены карантинные фитосанитарные зоны в двенадцати районах и двух городах области общей площадью 1 605 га. Это Алексеевский, Городищенский, Даниловский, Калачевский, Кумылженский, Михайловский, Нехаевский, Новоаннинский, Серафимовичский, Среднеахтубинский, Суровикинский, Урюпинский районы, а также на территории Волгограда и Урюпинска.

ОПТИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПРОРАСТАНИЯ СЕМЯН — 20–25 °С, ПРИЧЕМ ОНИ МОГУТ ПРОРАСТАТЬ КАК С ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ, ТАК И С ГЛУБИНЫ ДО 8 САНТИМЕТРОВ. В ГЛУБОКИХ СЛОЯХ СОХРАНЯЮТ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ОТ 5 ДО 40 ЛЕТ, ИНОГДА ДАЖЕ БОЛЬШЕ

Амброзия полыннолистная — травянистое растение, высота стебля в зависимости от условий колеблется от 15 сантиметров до 2–2,5 метров. Корень стержневой, разветвляющийся и достигает в глубину 4 метров. Листья напоминают полынь, нижняя сторона покрыта волосками. Размножается амброзия исключительно семенами. Растение дает от 40 до 50 тысяч семян, а на крупных их число может достичь 100 тысяч. Зацветает амброзия в конце июля, плодоносит с конца августа. Оптимальная температура прорастания семян — 20–25 °С, причем они могут прорастать как с поверхности почвы, так и с глубины до 8 сантиметров. В глубоких слоях сохраняют жизнеспособность от 5 до 40 лет, иногда даже больше. Обычно распространяются водой, ветром и птицами, но главным способом завоевания новых территорий стали автомобили, особенно — не зачищенные после перевозки засоренного зерна.

Пришла и все съела

Амброзия охотно селится на площадях с нарушенным травостоем и в то же время не может расти на землях с плотной дерниной — не выдерживает соперничества с многолетними, особенно злаковыми травами. Это растение хорошо приспособилось к засухам, что дает ему возможность засорять земли на юге Волгоградской области. Главный вред амброзии состоит в серьезном сокращении урожаев на засоренных участках, и это обусловлено прорастанием семян сорняка до начала развития культурных растений. Амброзия быстро наращивает биомассу, это приводит к угнетению соседствующих видов, особенно яровых культур. Исследования говорят о том, что для образования тонны сухого вещества амброзия берет из почвы 15,5 килограмма азота и 1,5 килограмма фосфора, а еще использует для этого 950 тонн воды. На засоренных амброзией полях трудно вести работы, особенно основную обработку почвы и уборку урожая. В зерне озимой пшеницы на этих площадях на полпроцента сокращается содержание белка, его стекловидность падает на один процент.

У амброзии ранние сроки плодоношения и осыпания семян — значит, неизбежно массовое засорение урожая ее семенами во время уборки. Как и другие виды амброзий, цветущие экземпляры амброзии полыннолистной дают массу пыльцы, а это сильнейший аллерген. Растения сорняка содержат от 0,07 до 0,15 % по отношению к сырой массе горьких веществ, при поедании их коровами в молоке появляются неприятные запах и вкус. Силос с примесями амброзии животные вообще едят плохо.

Поскольку проникает амброзия в новые регионы часто с отечественным и импортным зерном, продуктами его переработки, а также сеном и соломой в грузовиках, то нужен тщательный досмотр как подкарантинных грузов, так и автотранспорта.

Агротехника и химия

Для своевременного выявления первичных и изолированных очагов сорняка нужно систематически делать фитосанитарные обследования земель сельхозназначения, откосов автомобильных и железнодорожных магистралей и станций, пунктов ввоза, приема, хранения и использования засоренной подкарантинной продукции, а также прилегающих к ним территорий. То же самое нужно сделать на природных территориях, особенно водных и околоводных участках, где идет расселение сорняка и первичное заражение земель. Также нужно строго соблюдать профилактику — раздельный сбор и хранение урожая с засоренных участков.

Главное же значение в борьбе с амброзией получает агротехника. Это правильное чередование культур севооборота, обработка почвы и уход за посевами. Особенно эффективна борьба с амброзией на парах, где она снижает засоренность на 70–80 %. Сильно засоренные поля рекомендуется отводить под бессменный (два-три года) посев озимых с предшествующей обработкой почвы по типу полупара. Чтобы избежать обсеменения амброзии после уборки, нужно немедленно провести лущение стерни на глубину 8–10 сантиметров, плоскорезную обработку или основную вспашку.

Важно знать: на сильно засоренных полях глубокая вспашка противопоказана, поскольку в глубоких слоях серьезно увеличивается срок жизнеспособности семян амброзии. На легких почвах при севе ранних яровых зерновых не рекомендуется предпосевная культивация зяби — она создает условия для массового прорастания амброзии, здесь лучше обойтись боронами.

ВАЖНО ЗНАТЬ: НА СИЛЬНО ЗАСОРЕННЫХ ПОЛЯХ ГЛУБОКАЯ ВСПАШКА ПРОТИВОПОКАЗАНА, ПОСКОЛЬКУ В ГЛУБОКИХ СЛОЯХ СЕРЬЕЗНО УВЕЛИЧИВАЕТСЯ СРОК ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ СЕМЯН АМБРОЗИИ

Когда планируете агротехнику, помните: развитие всходов сорняка совпадает с периодом бурного роста основной культуры, а это затрудняет дополнительные обработки почвы. И еще не забывайте, что амброзия отрастает после скашивания, даже двукратного. В борьбе с амброзией эффективны химические методы. Она достаточно чувствительна к полусотне гербицидов, среди которых рекомендованы препараты на основе глифосата, имазетапира, на необрабатываемых землях и в локальных очагах — на основе имазапира. В Волгоградской области амброзия полыннолистная засоряет в основном края полей, и это помогает предотвратить попадание семян в урожай при уборке — конечно, если не смешивать собранное в краевых зонах зерно с общей массой.

Согласно статье 12 Решения Совета Евразийской экономической комиссии от 30 ноября 2016 года № 159 «Об утверждении единых правил и норм обеспечения карантина растений на таможенной территории Евразийского экономического союза», земледельцы обязаны проводить обследование на наличие карантинных объектов и в случае их выявления информировать об этом уполномоченный орган.

Для своевременного выявления и ликвидации очагов карантинных сорняков, уточнения засоренных площадей, определения характера и степени засорения необходимо систематически проводить обследования полей, открытых площадок, территорий предприятий и складов, хранящих и перерабатывающих зерно, продукты его переработки и семена.

Россельхознадзор разъясняет, что на новом месте амброзия полыннолистная может широко распространяться, поскольку здесь нет ее естественных врагов. При этом она действительно маскируется под полынь и даже под декоративные бархатцы. Из всех карантинных сорняков, имеющих ограниченное распространение на территории России, этот вид имеет наивысшие показатели по пластичности, конкурентоспособности, плодовитости. А сложившиеся условия интенсивного земледелия обеспечивают этому сорняку хорошую приживаемость. И можно с уверенностью сказать, что, если бы не было карантинных ограничений, этот вид уже занял бы весь свой потенциальный ареал, и ущерб от него был бы неизмеримо больше.

АЛЕКСАНДР СИДОРЕНКО,
главный специалист-эксперт отдела контроля и надзора в области карантина растений и семеноводства управления Россельхознадзора по Ростовской, Волгоградской и Астраханской областям и Республике Калмыкия

Фото автора

Старший государственный инспектор отдела контроля и надзора в области карантина растений и семеноводства Управления Россельхознадзора по Ростовской, Волгоградской и Астраханской областям и Республике Калмыкия — Атюнин Сергей Петрович

Фото: depositphotos.com

аграрная газета **Земля и Жизнь № 9-10** (257-258) 1-31 мая 2022

Колбаса обогатилась нутом

Более 100 тыс. гектаров собираются засеять нутом волгоградские аграрии в нынешнем году. Это перспективная культура для нашего региона. Есть и свои выдающиеся сорта: Приво, Волгоградский, Волжанин-50 и другие. Большая часть урожая реализуется за рубеж. Но сегодняшние реалии, связанные с санкциями, побуждают науку и практику искать разные направления эффективного использования нута.

Выиграл у сои

Как известно, на сегодняшний день большинство россиян испытывают проблемы, связанные с нарушением питания, которое обусловлено недостаточным потреблением полноценных белков, витаминов — в частности, С, Е, групп В и А, множества микроэлементов и пищевых волокон. В связи с этим российские тенденции в области разработки пищевых продуктов направлены на создание ассортимента продукции, обогащенной отдельными веществами, дефицит которых реально существует. Отечественный рынок функциональных продуктов активно развивается. Поскольку мясные продукты — основной источник белка в рационе среднестатистического человека, а колбасы, как известно, пользуются высоким потребительским спросом, их обогащение стало одной из первостепенных задач.

В колбасном производстве нужно очень рационально использовать сырье, а еще принимать во внимание проблему образования значительных объемов побочных полуфабрикатных продуктов или отходов при разделке, обвалке и жиловке. Применение растительных ингредиентов в целях частичной замены мясного сырья позволяет сократить отходы, которые недостаточно полно используются на пищевые цели, и заодно увеличить пищевую ценность и выход колбасных изделий. В числе прочих достоинств растительных добавок — их относительно невысокая стоимость и простота получения. Сейчас самыми распространенными добавками в колбасном производстве при изготовлении продуктов функциональной направленности оказались нут и соя. Нут несколько уступает по общему содержанию белка. Однако питательная ценность растительного сырья определяется не столько количеством белка, сколько его качеством. Аминокислотный состав белков нута более сбалансирован, близок к аминокислотному составу белков мяса, отличается сравнительно высоким содержанием таких незаменимых аминокислот, как метионин и триптофан. Соя же содержит фитоэстрогены и аллергенные вещества, из-за этого ее не рекомендуют в больших количествах детям. В свою очередь, на белки нута не зафиксировано случаев аллергических реакций. Кроме того, использование в производстве сои вызывает недоверие потребителей, поскольку производители зачастую применяют генномодифицированные сорта этой культуры.

Аптека в зерне

Нут выгодно отличается от других бобовых высоким содержанием витаминов и минеральных веществ. В 100 г семян нута содержится 0,19 мг витамина А, В1–0,29 мг, В2–0,51 мг, В6–0,55 мг, РР — 2,25 мг, Е — 0,35 мг. Зола или комплекс минеральных веществ, входящих в нут, включает значительные количества кальция, калия, фосфора и железа. Жира в семенах нута 5,5 % от сухого вещества, в то время как соя содержит до 20 % липидов. Достаточно низкое содержание жиров в нуте свидетельствует о пониженной калорийности продуктов, содержащих в рецептуре эту культуру, и о возможности использования их в диетическом питании. Жир, содержащийся в семенах нута, представлен насыщенными и ненасыщенными жирными кислотами. Сумма предельных жирных кислот равна 14,42 %, в том числе пальмитиновой — 10,8 % и стеариновой — 3,62 %.

Нут сорта Волжанин-50

Сумма непредельных жирных кислот составляет 76,68 %, в том числе олеиновой — 20,8 %, линолевой — 50,23 %, линоленовой — 7,65 %. Полиненасыщенные жирные кислоты оказывают благоприятное воздействие на наш организм. Наибольшее значение они имеют для сердечно-сосудистой системы, так как снижают уровень холестерина в крови и таким образом препятствуют развитию атеросклероза.

Дополнительным обоснованием целесообразности введения в состав фаршевых систем колбасных изделий продуктов переработки семян нута будет использование регионального сырья. Для засушливых условий Волгоградской области это наиболее перспективная зернобобовая культура, поскольку обладает высокой жаровыносливостью и засухоустойчивостью, устойчива к полеганию и осыпанию. Наилучшие свойства имеет сравнительно новый сорт нута Волжанин-50 за счет более высокого содержания белков и повышенной их растворимости, более оптимального содержания небелковых азотистых веществ и незаменимых аминокислот.

Однако известно, что использование семян нута в мясном производстве возможно после их предварительной подготовки. В ходе выполнения исследований (проведены по гранту РНФ 21–16–00025, ГНУ НИИММП) разработан способ переработки нутового сырья, включающий замачивание семян в несколько стадий при нагревании в водно-солевом растворе, последующую фильтрацию набухших семян, их измельчение и разделение полученной суспензии на твердую и жидкую фазы.

Фото: maxseeds.ru

Нутовые семена замачивают в течение определенного времени при температуре около 50 °С в водно-солевом растворе слабой концентрации, содержащем хлорид натрия и карбонат натрия, затем производят отделение семян фильтрацией, при этом водно-солевой фильтрат сохраняют. Набухшие размягченные семена промывают проточной водой, измельчают и заливают подсоленной водой, содержащей хлорид натрия. При температуре 50 °С настаивают в течение двух часов, затем фильтруют.

Нутовую суспензию разделяют на твердую и жидкую фазы. Жидкую оставляют, а твердую заливают свежей порцией раствора и выдерживают при аналогичных условиях. К полученному раствору приливают водно-солевой фильтрат и жидкую фазу от предыдущих замачиваний. Полученную смесь проваривают с помощью пара под давлением, охлаждают до 20 °С и снова делят на две фракции — жидкую и твердую. Жидкая представляет собой белково-углеводный комплекс. Его пастеризуют, охлаждают до 20 °С и упаковывают в герметичную тару. Твердая фракция имеет пастообразную консистенцию, ее фасуют в полимерные пакеты и обрабатывают ультрафиолетовым излучением. Полученные таким способом полуфабрикатные продукты могут быть использованы в производстве как сразу, так и после хранения при температуре 0–4 °С в течение 5–7 суток.

Ноль отходов

Отходов от производства нутовых полуфабрикатов нет совсем. Многократная экстракция обеспечивает самое полное извлечение белков. Они хорошо растворимы в водно-солевом растворе (растворимость достигает 62 %). Выдерживание семян при нагревании способствует инактивации антипитательных веществ нута, например, ферментов уреазы, липоксидазы, ингибиторов трипсина, сапонинов, а это повышает усвояемость белков. Инактивация антипитательных веществ наблюдается при 83 °С и выше, в то время как активная денатурация белка нута происходит при температурах выше 95 °С. Кратковременное нагревание до 105 °С не приводит к полной денатурации белков нута.

М. И. Сложенкина демонстрирует структурат нута

При составлении фаршей колбасных изделий запланировано использование нута в виде структурата. Белково-углеводный комплекс может быть использован для шприцевания мясного сырья в производстве изделий из мяса. Для исследования эффективности введения нута в фаршевые системы колбасных изделий произведены образцы варено-копченых колбас, содержащие 25 и 50 % структурата. В качестве контрольного образца использовано варено-копченое колбасное изделие «Сервелат», изготовленное по требованиям ГОСТ Р 55455. В опытных и контрольном образцах исследовали содержание белка, жира, влаги. Органолептические показатели оценены с привлечением дегустаторов по пятибалльной шкале. Анализ возможных сроков годности исследуемых образцов колбас осуществлен путем визуального осмотра, рассмотрения органолептических характеристик и взятия проб на общее микробное число через фиксированные равные промежутки времени, соответствующие 30 суткам выдерживания при условиях хранения, нормативных для контрольного образца. Температура выдерживания составила 0–4 °С.

Опытные образцы, закладываемые на хранение, содержали в рецептуре полуфабрикатные нутовые продукты как прошедшие бактерицидную обработку путем ультрафиолетового облучения и замачивания в растворе перманганата калия, так и не подвергавшиеся этой процедуре. Различия в подготовке нутовых ингредиентов связаны с оценкой влияния видов обработки на сроки годности колбасных изделий с частичной заменой мясного сырья на растительные компоненты. В результате анализа состава полуфабрикатных продуктов переработки нута определено, что в 100 г твердой фракции содержится 25,5 г белков, 3,6 г жиров и 14,0 г углеводов. В 100 г жидкой фракции присутствует 4,15 г белков, 1,08 г жиров и 4,68 г углеводов. Низкое содержание липидов свидетельствует о возможности применения белково-углеводного комплекса и нутового структурата в диетическом питании.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОБОСНОВАНИЕМ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ВВЕДЕНИЯ В СОСТАВ ФАРШЕВЫХ СИСТЕМ КОЛБАСНЫХ ИЗДЕЛИЙ ПРОДУКТОВ ПЕРЕРАБОТКИ СЕМЯН НУТА БУДЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО СЫРЬЯ

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

Фото автора

Где Волга сливается с Камой

Как в свое время сказал русский классик Герцен, в Казани существуют «два начала: западное и восточное». Добавим: христианство и ислам. Республика Татарстан располагается в месте слияния Волги и Камы. Она обладает природными богатствами, которые способствуют развитию сельского хозяйства. Поэтому площади, отведенные там под аграрное производство, составляют 65 % (около 4,4 млн гектаров земли) от всей территории республики. Это 2,2 % от всей территории Российской Федерации, которая выделена под сельскохозяйственные угодья. Пастбищам принадлежит 23 % земли и, соответственно, 77 % — пашням.

Фото: depositphotos.com

На лидирующих позициях

Среди всех республик Российской Федерации Татарстану принадлежит почетное третье место по развитию сельскохозяйственной отрасли, его обошли только Краснодарский край и Ростовская область. И сельхозпродукция Татарстана — это 4,2 % от всей сельскохозяйственной продукции РФ. По количеству такой продукции, произведенной на душу населения, республика занимает 17-ю позицию среди всех регионов Федерации.

Порядка 200 000 человек работают в сельскохозяйственной отрасли.

Среди производителей преобладают фермерские и частные хозяйства, они охватывают 53 % всей сельскохозяйственной сферы. Ее объекты расположены на окраинах городов, которые имеют крупные развязки транспортной системы. Это северо-запад, юго-восток и северо-восток региона. В этой местности сконцентрирована основная масса сельского хозяйства данного региона, которая составляет около 60 % ВВП Татарстана, преимущественно растениеводство и животноводство. Первая отрасль лидирует — ей принадлежит 51 % от всего сельскохозяйственного производства региона. А специализируется сельское хозяйство республики в основном на выращивании картофеля, сахарной свеклы, пшеницы, а также на производстве куриных яиц, молочных и мясных продуктов.

Погодные условия в республике благоприятны для производства основного типа овощных и зерновых культур. Однако выращивание теплолюбивых растений связано с большим риском, поэтому Министерство сельского хозяйства и продовольствия внедрило комплексные мероприятия по сбережению влаги, которые способствовали созданию нормальных условий роста подобного типа растений. Одной из задач на ближайшую перспективу министерство определило обеспечение 100 тыс. гектаров площадей регулярным орошением. Теперь будущее сельского хозяйства невозможно представить без информационных технологий и программ. Министерство обеспечивает реализацию проектов по разным направлениям, которые позволят поднять уровень цифровой зрелости агропромышленного комплекса до 31,4 %.

Под выращивание овощных культур в республике было выделено около 3 % земель сельхозназначения, под сахарную свеклу — 7 %, кормовые культуры занимают 37 %, а зерновым культурам отведено 52 % угодий. Самая большая доля принадлежит пшеничной культуре — более 26 %, второе место занимает ячмень — свыше 13 %, на третьем — рожь (6,1 %), на четвертом месте расположился рапс — почти 3 %, и замыкает пятерку овес с 2,4 %. Остальная часть полей засеивается различными кормовыми травами.

Частное фермерство больше специализируется на выращивании картофеля (89 %) и других овощных культур. Хорошо развитое сельское хозяйство Татарстана (это относится и к растениеводству) стало настоящим подспорьем для развития животноводства региона, в частности, скотоводства, птицеводства и свиноводства. Не остались без внимания и более мелкие направления, такие как пчеловодство, коневодство, звероводство и кролиководство. Их можно назвать второстепенными, поскольку они занимают малую долю из всей сферы. Лидирует скотоводство — около 51 %, на втором месте расположилось производство свинины с 26 %, в тройку лидеров вошло также производство мяса птицы — почти 18 %.

В целом в республике в прошлом году произведено 1 млн 435 тыс. тонн молока, что на 2 % больше, чем в 2020 году. Эта отрасль продолжает являться основным источником прибыли на сельских территориях. В связи с этим власти намерены усиленно развивать животноводство. Качество поголовья должно улучшаться, необходимо задействовать инновационные технологии как по селекции, так и по кормам. По производству птичьего мяса регион занимает лидирующие позиции в стране. Производство мяса составило 411,6 тыс. тонн и сохранилось на уровне 2020 года, мясо крупного рогатого скота — 98,2 тыс. тонн, свинины — 98,6 тыс. тонн, птицы — 212,4 тыс. тонн.

Минувший год был сложным для аграриев. В 42 районах республики в связи с засухой был введен режим чрезвычайной ситуации. Как утверждает министр сельского хозяйства Марат Зяббаров, Татарстан в предыдущем году сумел получить хорошие результаты по производству молока, существенно подняться по производству яиц, но снизились показатели по сбору зерна, овощей, сахарной свеклы — на урожай серьезно влияет обеспеченность влагой.

Фото: depositphotos.com

В Татарстане также отмечен значительный рост производства пищевой продукции. При этом регион всегда находится в приоритете с точки зрения объема оказываемой государственной поддержки. В декабре минувшего года из федерального бюджета было направлено свыше 721 млн руб., которые помогли возместить затраты хозяйств на покупку кормов. В текущем бюджете планируется увеличивать суммы льготного кредитования и субсидий для аграриев, принимать меры для поддержки личных подсобных хозяйств, работать с субсидированием на постройку картофелехранилищ и овощехранилищ. «Чтобы поддержать наших хлебопеков и при этом стабилизировать цены, мы повторим меры прошлого года и будем выделять субсидии на килограмм продукции. В прошлом году они составляли 2 руб., в этом году — 2,5 руб. Надеюсь, что до конца марта доведем субсидии до регионов, и хлебопеки уже их получат», — подчеркнула первый заместитель министра сельского хозяйства России Оксана Лут.

ПОД ВЫРАЩИВАНИЕ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В РЕСПУБЛИКЕ БЫЛО ВЫДЕЛЕНО ОКОЛО 3 % ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬХОЗНАЗНАЧЕНИЯ, ПОД САХАРНУЮ СВЕКЛУ — 7 %, КОРМОВЫЕ КУЛЬТУРЫ ЗАНИМАЮТ 37 %, А ЗЕРНОВЫМ КУЛЬТУРАМ ОТВЕДЕНО 52 % УГОДИЙ

Приоритет молоку

Главная задача на сегодняшний день — это, конечно, организация весенне-полевых работ. Но с повестки дня не снимаются вопросы развития животноводства. Татарстан — один из лидеров страны по поголовью КРС. Но в последнее время отмечается напряженная ситуация по стабильности поголовья скота. В сравнении с 2020 годом его численность упала на 5 %, снизившись до 656 тысяч голов. При этом, несмотря на положительную динамику в части производства продукции животноводства, некоторые районы все еще снижают поголовье КРС. К тому же засушливое лето 2021 года негативно скажется на урожае 2022-го. Многие хозяйства, где содержится крупный рогатый скот, весной столкнулись с проблемой обеспеченности кормами. В этом году в Татарстане на господдержку агропромышленного комплекса направят 13,2 млрд руб. Объем поддержки из регионального бюджета вырос на 8 %.

Из бюджета Татарстана также выделено 500 млн руб. за 1 литр реализованного молока. Реестр получателей субсидий уже сформирован, до конца текущего года между ними будут распределены 1,2 млрд руб. Покупка и ремонт специализированного оснащения обходится государственному бюджету республики более 2 млрд руб. каждый год. Средства тратятся разумно, поэтому полевые работы по посеву и уборке урожая проводятся в положенные сроки. Благодаря бюджетным средствам агропромышленный комплекс возвращает до 40 % затраченных на ремонтные работы и закупку новой техники средств. Для того, чтобы вся продукция, производимая сельхозпроизводителями, могла соответствовать всем международным требованиям, предприятия постоянно подвергаются проверкам по обнаружению товара, который не соответствует положенным нормам. В результате за последнее время наблюдается снижение количества нарушений во всех областях хозяйствования.

Есть предположение, что в ближайшее время пристальное внимание к продукции аграриев проявит гастрономическая индустрия Казани, которая ищет выход из ситуации с подорожанием импортной продукции — ее стоимость выросла от 10 до 35 %. Ассоциация рестораторов Татарстана отправляется в районы искать новых, более лояльных партнеров-поставщиков. Рестораны Казани займутся реальным импортозамещением, поскольку, как говорят менеджеры, с конца февраля оптовые поставщики забросали их уведомлениями о пересмотре закупочных цен на все виды премиальных продуктов.

На данный момент Татарстан является лидером по объему поставок в регион техники в лизинг и оборудования. Всего с 2002 года Росагролизинг поставил на поля республики свыше 6 тыс. единиц техники. Также в 2021 году в республике началась работа по переводу мер господдержки в электронный вид — в течение текущего года все субсидии будут переведены в такую форму обслуживания. Развитие идет стабильно и целенаправленно.

НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ

ОТКРЫТА ПОДПИСКА
НА 2-Е ПОЛУГОДИЕ 2022 ГОДА
НА ГАЗЕТУ «ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ»

Периодичность – 1-2 раза в месяц

Подписной индекс ПО 199

Издание размещено в каталоге АО «Почта России»

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

тел.: +7-918-450-15-62

ЦЕНА СНИЖЕНА

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

Реклама

аграрная газета **Земля и Жизнь № 9-10** (257-258) 1-31 мая 2022

Айболит на границе

Волна каких заболеваний накрыла животных Европы? Откуда и какой импортный скот поступает к нам? Что делает Россельхознадзор для предотвращения заноса опасных вирусов и инфекций при ввозе животных из-за рубежа? Для чего нужен эпизоотический мониторинг и какие исследования проводит Центральная научно-методическая ветеринарная лаборатория? Ответы на эти и другие вопросы в материале управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям.

Печальные лидеры

Эпизоотическая обстановка в мире остается нестабильной. Очаги опасных заболеваний регистрируются на всех континентах. Информационную прозрачность глобальной ситуации обеспечивает Всемирная организация здравоохранения животных — Международное эпизоотическое бюро (МЭБ). По данным этой организации, на сегодняшний день в Европе нарастает напряженность по африканской чуме свиней и гриппу птиц. В Италии из-за вспышек птичьего гриппа уничтожено 18 млн птиц, во Франции — 10 млн. Румыния остается печальным лидером по заболеваемости домашних свиней. Но вирус африканской чумы свиней уже хозяйничает в Польше и прибалтийских республиках, проник в Италию и Германию.

Эпизоотическое бюро распространяет информацию о заболеваниях животных в другие страны, которые могут принять необходимые превентивные меры. В числе таких мер — строгий контроль при ввозе животных и животноводческой продукции на территорию государства.

По словам начальника отдела пограничного ветеринарного контроля на Государственной границе РФ и транспорте управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям Ульяны Молчановой, в прошлом году на территорию этих двух регионов по разрешению Россельхознадзора было ввезено более 9,5 тыс. голов крупного рогатого скота и 3 тыс. свиней. Племенные животные доставлены из стран Европейского союза и Канады. В отношении всего импортного поголовья выполнены карантинные мероприятия в соответствии с утвержденными планами. По результатам проведения диагностических мероприятий возбудителей особо опасных болезней выявлено не было. Более 12 тыс. голов импортного скота ввели в основное стадо.

Активное перемещение сельскохозяйственных животных наблюдается и в текущем году. Свои стада чистопородными нетелями из Голландии пополнил животноводческий комплекс крупного рогатого скота «Троицкий» в Железногорском районе Курской области. Он рассчитан на 6 тыс. голов, в том числе 3,2 тыс. фуражного поголовья. На данный момент комплекс укомплектован на 100 %. Одними из последних в хозяйство прибыли более 400 иностранных буренок из Нидерландов. Выгрузка животных, а также карантинные мероприятия осуществлялись под контролем сотрудников Россельхознадзора и ветеринарной службы региона.

Как рассказал главный ветеринарный врач предприятия Михаил Онищук, карантинное поголовье поступило в конце февраля и запланированные карантинные мероприятия уже практически завершены. Так, были отобраны пробы крови и направлены для лабораторного исследования на паратуберкулез, лейкоз, бруцеллез, трихомоноз, лептоспироз. Скот привили против бешенства и сибирской язвы. Идет вакцинация от лептоспироза, ринотрахеита, вирусной диареи, трихофитии.

Никаких веревок

Противоэпизоотические мероприятия проводятся с минимальным стрессом для животных. Прошли времена, когда скотникам приходилось отлавливать коров и удерживать их с помощью веревок и зажимов для носа. Все продумано до мелочей. Животным раздают еду, они подходят к кормушкам, и их положение временно фиксируется. Дальше работает ветеринарный специалист. Время на инъекцию занимает пару секунд. Чаще всего буренки даже не реагируют на манипуляции. Так полезная вакцинация совмещается с приятным приемом пищи.

Всего уже в нынешнем году на территорию Орловской и Курской областей из стран Евросоюза ввезено 1 043 головы свиней и 788 голов племенных нетелей. Поступившие животные прошли все предусмотренные законодательством отдела карантинные мероприятия как в стране-отправителе, так и на территории России. Планы этих мероприятий включают проведение исследований на особо опасные болезни и профилактические обработки поголовья. Диагностика возбудителей особо опасных инфекционных болезней животных не выявила.

Играем на упреждение

Такая планомерная и скрупулезная противоэпизоотическая работа проводится не только с импортными партиями сельскохозяйственных животных, но и в отношении домашних питомцев. Даже одна на вид безобидная кошка или собака может спровоцировать масштабные вспышки заболеваний, в том числе общих для человека и животных. Во избежание заноса и распространения опасных инфекций ветеринарные службы и ведомства оперативно реагируют на новые вызовы времени.

— Курская городская станция по борьбе с болезнями животных, являясь подведомственным учреждением управления ветеринарии Курской области, принимает участие в осуществлении контроля и проведении мероприятий в отношении животных, поступивших на территорию региона. В связи с военной операцией на Донбассе на территорию города Курска из Донецкой народной республики поступило семь животных: пять собак и две кошки. Все животные были поставлены на карантин, проведены необходимые противоэпизоотические мероприятия. С руководством учреждений, где размещены вынужденные переселенцы из ДНР и ЛНР, налажена постоянная связь, новые данные о ввезенных животных поступают оперативно для проведения карантинных мероприятий, предусмотренных ветеринарным законодательством России, — рассказывает ведущий ветеринарный врач противоэпизоотического отдела Курской городской станции по борьбе с болезнями животных Виктор Красовский.

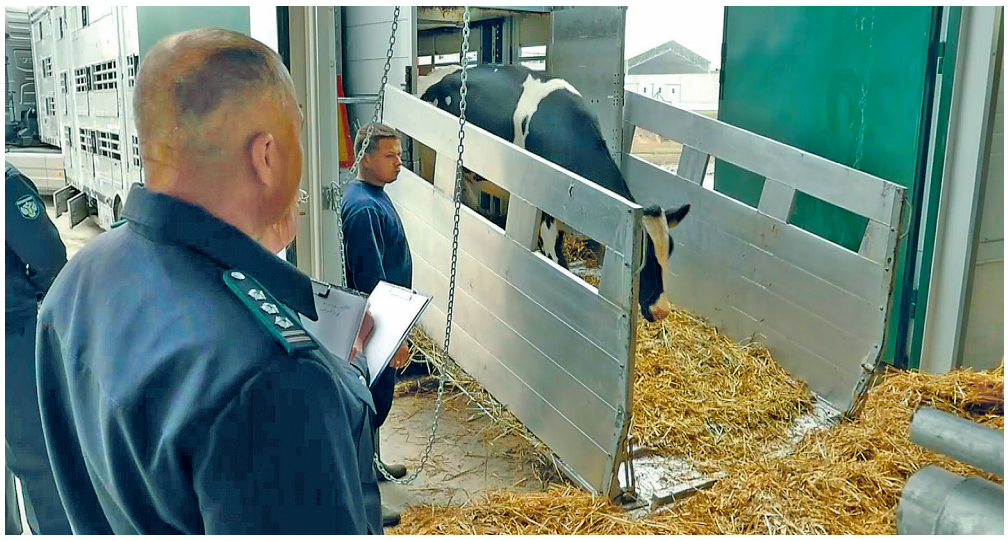
Нужно отметить, что обеспечить эпизоотическое благополучие региона невозможно без четкого понимания ситуации: где, чем, какие животные болеют и в каком количестве. Ответы на эти вопросы дает Федеральный государственный эпизоотический мониторинг. В 2022 году подведомственным Россельхознадзору ФГБУ ЦНМВЛ в рамках Федерального мониторинга проведено 1 661 исследование, в 15 % случаев установлены такие заболевания, как лейкоз, лептоспироз, микоплазмоз, вирусная диарея, инфекционный ринотрахеит, парагрипп-3. По всем выявленным положительным пробам информация направлена в управления ветеринарии Орловской и Курской областей для проведения соответствующих противоэпизоотических мероприятий.

Исследования показывают, например, что животные в Орловской области стали реже болеть бешенством. Это острая инфекционная болезнь теплокровных животных, характеризующаяся поражением центральной нервной системы, агрессивным поведением, слюнотечением и параличами. В ее развитии различаются продромальная стадия, стадия возбуждения и стадия параличей. Исход болезни летальный. В прошедшем году на Орловщине зафиксирован всего один случай — такую информацию приводит региональная ветеринарная служба. Снижение числа случаев заражения бешенством у животных наблюдается в последние четыре года. Если в 2018 году было выявлено 56 зараженных животных, то в 2019 — шесть, в 2020 — четыре, а в прошедшем — только одно. В текущем году случаи бешенства животных не регистрировались.

Положительная динамика — это результат плановой профилактической вакцинации домашних животных. По данным Управления ветеринарии Орловской области, в 2021 году вакцинацией было охвачено более 189 тыс. голов животных. В дикой фауне было разложено 65 тыс. доз вакцины.

Немаловажным фактором ежегодного эпизоотического мониторинга является качественное проведение исследований. В ФГБУ ЦНМВЛ проводятся исследования на такие болезни, как американский гнилец, европейский гнилец, нозематоз, варроатоз пчел, аэромоноз рыб, бешенство, африканская чума свиней, сальмонеллезы, ящур, сибирская язва и многие другие. При этом используются следующие методы: микроскопический, ИФА (иммуноферментный анализ), ПЦР (полимеразная цепная реакция), РМА (реакция микроагглютинации), бактериологический, РА (реакция агглютинации), РСК (реакция связывания комплемента).

Регулярный эпизоотический мониторинг вкупе с оперативным получением точных результатов исследований позволяют держать эпизоотическую ситуацию под контролем и упреждать возникновение вспышек опасных инфекций.



Выгрузка импортных нетелей в ЖК КРС «Троицкий» в Железногорском районе Курской области под контролем сотрудников Россельхознадзора

СВОИ СТАДА ЧИСТОПОРОДНЫМИ НЕТЕЛЯМИ ИЗ ГОЛЛАНДИИ ПОПОЛНИЛ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА «ТРОИЦКИЙ» В ЖЕЛЕЗНОГОРСКОМ РАЙОНЕ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ. ОН РАССЧИТАН НА 6 ТЫС. ГОЛОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ 3,2 ТЫС. ФУРАЖНОГО ПОГОЛОВЬЯ

ОБЕСПЕЧИТЬ ЭПИЗООТИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ РЕГИОНА НЕВОЗМОЖНО БЕЗ ЧЕТКОГО ПОНИМАНИЯ СИТУАЦИИ: ГДЕ, ЧЕМ, КАКИЕ ЖИВОТНЫЕ БОЛЕЮТ И В КАКОМ КОЛИЧЕСТВЕ. ОТВЕТЫ НА ЭТИ ВОПРОСЫ ДАЕТ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭПИЗООТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

ОЛЬГА ЧАНОВА,
помощник руководителя управления Россельхознадзора по Орловской и Курской областям

Фото автора

аграрная газета **Земля и Жизнь № 9-10** (257-258) 1-31 мая 2022

Защищаем озимые правильно

Под урожай 2022 года в хозяйствах Волгоградской области посеяли 1 млн 668 тыс. гектаров озимых зерновых. Обследование перед уходом в зиму показало, что к прекращению вегетации 72 % посевов было в хорошем состоянии, 26 % — в удовлетворительном и 2 % — в плохом. Погодные условия сложились в пользу этих культур — это подтвердила весенняя проверка жизнеспособности растений озимой пшеницы.

Вместе с озимыми хорошо развиваются сорняки

Смена сорняков

С началом возобновления вегетации озимых также начинают развиваться многолетние, озимые и зимующие сорняки, а при сложившихся погодных условиях и однолетние. Для повышения эффективности борьбы с ними нужно сочетать агротехнические приемы и химический метод защиты. Но на сегодняшний день здесь нет альтернативы «химии», прежде всего из-за ее высокой эффективности и скорости действия. При этом прибавка урожая при биологической эффективности гербицидов около 80 % составляет не менее 5 ц/га.

Принимать решения о проведении обработок нужно на основе данных ежегодного учета засоренности посевов и учитывая время массового появления основных видов сорняков. По данным обследований филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Волгоградской области, за последние годы произошел значительный рост численности сорной растительности в посевах сельскохозяйственных культур, изменился их видовой состав. В посевах стали преобладать зимующие однолетние сорные растения и многолетние корневищные и корнеотпрысковые. Это бодяк обыкновенный, бодяк полевой, воробейник полевой, вьюнок полевой, горчица полевая, горец вьюнковый, горец птичий, дурнишник обыкновенный, дымянка аптечная, ежовник обыкновенный, живокость полевая, липучка оттопыренная, латук обыкновенный, мелколепестник канадский, марь белая, ромашка аптечная, редька дикая, осот полевой, осот огородный, пастушья сумка, щирица запрокинутая, подмаренник цепкий, щирица жминдовидная, щетинник зеленый, ярутка полевая и др., которые также относятся к карантинным для топ-50 стран-импортеров российского зерна.

Нарастание температур в этом году способствует развитию как озимых культур, так и сорной растительности, поэтому нужно очень ответственно подходить к обработкам — и химическим, и агротехническим, то есть учитывать фазу развития культуры и сорняков. Из агротехнических приемов это в основном боронование. Прежде чем приступить к химической обработке, необходимо определить экономический порог вредоносности сорняков. Если на квадратный метр 10–20 однолетних и 2–3 многолетних, химпрополка будет самым эффективным методом борьбы. Применение гербицидов для озимой пшеницы целесообразно на более ранних этапах развития сорняков в фазу кущения культуры до начала выхода в трубку. В более ранние или более поздние сроки это может привести к повреждению культуры или сильному стрессу. На хорошо раскустившихся посевах озимой пшеницы применение гербицидов в борьбе с сорной растительностью допускается и в фазу трубкования, вплоть до выхода второго междоузлия, но только разрешенными в эту фазу развития культуры гербицидами. Стоит учитывать дозировку препаратов. Основным критерием для определения необходимой нормы расхода являются степень засоренности и фаза развития сорняков. Если засоренность низкая и фаза развития оптимальная, применяют минимальные и средние разрешенные нормы, при высокой — максимальные дозировки.

Конкретные препараты

Широко используют препараты на основе трибенурон-метила в фазе двух-трех листьев — начала кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Добавляя ПАВ, увеличивают эффективность препарата и получают возможность работать минимальными дозировками без потерь качества. Трибенурон-метил высокоэффективен против более ста видов двудольных сорняков. Как правило, это однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние. Не рекомендуется применять данное д. в. последовательно или в смеси с фосфорорганическими инсектицидами. Для усиления его гербицидного действия можно добавить 2,4-Д или флорасулам.

Снежная плесень

Имея немалый объем посевов с нераскустившимися озимыми культурами с ограничениями в севообороте, можно применять препараты на основе метсульфурон-метила, начиная с фазы двух листьев и до конца кущения культуры в ранние фазы роста однолетних (2–4 листа) и многолетних (фаза розетки) сорняков. В частности, он более эффективен против горцев, фиалки и вероники персидской, но менее активен на дымянке лекарственной и подмареннике цепком.

Выбор можно сделать в пользу смесевых гербицидов с применением до второго междоузлия культурных растений и более мягким действием на них на основе действующих веществ 2,4-Д (сложный 2-этилгексиловый эфир) + флорасулам. Такие гербициды уничтожают более 150 видов двудольных сорняков, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА. Проводят обработки при среднесуточной температуре воздуха не ниже +12 °С и не выше +25 °С.

Для улучшения питания растений и снятия стресса при обработке гербицидами рекомендуется применять подкормки на основе гуминовых кислот, микроэлементов, бактерий и азотных удобрений. Подкормка по листу способна сбалансировать питание растений, когда поглощение элементов питания из почвы затруднено. Также стоит отметить, что усвоение элементов питания через лист происходит быстрее, чем через корневую систему.

Опять вредители

Большинство аграриев не придают значения вредоносности имаго клопа вредная черепашка при выходе после зимовки. А зря — начиная питаться, они прокалывают молодые стебли злаков, высасывают соки, стебли задерживаются в росте, центральный лист желтеет. Пораженные стебли погибают, а повреждение стебля во время колошения вызывает белоколосость.

Необходимо проводить тщательный мониторинг посевов. Обработку против имаго рекомендуется проводить в фазу кущения — выход в трубку при численности на озимой пшенице 1–2 клопа на 1 м². При выявлении начала заселения посевов клопом нужно сделать краевую обработку посевов инсектицидами до 100 м, такая обработка экономически выгодно сохранит посевы от потери урожая. Препараты нужно выбирать с более длительным периодом защитного действия. Если выход клопа упустили, краевые обработки не помогут, придется обрабатывать всю площадь. Как правило, обработку по клопу вредной черепашки совмещают с обработкой гербицидами.

В зависимости от погодных условий в конце мая – начале июня начинается отрождение личинок клопа. Обработки целесообразно проводить в фазу налива зерна по личинкам второго-третьего возрастов, в процентном соотношении 70 % (второго возраста) / 30 % (третьего). Против вредной черепашки применяют неоникотиноиды, пиретроиды, фосфорорганические соединения. Нужно помнить, что у этих насекомых постепенно вырабатывается резистентность к одному инсектициду, поэтому для эффективной борьбы препараты необходимо время от времени менять.

Также на озимых колосовых культурах могут вредить пшеничный трипс, злаковая тля, хлебный пилильщик. Поэтому при превышении ЭПВ по этим вредителям необходимо проводить обработки.

В текущем году следует ожидать распространения таких болезней, как мучнистая роса, септориоз листьев, гельминтоспориозные пятнистости, бурая ржавчина. Для борьбы с ними применяют фунгициды на основе таких д. в., как пропиконазол, ципроконазол, тебуконазол, азоксистробин.

У пропиконазола достаточно большой спектр фунгицидного действия. Высокоактивен против возбудителей ржавчины, мучнистой росы и пятнистостей. После получасового дождя эффективность не снижается. Активность, как правило, падает во влажную и прохладную погоду. Оказывает сильное лечащее действие. Защитное действие до пяти недель.

Ципроконазол обладает специфической активностью против ржавчинных грибов. Быстро, в течение 30 минут, поглощается листьями и корнями. В растении сохраняет свою активность до 45 дней. Биологическая эффективность против пиренофороза составляет 70–75 %, септориоза колоса — 80–85 %, септориоза листьев — 50–80 %, фузариоза колоса — 50–60 %. При низких концентрациях ципроконазол действует против всех видов головни.

Тебуконазол является системным фунгицидом широкого спектра действия. Обладает защитными, лечебными и искореняющими свойствами, способен быстро и равномерно проникать в растение. Хорошо эффективен против всех видов ржавчины. На мучнистую росу действует слабее, чем другие представители группы триазолов, поэтому на его основе выпускают комбинированные препараты. Обладает рострегулирующим действием, которое может перейти в ретардантное (подавление роста стеблей и побегов) при неблагоприятных условиях — переувлажнение почвы, недостаток влаги, слишком глубокая заделка семян, высокая гербицидная нагрузка — и замедлить появление всходов. Повышенные нормы протравителя при сырой холодной погоде могут снизить всхожесть семян.

Азоксистробин — фунгицид системного и контактного действия с длительным защитным эффектом. Единственное действующее вещество, работающее против трех больших групп грибковых заболеваний. Высокоэффективен против ложной и мучнистой настоящей росы, а также против рас возбудителя, устойчивых к производным триазола и металаксилу. Препараты на основе азоксистробина применяют в системе с прочими фунгицидами, на следующий вегетационный период после этого их использование запрещено. Поэтому азоксистробин рекомендуется применять с особой осторожностью и в сочетании с фунгицидами, у которых иной механизм действия. Также он очень токсичен для водных организмов.

АЛЕКСАНДР СЫСОЕВ,
ведущий агроном по защите растений филиала Россельхозцентра по Волгоградской области

Фото автора

аграрная газета **Земля и Жизнь № 9-10** (257-258) 1-31 мая 2022

Свекла под интегрированной защитой

Сахарная свекла в начале вегетации слабо конкурирует с быстро растущими сорняками, и даже при небольшой засоренности продуктивность может снизиться на 10–30 %, а если более 50 сорных растений на квадратном метре — до 80 %. Вот степень влияния сорных растений на снижение урожайности: двудольных — 53 %, злаковых — 16 %, многолетних — 15 %.

Обработка экспериментальных участков сахарной свеклы

Установи по каждому полю

В ЦЧР чаще всего из злаковых встречаются мышей сизый, просо куриное, овсюг обыкновенный, пырей ползучий; из двудольных — марь белая, щирица запрокинутая, гречиха татарская, подмаренник цепкий, ярутка полевая, яснотка пурпурная, пикульник обыкновенный, фиалка полевая; из многолетних корнеотпрысковых — осот розовый и желтый, бодяк полевой, вьюнок полевой.

Наибольшей вредоносностью отличаются двудольные однолетние и многолетние сорные растения. Они нетребовательны к теплу и прорастают одновременно или даже раньше появления всходов сахарной свеклы. Между их массой в период максимального развития в июле и потерями урожая установлена линейная зависимость, по которой каждые 100 г/м^2 сырой массы сорняков снижают урожайность свеклы на полторы-две тонны.

Затеняя сахарную свеклу, сорняки ухудшают условия освещения и ослабляют фотосинтез. Падает температура почвы и потому угнетается жизнеспособность почвенных микроорганизмов, участвующих в процессах накопления питательных веществ. Критический порог вредоносности для сахарной свеклы составляет 4–5 шт/м^2 злаковых, 1–2 шт/м^2 двудольных сорных растений. Для успешной борьбы необходимо устанавливать засоренность каждого поля. Различают систематическое и оперативное обследование. Систематическое проводят на всех угодьях, но из-за трудоемкости делают это раз в два-три года. Время выбирают так, чтобы наиболее полно охватить видовой состав, количественное обилие сорняков на обследуемом участке. Оперативное обследование делают ежегодно. Есть несколько методов оперативного учета засоренности: глазомерный, количественный, количественно-весовой. Эти учеты делают два-три раза за вегетационный период.

Особенно важно уберечь культуру от зарастания сорной растительностью в начальный период вегетации до образования 10 листьев. В более поздние сроки, с развитием мощной корневой системы и листового аппарата, она сама начинает подавлять поздно взошедшие сорные растения.

Задолго до сева

Борьбу с сорняками нужно начинать задолго до посева свеклы: осваивать севообороты, внедрять рациональную обработку почвы, подавлять сорняки, особенно многолетние, в полях предшественников. Недопустимы повторные и бессменные посевы этой культуры, приводящие к истощению почвы, значительному увеличению токсичной микрофлоры в ней, росту пораженности растений корнеедом, корневыми гнилями и прочими болезнями. При этом усиленно размножаются опасные вредители сахарной свеклы — корневая тля и свекловичная нематода. Возвращать свеклу на прежнее место можно не раньше, чем через три-четыре года, а при повышенных фитосанитарных требованиях — через пять-шесть лет. Площадь под свеклой в севообороте не должна превышать 20–25 %.

Лучшее место этой культуры в севообороте — после озимых, идущих по чистым парам. Общий принцип чередования культур в севообороте интенсивного типа: черные, занятые пары — травы первого года пользования — горох — озимые зерновые культуры — сахарная свекла — яровые зерновые. Для зоны достаточного увлажнения можно использовать следующую схему: пар занятый — озимые зерновые — сахарная свекла — яровые зерновые (с подсевом многолетних трав) — горох (многолетние травы) — озимые зерновые — сахарная свекла — ячмень — кукуруза на зеленый корм — подсолнечник. При необходимости можно сократить этот севооборот, исключив два последних поля (кукуруза на зеленый корм и подсолнечник). В зоне неустойчивого увлажнения наиболее приемлемая схема севооборота: однолетние травы — озимые зерновые — сахарная свекла — кукуруза на зеленый корм — озимые зерновые культуры — подсолнечник — черный пар — озимые зерновые — сахарная свекла — ячмень. На последнем поле можно ввести ячмень с подсевом клевера, а на первом — многолетние травы. Для зоны недостаточного увлажнения можно привести десятипольный севооборот: черный пар — озимые зерновые — сахарная свекла — кукуруза — однолетние травы — озимые зерновые — сахарная свекла — горох — озимые зерновые — подсолнечник.

НАИБОЛЬШЕЙ ВРЕДОНОСНОСТЬЮ ОТЛИЧАЮТСЯ ДВУДОЛЬНЫЕ ОДНОЛЕТНИЕ И МНОГОЛЕТНИЕ СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ. ОНИ НЕТРЕБОВАТЕЛЬНЫ К ТЕПЛУ И ПРОРАСТАЮТ ОДНОВРЕМЕННО ИЛИ ДАЖЕ РАНЬШЕ ПОЯВЛЕНИЯ ВСХОДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

При гибели предшествующих свекле озимых можно использовать ранние яровые зерновые или горох. В отдельных регионах свеклосеяния или с учетом специфики хозяйства хорошими предшественниками сахарной свеклы могут быть черный пар, озимая рожь, яровая пшеница по пару или пласту многолетних трав, бобовые культуры (соя, горох).

Агротехника борьбы

Борьбу с сорняками средствами механизации начинают на стадии основной обработки почвы. Сразу после уборки предшествующей культуры проводят лущение стерни дисковыми орудиями ЛДГ-10, ЛДГ-15 или боронами типов БДТ-7, БДТ-3 на глубину 8 см. По данным ВНИИСС, при своевременном лущении стерни засоренность посевов сахарной свеклы уменьшается на 20–25 %.

Если поле не засорено многолетними сорняками, через 10–12 дней после лущения проводят вспашку на глубину 28–30 см с полным оборотом пласта двухъярусными плугами, это снижает засоренность более чем в два раза. Если отведенное под свеклу поле засорено многолетними сорняками, через 10–12 дней после первого лущения стерни нужно провести лемешное лущение или безотвальное рыхление на глубину 14–16 см. Глубокую вспашку делают через 10–12 дней.

Для более быстрого окультуривания полей свекловичного севооборота наш институт разработал систему основной обработки почвы в звене севооборота пар — озимые зерновые культуры — свекла, в которой глубокая двухъярусная вспашка проводится не под сахарную свеклу, а под черный пар. При этом уход за паром осуществляется мелкими культивациями (на глубину 3–4 см) с немедленным прикатыванием катками. Вместо этого на уходе за паром можно использовать комбинированные агрегаты типа «Европак». Перед посевом озимых культивацию проводят на глубину заделки семян. Разработанная система обработки почвы позволяет снизить засоренность верхнего слоя почвы семенами сорняков более чем вдвое, поэтому отвальная вспашка под свеклу становится нецелесообразной и можно перейти на безотвальные орудия.

БОРЬБУ С СОРНЯКАМИ НУЖНО НАЧИНАТЬ ЗАДОЛГО ДО ПОСЕВА СВЕКЛЫ: ОСВАИВАТЬ СЕВООБОРОТЫ, ВНЕДРЯТЬ РАЦИОНАЛЬНУЮ ОБРАБОТКУ ПОЧВЫ, ПОДАВЛЯТЬ СОРНЯКИ

В послевсходовый период для борьбы с сорняками применяют две-три междурядные обработки посевов культиватором. Первое рыхление проводят при обозначении рядков, глубина 4–5 см, защитная зона — до 5–6 см, скорость движения агрегата — не более 4–6 км/час. Вторая междурядная обработка делается в фазу двух-трех пар настоящих листьев на глубину 4–5 см, защитная зона — до 8 см. Третья проводится в фазе четырех пар настоящих листьев на глубину 10–12 см, защитная зона — до 8 см.

Довсходовое и послевсходовое боронование при посеве на конечную густоту насаждения проводить нецелесообразно, они могут изредить посевы на 10–15 %. По данным ВНИИСС, двукратное или трехкратное боронование образует на поле плешины с полным отсутствием свеклы на 14 % площади посева, и это заметно снижает урожайность.

Плюс химия

Для очищения полей под посев свеклы от многолетних корнеотпрысковых сорняков (вьюнок полевой, виды осота) наиболее рациональным будет уничтожение сорняков в посевах предшественника — озимой пшеницы. Самым эффективным препаратом, по мнению ВНИИСС, в данном случае является «Балерина Микс 30» в норме расхода 0,3 л/га. Внесение пестицида на посевах озимой пшеницы проводится весной в фазу кущения культуры до выхода в трубку. Гибель сорняков в среднем за три года составила 96 %. Прибавка урожая пшеницы по отношению к контрольному варианту равна 0,98 т/га. Уничтожение корнеотпрысковых сорняков в предшествующей культуре позволяет отказаться от двукратного применения «Карибу».

Классические схемы защиты посевов сахарной свеклы от сорной растительности включают предпосевное или довсходовое внесение почвенных гербицидов, послевсходовые обработки вегетирующих сорняков и комбинирование этих методов с целью повышения эффективности защитных мероприятий. Если отведенное под свеклу поле засорено пыреем ползучим, целесообразно применять осенью глифосатсодержащие препараты с нормой внесения 4–6 л/га, причем максимальный эффект достигается при высоте сорняка 15–20 см. При сильной засоренности свекловичного поля необходимо применять почвенные гербициды. Эта необходимость усиливается в условиях холодной и затяжной весны, когда всходы свеклы появляются на 14–15-й день после посева. Препараты можно вносить без заделки в почву, после посева до появления всходов. Снижение засоренности от почвенных препаратов достигает 60–80 %. Наиболее высокая их эффективность — при осадках в начале вегетации и внесении под предпосевную культивацию с заделкой на глубину 2–3 см.

О. В. ГАМУЕВ,
кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института сахарной свеклы и сахара имени А. Л. Мазлумова, Воронежская область

Фото автора

VI ЕЖЕГОДНАЯ ПОЛЕВАЯ ВЫСТАВКА-ДЕМОНСТРАЦИЯ

20 га – площадь экспозиции

9-10 июня

ДЕНЬ ДОНСКОГО ПОЛЯ

DON-POLE.RU

50 демпоказов всего цикла с/х работ

120+ сортов культурных растений

200+ единиц с/х техники

БОЛЬШАЯ ПРАЗДНИЧНАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ВСЕЙ СЕМЬИ!

- БОЛЕЕ 100 БРЕНДОВ АГРОХИМИИ И ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА
- СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРАРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ С УЧАСТИЕМ ФЕДЕРАЛЬНЫХ СПИКЕРОВ

РОЗЫГРЫШ ЦЕННЫХ ПРИЗОВ СРЕДИ ПОСЕТИТЕЛЕЙ*

Выгодные цены от дилеров техники только на выставке!

ЗАПЛАНИРУЙТЕ ПОСЕЩЕНИЕ ДНЯ ДОНСКОГО ПОЛЯ УЖЕ СЕЙЧАС!

268-77-94

Ростовская область, Зерноградский район, п. Экспериментальный,

ФГБНУ «АНЦ «ДОНСКОЙ»

Официальная поддержка: Министерство сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области

Организатор: Дон Экспо Центр

Генеральный спонсор: Ростсельмаш

Спонсор раздела «Агротехнологии»: Щелково Агрохим

Официальный партнер: Альтаир

Вертолеты России | Роствертол

* Вся информация об организаторе мероприятия, правилах и условиях его проведения, количестве призов, сроках и месте получения подробнее на сайте don-pole.ru

Реклама

XXII АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА

Золотая Нива 2022

ЗОЛОТАЯ НИВА

24-27 мая

Генеральный спонсор

РОСТСЕЛЬМАШ

Агротехника Профессионалов

СТАТИЧЕСКАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ

общая площадь 100 000 м²

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, Администрации Усть-Лабинского района

ПОСЕТИТЕЛИ

более 20 000 человек

Краснодарский край, Усть-Лабинский район, ст. Воронежская, ул. Садовая, 325

+7 (918) 971-03-00 Александр kvitkinad@yandex.ru

+7 (918) 403-82-28 Елена niva-expo4@mail.ru

www.niva-expo.ru

Реклама

агро ВОЛГА 2022

МЕЖДУНАРОДНАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

Казань 6 - 8 Июля

Международный выставочный центр «Казань Экспо»

agrovolga.org

Реклама

5-й юбилейный форум и выставка

САДЫ И ВИНОГРАДНИКИ РОССИИ И СНГ

ИНВЕСТИЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ

31 мая – 2 июня 2022, Москва

VOSTOCK CAPITAL — 20 лет успеха —

gardensforum.ru

Престижная площадка для руководителей предприятий индустрии плодово-ягодного садоводства и виноградарства

400+ УЧАСТНИКОВ

40+ ИНВЕСТПРОЕКТОВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ВИЗИТЫ

Реклама

PRO ЯБЛОКО

23-25 июня

МВЦ Минводы ЭКСПО

+7 (928) 822-32-89

proyabloko.pro

Одна выставка — много событий!

Реклама

Учредитель-издатель
ООО «Издательский дом «Земля и Жизнь»

Директор
Светлана Сергеевна Солонина

Главный редактор
Елена Викторовна Рыжкова

Аграрная газета «Земля и Жизнь»
Издается с сентября 2011 года,
периодичность – 1-2 раза в месяц

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

Ю. М. ГОЦАНЮК
Председатель Совета министров Республики Крым

Ф. И. ДЕРЕКА
Министр сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края

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

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

В. М. ЛУКОМЕЦ
Директор ФНЦ ВНИИМК (г. Краснодар), доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН

А. И. ТРУБИЛИН
российский ученый-аграрий, ректор КубГАУ, член-корреспондент РАН

Над номером работали:
Елена Гаевская
Александра Щербакова
Юлия Житникова
Валентина Королева
Ирина Маркозян
Мария Труфанова
Вита Мальцева
Владимир Черников
Наталья Слюсаренко
Павел Суходоев

Мнение редакции может не совпадать с точкой зрения авторов и героев статей. За содержание рекламных публикаций ответственность несет рекламодатель. В присланных для публикации рекламных модулях сохраняются орфография и стилистика, утвержденные заказчиком. Перепечатка материала возможна только с письменного разрешения редакции.

Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций «Роскомнадзор». ПИ № ФС 77-65977 от 06.06.2016 г.

Подписной индекс издания:
ПО 199 в каталоге
АО «Почта России» –
на второе полугодие 2022 г.

Адрес редакции и издателя:
350047, г. Краснодар,
ул. им. Академика Трубилина, 128
Тел.: 8-918-450-15-62

Рекламный отдел:
8-961-500-02-03
www.zizh.ru
www.agroportal-ziz.ru

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

Газета № 9-10 (257-258) отпечатана в типографии ИП Фролова Н.В. г. Краснодар, Тополиная ал., 2/1

Тел.: 8 (915) 007-18-07

Тираж 13 000 экз.

Заказ № 107 от 11.05.2022 г.

Подписано по графику: 11.05.2022 г.
фактически: 11.05.2022 г.
Дата выхода текущего номера: 13.05.2022 г.

ЛИДЕР В ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ

stollerrussia.ru

Stoller

Green line КоМо Платинум

Препарат способствует образованию большего количества активных корневых клубеньков для бобовых культур, увеличивает азотфиксирующую активность в клубеньках и ускоряет трансформацию нитратов в полезные белки.

X-Сайт

Регулятор роста растений и стимулятор урожайности, зарегистрирован в Агентстве по охране окружающей среды США (EPA).

Препарат обеспечивает активное деление клеток, способствует лучшему наливу зерна и плодов, обеспечивает постоянный рост корневой системы, даже в условиях стресса.

X-Панд

Регулятор роста растений, содержит селективные натуральные гиббереллины растительного происхождения. Препарат стимулирует увеличение размера клеток в тканях растений, снижает опадение завязи, замедляет созревание плодов и увеличивает срок хранения урожая. Препарат имеет сертификат органического производства OMRI.

Green line НБХ Зерновой

Препарат разработан для контроля синтеза гиббереллина в тканях растений. Контролирует чрезмерное перерастание вегетативных органов зерновых культур, способствует сахаронакоплению в узле кущения, перенаправляет питание из вегетативных органов в корень и колос. Препятствует полеганию и повышает процентное содержание протеина в зерне.

Столлер Энерджи

Продукт состоит из селектированных и наиболее энергозатратных аминокислот растительного происхождения. Улучшает процессы цветения, опыления, формирования и удержания завязи, способствует быстрому восстановлению растения после гербицидной обработки.

Green line Вигор Резист

Инновационный иммуномодулятор, запускает систему собственного иммунитета, предотвращает и блокирует внешнее патогенное влияние, способствует повышению урожайности. Допускается применение при органическом земледелии.

Green line Холд Плюс

Жидкое удобрение, состоящее из хелатных солей кобальта и молибдена. Препарат позволяет контролировать уровень этилена в тканях и плодах растений, а также сформировать однородные плоды и расширить время сбора урожая.

Столлер Сид

Препарат для обработки семян. Способствует лучшему прорастанию семян и стимулирует развитие и рост корней. Позволяет накопить большее количество сахаров в тканях, способствуя устойчивости растений к неблагоприятным условиям.

ГРУППА КОМПАНИЙ АГРОТЕК

8 (861) 221-71-13 • 8 (499) 502-06-08

www.agrotek.com

Реклама