

6 Проблемы, с которыми сталкиваются аграрии в весеннюю посевную

10 Эксперты о минусах и плюсах обязательной маркировки сельскохозяйственных

16 Какие направления развития отечественного АПК являются выгодными



Подписывайтесь на наш канал в Telegram

№ 6 (302) 15-31 марта 2024

РЕКЛАМНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ



16+

ГЛАВНОЕ



УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

С 1 АПРЕЛЯ ГАЗЕТА БУДЕТ РАСПРОСТРАНЯТЬСЯ ТОЛЬКО ПО ПЛАТНОЙ ПОДПИСКЕ.

МЫ СОХРАНЯЕМ ДЛЯ ВАС ЛОЯЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПО ПОДПИСКЕ ДО КОНЦА МАРТА 2024 ГОДА.

Подписаться на газету «Земля и Жизнь» можно в любом почтовом отделении УФПС «Почта России» либо оформить редакционную подписку, прислав реквизиты вашего предприятия на электронный адрес: podpiska@zizh.ru

Стоимость подписки до 1 апреля:

на год – ~~4800 руб.~~ – 2 800 руб.

на полугодие – ~~2400 руб.~~ – 1 400 руб.

на квартал – ~~1200 руб.~~ – 800 руб.

Подписной индекс газеты по регионам России – ПО 199

16+

Подписной индекс газеты по Республике Крым – 25623



ТЕЛ. +7-918-450-15-62

ООО «Издательский Дом «Земля и Жизнь», г. Краснодар, ул. им. Академика Трубилина, 128
ОГРН 1112308007888



Золотые огурцы

По данным Росстата, за первые два месяца 2024 года наиболее высокий рост в цене показали обычные огурцы. Стоимость овоща выросла на 31,7% и оставила далеко за собой цену на пресловутые куриные яйца, показавшие пик продуктового подорожания в прошлом году. Эксперты уверяют, что такие скачки цен — сезонное и регулярное явление, но с каждым годом плюсовые значения становятся все выше и разрыв между пиком и падением цен постепенно сокращается. Почему с каждым годом дорожает продукция закрытого грунта и когда стоит ожидать падения цен на нее, в нашей статье.

Прилавки ломятся

Росстат подвел итоги двух первых зимних месяцев в России. Из топ-10 самых дорогих позиций восемь приходится на продукты питания. Лидером антирейтинга стали обычные огурцы. Цена за них составила в среднем 275,78 руб. за кг. Также самыми подорожавшими позициями в списке стали капуста свежая белокочанная +25,5%, помидоры свежие +16,8%, свекла столовая +16,4%, морковь +14,5%, лук репчатый +12,1%, картофель +8,3%, бананы +7,4%.

При этом дефицита овощей, в частности огурцов и помидоров, на прилавках магазинов не наблюдается. Ассортимент не слишком широк, но все же имеется в изобилии. Это же

подтверждают и данные Минсельхоза РФ. По данным ведомства, в 2023 году был получен хороший урожай тепличных овощей — почти 1,7 млн тонн. Это новый рекорд после 2022 года, когда отечественные аграрии вырастили более 1,64 млн тонн тепличных овощей. В январе 2024 года валовой сбор овощей в зимних теплицах составил 93,3 тыс. тонн, что на 10 тыс. тонн или на 11% выше показателя прошлого года. В том числе урожай огурцов составил 46,8 тыс. тонн (+7,6%), томатов — 43,8 тыс. тонн (+14,1%). Самообеспеченность огурцами закрытого грунта составляет по России в целом уже 96%, самообеспеченность томатами закрытого грунта составляет по

России в целом 64%. В текущем году прогнозируется увеличение валовых сборов.

Свои сборы наращивают и гиганты отрасли. Например, ГК «РОСТ» с 2019 года увеличила производство овощей закрытого грунта со 110 тыс. тонн до 400 тыс. тонн в 2023 году. А только «ЭКО-культура» в 2023 году вырастила и поставила на рынок 45,282 тыс. тонн томатов и 1,859 тыс. тонн огурцов. В тепличную отрасль внедрился и «Магнит». Компания владеет тремя тепличными комплексами в Краснодарском крае и Белгородской области. В 2023 году предприятия по выращиванию овощей и зеленных культур произвели 101 тыс. тонн продукции, что на 17% больше, чем

в 2022-м. Агропромышленные производства компании сконцентрировались на выращивании томатов черри и увеличили объем их выпуска на 66%, также были запущены новые сорта. В итоге доля продаж черри под собственным брендом «Магнит Свежесть» в сети достигла более 75% в натуральном выражении.

«В планах расширение производства, идет строительство новых теплиц, продолжается развитие ассортимента томатов. Мы предлагаем покупателям новые вкусы и форматы потребления, а также повышаем урожайность и вводим новинки в огурцах, баклажанах, зеленных культурах», — пояснили в пресс-службе сети «Магнит».

14

Мила прошла испытания и включена в реестр



Фото: ФГБОУ ВО Брянский ГАУ

Селекционеры Брянского государственного аграрного университета совместно со своими коллегами из Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию создали зимостойкий, устойчивый к полеганию и болезням сорт пшеницы Мила.

В результате испытаний нового сорта в Брянской области средняя урожайность составила 120 ц/га, в то время как стандартный показатель для региона — около 80 ц/га.

«Мы давно и успешно работаем с коллегами из Беларуси, — говорит профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства

университета Владимир Ториков. — Их сорта пшеницы обладают более высокими показателями по сравнению с нашими. Вывести новый сорт — задача сложная и требующая немало времени. Милу мы выводили пять лет».

В прошлом году новый российский-белорусский сорт пшеницы Мила успешно прошел испытания и включен в реестр допущенных сортов, а значит, его можно активно внедрять в обеих странах. В России он рекомендован для Центрального региона, а именно для Брянской, Смоленской, Калужской и Московской областей.

Первый международный канал для сельской молодежи начал работу в России



Фото: spskate.ru

Он был открыт по итогам дискуссий на площадках Всемирного фестиваля молодежи в городе Сочи. Молодые люди, проживающие в сельской местности России, Китая и Казахстана, на практике показали чиновникам, что для перспективного развития территорий сегодня очень важен обмен опытом работы по повышению

качества жизни в малых населенных пунктах.

Площадка международного канала — это реальная возможность поделить друг с другом лучшими практиками, обсудить новые идеи, высказать собственное мнение и рассмотреть возможности внедрения тех или иных проектов на своей малой родине.

Белгородские фермеры получают компенсации

Министерство сельского хозяйства региона начало выплаты сельхозхозяйственным предприятиям за ущерб, нанесенный ВСУ. Компенсации получит 21 аграрное предприятие Белгородской области — по 334 млн руб. Ведомство уточняет, что данные выплаты — это первый транш из общей суммы в

1,8 млрд руб., которые выделило Правительство РФ для оказания помощи предприятиям, пострадавшим от ударов украинской армии. Губернатор Белгородской области Вячеслав Гладков отметил, что данная поддержка очень важна в период весеннего сева, и эта работа будет продолжена.

КОМПЕНСАЦИИ ПОЛУЧИТ 21 АГРАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ — ПО 334 МЛН РУБ.

В Пакистане создали зародышевую плазму пшеницы

Добиться увеличения урожайности пшеницы на 10% удалось ученым путем скрещивания пакистанских и китайских сортов. Помочь своим коллегам из Пакистана взяли китайские селекционеры. На второй китайско-пакистанской совместной конференции по молекулярной селекции пшеницы эксперты двух стран заявили о том, что Пакистан производит на 50% меньше пшеницы с гектара, нежели Китай, но имеет большой потенциал в данном направлении.

Информационное агентство Китая Xinhua сообщает, что пшеница является основной культурой для Пакистана. Ее потребление на душу населения — одно из самых высоких в мире, а потому сотрудничество с Китаем обеспечит продовольственную безопасность страны. Китайские ученые намерены передать коллегам свои технологии и агропрактики с тем, чтобы на территории Пакистана стало возможным выращи-



Фото: shutterstock.com

вать более качественные сорта, обогащенные питательными веществами, адаптированные к местным погодным условиям и болезням.

Цель проекта — увеличить производство пшеницы, используя при этом меньшие площади. Работая с китайскими учеными в области улучшения селекции, отмечают эксперты, Пакистан стремится сделать страну самодостаточной. За последние

два года селекционерам двух стран удалось вывести новые сорта, которые пригодны для выращивания в северных районах Пакистана, и добиться 10% увеличения урожайности. Также в специализированной лаборатории была создана новая зародышевая плазма пшеницы путем скрещивания пакистанских и китайских сортов, которая в настоящее время проходит тестирование.

Суд встал на сторону пчеловодов

В четырех пчеловодческих хозяйствах Томской области в июле 2022 года массово погибли пчелосемьи. Как выяснилось впоследствии, медоносные насекомые отравились пестицидами. Один из фермеров Шегарского района обработал свои посевы в пределах радиуса лета пчел химикатами и не уведомил об этом пчеловодов, как требует закон.

Владельцы пасек обратились в суд и потребовали возместить им материальный ущерб, убытки от недополученного меда и судебные расходы. Суд встал на сторону пчеловодов и постановил взыскать с главы КФХ, виновного в происшествии, 9 млн руб.

Добровольно рассчитываться с потерпевшими фермер не пожелал, а потому судебные приставы наложили арест на его счета, запрет на регистрацию недвижимости и транспортных



Фото: shutterstock.com

средств, арестовали два КамАЗа и универсальный погрузчик, погасив таким образом задолженность перед пчеловодами в полном объеме.

Данный прецедент не первый в Сибири. Уберечь пчел порой не помогают даже региональные цифровые сервисы, предупреждающие пчеловодов об обра-

ботках. Алтайский краевой Союз пчеловодов и переработчиков пчелопродукции предлагает решить вопрос жестко — запретить владельцам сельхозугодий использовать ядохимикаты первого и второго класса опасности и пользоваться биопрепаратами, не представляющими опасности для пчел.

Турция увеличит производство масличных культур на 12 процентов

В грядущем агросезоне в Турции прогнозируют увеличение урожая сои, подсолнечника и хлопчатника, сообщает портал World-Grain. Благоприятные условия выращивания, по оценкам экспертов, напрямую скажутся на увеличении урожайности. Общее производство масличных культур в Турции планируется увеличить до 3,1 млн тонн.

Среди причин роста производства аналитики выделяют такие факторы, как высокий внутренний спрос на масличные культуры и продукты их переработки и благоприятные погодные условия. В целях стимулирования производства масличных культур государство выплачивает фермерам производственные премии, величина которых зависит от общего объема произведенной продук-



Фото: shutterstock.com

ции. Кроме этого, отдельными дотациями государство компенсирует затраты на топливо и удобрения.

Эксперты прогнозируют увеличение производства маслосемян подсолнечника на 8% до 1,7 млн тонн, потребительского

спроса до 2,4 млн тонн и экспорта до 775 тыс. тонн. Производство сои оценивается в 150 тыс. тонн, большая часть культуры, необходимая для удовлетворения внутренних потребностей, а это более 3 млн тонн, будет импортироваться.

В Россию приедут семена из Чили



Фото: shutterstock.com

Россельхознадзор и Министерство сельского хозяйства Республики Чили обсудили возможность прямых поставок семян. В настоящее время 98% из 700 тонн семян сельхозкультур экспортируется в Россию через Нидерланды, Францию, Австрию и Венгрию. После того как ведомства проведут консультацию и согласуют необходимые позиции с чилийскими отраслевыми союзами и семеноводческими предприятиями, планы по переходу на прямые поставки станут реальностью.

Представители Россельхознадзора посетят Республику Чили и станут участниками аудита семеноводческих лабораторий.

Предъюбилейная выставка пекарей и кондитеров



Фото: shutterstock.com

В московском ЦВК «Экспоцентр» в 29-й раз на свою ежегодную международную выставку Modern Bakery Moscow | Confex собрались представители хлебопекарного и кондитерского рынков.

В этом году экспозиция выставки стала на треть больше прошлогодней. Самые новые технологические и сырьевые решения представили производители из Беларуси, Германии, Греции, Ирана, Италии, Китая, России, Турции, Чехии и других стран. Растет не только число участников мероприятия, но и расширяются направления. В этом году вниманию посетителей под логотипом GOTOVO было представлено одно из них — все для производства готовой еды и полуфабрикатов, а также упаковочное, тепловое и нейтральное оборудование для пищевых цехов.

Деловая программа выставки была насыщена конференциями, встречами и дискуссиями, бизнес-форумами, брифингами и круглыми столами.

Modern Bakery Moscow | Confex не первый год является рабочей площадкой для обмена опытом, ищут новых деловых партнеров и изучают передовые технологии в хлебопекарном и кондитерском производствах.

Около 300 тонн дикой хурмы соберут в Дагестане



Рекордный урожай Кавказской, черной или дикой хурмы планируют собрать в этом году в республике. Самые большие плантации фрукта размером с крупную вишню, площадью около 30 га, расположены в Гумбетовском районе Дагестана. На каждом гектаре — до 350 плодоносящих деревьев, на каждом дереве — 250–300 кг плодов. Черная хурма — примета горных районов республики, выращивают ее в основном в личных подсобных хозяйствах. Урожай собирают с февраля по март. Дикая хурма не боится морозов, они делают ее только слаще. Производители продают хурму по цене 250 руб. за кило, а в магазинах за пределами Дагестана она стоит в разы больше, недаром в республике фрукт называют «черным золотом». Основным экспортером черной хурмы является Азербайджан.

ЧЕРНАЯ ХУРМА — ПРИМЕТА ГОРНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ, ВЫРАЩИВАЮТ ЕЕ В ОСНОВНОМ В ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ. УРОЖАЙ СОБИРАЮТ С ФЕВРАЛЯ ПО МАРТ

Пенсионеры-аграрии получают выплаты



Прибавку к пенсии в 25% от фиксированной выплаты ее страховой части, а именно 2033 руб., получают пенсионеры Ставропольского края. В числе получателей — свыше 22 тыс. пенсионеров, проработавших в сельхозотрасли края более 30 лет, представители пяти сотен должностей и профессий, сообщает Ставропольское отделение Социального фонда России.

В ЧИСЛЕ ПОЛУЧАТЕЛЕЙ — СВЫШЕ 22 ТЫС. ПЕНСИОНЕРОВ

В перспективе — выпуск продукции собственной переработки

Благодаря господдержке и частным инвесторам на Кубани активно развивается рыбноводческая отрасль. Производство товарной рыбы в Краснодарском крае, начиная с 2019 года, увеличилось на 20%. В 2023 году финансирование отрасли из краевого бюджета составило 35 млн руб., в этом году оно увеличено до 65 млн руб., сообщает пресс-служба администрации Краснодарского края. Средства предназначены для производства молоди, товарной рыбы и продукции из нее, на закупку оборудования. Сегодня Кубань выращивает более 26 тыс. тонн товарной рыбы в год.

Отмечая успехи отрасли, губернатор Кубани Вениамин Кондратьев отметил, что в перспективе рыбоводам нужно сосредоточиться на выпуске продукции собственной переработки с высокой добавленной стоимостью. Именно такие производства, по словам главы



региона, руководство края готово поддерживать.

Потенциал развития отрасли специалисты видят и в черноморской акватории, где планируют строить фермы для выращивания ценных видов рыб, и в восстановлении рыбохозяйственного значения азовских лиманов, в которые вот уже на протяжении семи лет ежегодно выпускают до 8 млн шт. белого

амура, толстолобика и сазана. В настоящее время товарную рыбу в Краснодарском крае выращивает более 450 предприятий. Большинство из них работает в Тимашевском, Динском, Павловском, Кореновском и Славянском районах. Доля глубокой переработки рыбной продукции в 2023 году на Кубани увеличилась до 15%.

Проблемы ввоза импортных семян — не критичны

Зависимость отечественных аграриев от импортных семян накануне посевной не стоит преувеличивать, говорят эксперты. Проблема не решится в один день, но поступательное движение в импортозамещении — налицо.

По информации Национального семенного альянса, российские семена подсолнечника подорожали на 5–6% за год, цены на семена кукурузы в связи с их избытком снизились. Цены на импортный материал растут, в том числе и по причине ажиотажа на фоне введенных ограничений.

Председатель совета Национального семенного альянса (НСА) Игорь Лобач предполагает, что среди получателей квот на импорт семян есть и недобросовестные приобретатели. Для разрешения проблемы эксперт предлагает лишить посредников права участвовать в распределении квот.



По прогнозам аналитиков, уже через год российский АПК закроет своими гибридами подсолнечника до 85% от потребностей (в 2023 году — около 30%), сахарной свеклы — до 50% (меньше 3% в 2023 году). Конкурентными преимуществами российских семян экс-

парты называют доступность, стоимость, приспособленность к особенностям климата различных регионов, урожайность, не уступающую импортным аналогам. По данным ИКАР, к 2030 году уровень обеспеченности отечественными семенами составит не менее 75%.

В Ираке открыли два завода по производству удобрений

Новые предприятия начали свою работу в Басре. Завод по производству диаммонийфосфата мощностью 500 тыс. тонн в год разработан холдинговой группой AAA Holding Group. Проект, согласно заявлению канцелярии премьер-министра страны, позволит Ираку отказаться от импорта и сэкономить внушительные средства.

Предприятие по производству карбамида, которым опосредовано управляет Министерство промышленности и полезных ископаемых Ирака, будет выпускать 1 тыс. тонн удобрений в сутки.

Оба проекта — итог совместной деятельности правительства страны и частных инвесторов, направленный на повышение экономического роста. Эксперты отмечают, что



открытие заводов не только поможет фермерам и повысит урожайность сельхозкультур,

но и внесет свой весомый вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны.

ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ДИАММОНИЙФОСФАТА МОЩНОСТЬЮ 500 ТЫС. ТОНН В ГОД РАЗРАБОТАН ХОЛДИНГОВОЙ ГРУППОЙ AAA HOLDING GROUP

Задача — удержать рекорд



В агросезоне 2023 года Ростовская область стала лидером по производству зерновых и масличных культур. Первых собрали 16 млн тонн, вторых, включая подсолнечник, — 2,6 млн тонн. Задача, поставленная руководством региона на предстоящий год, — добиться показателей не ниже средних за последние три года, а именно — около 15 млн тонн зерновых и 2 млн тонн масличных культур.

Министр сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области Константин Рычаловский в рамках пресс-конференции «Старт агросезона в Ростовской области» отметил,

что начало рекордам уже положено: посеяно 3 млн га озимых, 97% из которых находится в хорошем состоянии и 50% распустившиеся. На 60% посевной площади аграрии уже произвели подкормку, работы опережают график прошлого года. В южных районах области уже посеяно около 100 тыс. га ранних зерновых.

На общей посевной площади региона в 5 млн га будут культивироваться и поздние культуры — ячмень, горох, кукуруза. Основную долю масличных составят подсолнечник, лен и рапс. Не обойдется без кормовых культур и многолетних трав.

Эксперимент по маркировке консервов продолжается



Цифровая маркировка консервированной продукции отечественного производства продлится до конца августа. В тестирование механизма маркировки добровольно включились как сами производители, так и предприятия оптовой и розничной торговли и импортеры. Проведение эксперимента курируют сразу несколько ведомств, среди которых Минпромторг, Минцифры, Минсельхоз, налоговые и надзорные органы, таможенники и Росрыболовство.

Главная задача — определиться с возможностями и техноло-

гиями нанесения маркировки, а также спектром информации на консервированной продукции. Все вместе они должны быть достаточными для борьбы с незаконным ввозом, производством и оборотом консервированной продукции, в том числе контрафактной.

В эксперименте участвуют мясные консервы, консервированные овощи, фрукты и др. Что касается рыбы и морепродуктов, то тестируются лишь некоторые коды, за исключением икры осетровых и ее заменителей, для которых в этом году вводится отдельная маркировка.

В Марий Эл открыли завод по производству молока

Вложив в колхоз «Первое мая» 291 млн руб., инвестор построил животноводческий комплекс на 504 головы крупного рогатого скота беспривязного содержания со встроенным доильно-молочным блоком. Проектная выходная мощность предприятия, расположенного в Новоторьяльском

районе республики, — 22,6 тыс. тонн молока в год.

Колхоз «Первое мая» — второй в республике по объемам производства молока и является системообразующим предприятием региона. Реализация проекта позволила открыть 26 новых рабочих мест.

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



Завод препаративных форм
ООО «Агрूसхим-Алабуга» в г. Елабуга

ТРИАКТИВ ЭКСТРА

(азоксистробин, 200 г/л + ципроконазол, 80 г/л)

ТРИАКТИВ ЭКСТРА, КС

Системный фунгицид на основе триазолов и стробилуринов широкого спектра действия для защиты зерновых культур, подсолнечника, кукурузы, сои, люпина и сахарной свеклы от основных заболеваний.

ПРОФИ ФОРТЕ

(пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л)

ПРОФИ ФОРТЕ, КМЭ

Системный двухкомпонентный фунгицид на основе триазолов, с ярко выраженным лечебным и защитным действием. Предназначен для защиты зерновых колосовых культур, озимого и ярового рапса, сои, гороха и подсолнечника от всех основных заболеваний.

ИМКВАНТ СУПЕР

(имазамокс, 33 г/л + имазапир, 15 г/л)

ИМКВАНТ СУПЕР, ВРК

Селективный послевсходовый гербицид для уничтожения однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах устойчивых сортов и гибридов подсолнечника и рапса.

СУПЕРСТАР

(трибенурон-метил, 750 г/кг)

СУПЕРСТАР, ВДГ

Послевсходовый гербицид для уничтожения двудольных сорняков в посевах зерновых культур и устойчивых к трибенурон-метилу гибридов подсолнечника, а также в лесных питомниках.

КОРНИКОС

(никосульфурон, 40 г/л)

КОРНИКОС, КС

Селективный системный послевсходовый гербицид для защиты посевов кукурузы от злаковых и некоторых однолетних двудольных сорняков.

МЕЗОКОРН

(мезотрион, 480 г/л)

МЕЗОКОРН, КС

Системный послевсходовый гербицид с почвенным действием для уничтожения однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах кукурузы.

Региональные представители ООО «СОЮЗАГРОХИМ»:

Краснодар: Огнев Олег Николаевич, 8 (918) 246 64 34

Ставрополь: Сливко Иван Иванович, 8 (928) 220 84 93

Ростов-на-Дону: Завертайло Сергей Сергеевич, 8 (988) 553 40 23

Директор по республике Крым, Херсонской и Запорожской областям:

Мельгазиев Дилавер Абибулаевич, 8 (987) 666 66 69; 8 (990) 067 41 41

Сайт: www.s-ah.ru



СОЮЗАГРОХИМ

Успех вырастим вместе

It's time to be the first.

Фосфор — повышаем доступность растениям, снижаем затраты сельхозпроизводителям

Низкая доступность фосфора в почве, необходимого для роста и развития растений, — ключевой ограничивающий фактор, влияющий на снижение урожайности сельскохозяйственных культур. Общеизвестно, что фосфор, содержащийся в почве, быстро вступает в реакции с почвенными коллоидами и образует химические соединения, которые не усваиваются растениями, фосфор в необходимых для растений количествах становится недоступен. Поэтому для поддержания в рентабельном состоянии возделываемых с/х культур сельхозпроизводители вынуждены искусственно обеспечивать достаточный уровень фосфора в почве. Чаще всего это происходит за счет внесения дорогостоящих фосфорных удобрений.

Компании — производители минеральных удобрений утверждают, что 50% от внесенного объема фосфора будет доступно растениям в течение трех лет (30% в первый год, 15 и 5% — в последующие годы).

Однако, по данным академика А. Л. Иванова, коэффициент использования фосфора из внесенных удобрений не превышает 21%. (Иванов А. Л., Сычев В. Г., Державин Л. М., Адрианов С. Н. и др. «Агробиологический цикл фосфора» / под ред. академика А. Л. Иванова. — М.: Россельхозакадемия, 2012. — 512 с.).

Анализируя данные, мы имеем низкую усвояемость фосфорсодержащих минеральных удобрений при высоких затратах для сельхозпроизводителя.

На сегодняшний день существуют альтернативные решения, направленные на сохранение устойчивости и долгосрочности поступления фосфора для питания растений и, как следствие, повышение экономической эффективности для сельхозпроизводителей.

Мы говорим о способах по переводу недоступного фосфора в почву в форму, легко усваиваемую растениями. Наиболее простым и эффективным из них является микробиологическая

инокуляция — введение живых микроорганизмов в почву.

Для использования этого метода необходим комплексный подход, включающий ряд мероприятий:

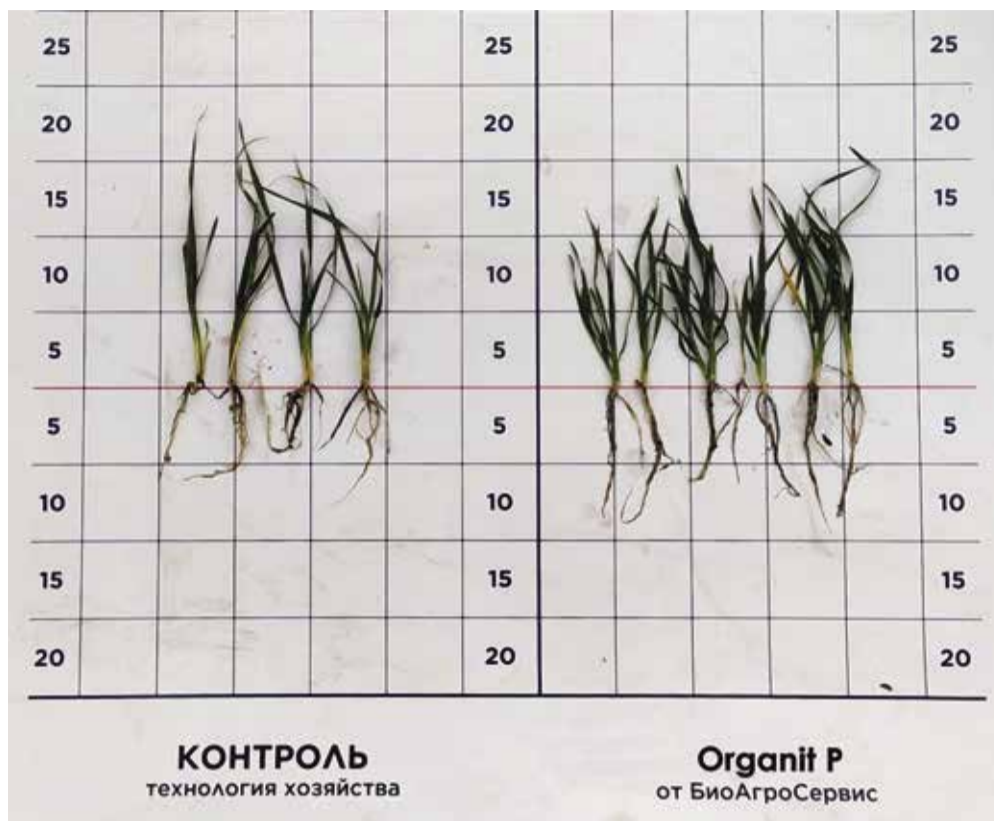
- системную обработку почв, с внесением биопрепаратов;
- применение микробиологических препаратов с семенным материалом;
- соблюдение севооборота.

Компания ЗАО «БиоАгроСервис», эксклюзивный дистрибьютор производителя биологических препаратов «Бионоватик», провела ряд исследований с применением препарата Organit P, содержащего штамм бактерии *Bacillus megaterium*.

Цель исследований заключалась в определении роста доступного фосфора при инокуляции почвы микробиологическим препаратом.

В исследованиях оценивалась активность ферментов фосфатаз при заселении бактерий *Bacillus megaterium*, приводящих к увеличению доступного фосфора в почве.

Были отобраны и проанализированы 254 почвенных образца из разных регионов РФ. Исследования проводились на базе ФГБНУ «Федеральный ростовский аграрный научный



НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ СУЩЕСТВУЮТ АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СОХРАНЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ И ДОЛГОСРОЧНОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ ФОСФОРА ДЛЯ ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ

центр», бывший ОНО ОПХ «Рассвет» ГНУ ДЗНИИСХ «Россельхозакадемии», поселок Рассвет, Ростовская область.

Было установлено, что питание культурных растений не связано с общим содержанием фосфора в почве, а зависит от активности ряда ферментов, принимающих прямое участие в работе над переводом залежей нерастворимых форм фосфатов в доступные для ассимиляции растениями.

А это, как было отмечено ранее, группа гидролитических ферментов — фосфатаз, на коли-

чество которых влияет микро- и мезофауна.

Исследования почвенных образцов показали значительное увеличение ферментов сразу после внесения в почву бактерий *Bacillus megaterium*, препарата Organit P.

Отдельно было отмечено, что при внесении препарата Organit P имело место более интенсивное развитие корневой системы.

Современной наукой давно установлен факт, что растения в естественных условиях произрастания способны са-

лет. За это время мы научились рассчитывать дефицит полезных элементов до миллиграммов, ускоряя процессы почвенной деградации и увеличивая себестоимость производства;

• или начать работать с почвой. Здесь мы не только помогаем почве восстановиться и получить даже после первого применения больший и более качественный урожай, но и получаем существенную экономию по цене на фосфор.

Согласно исследованиям ЗАО «БиоАгроСервис», цена 1 кг фосфора, который сельхозпроизводитель вносит в почву в составе сложных удобрений, и цена 1 кг фосфора, мобилизованного микроорганизмами, может различаться до десятков раз не в пользу первого.

На сегодня ЗАО «БиоАгроСервис» и компания «Бионоватик» — лидеры российского рынка по производству и продаже современных биопрепаратов. Мы ежегодно проводим сотни опытов, испытаний и исследований, направленных на актуализацию применения современных БСЗР в сельском хозяйстве.

В нашем портфеле представлены почвенные фунгициды, мобилизаторы питания, инокулянты, деструкторы стерни и гербицидов, инсектициды против ряда чешуекрылых вредителей, абсолютно безопасные для пчел.

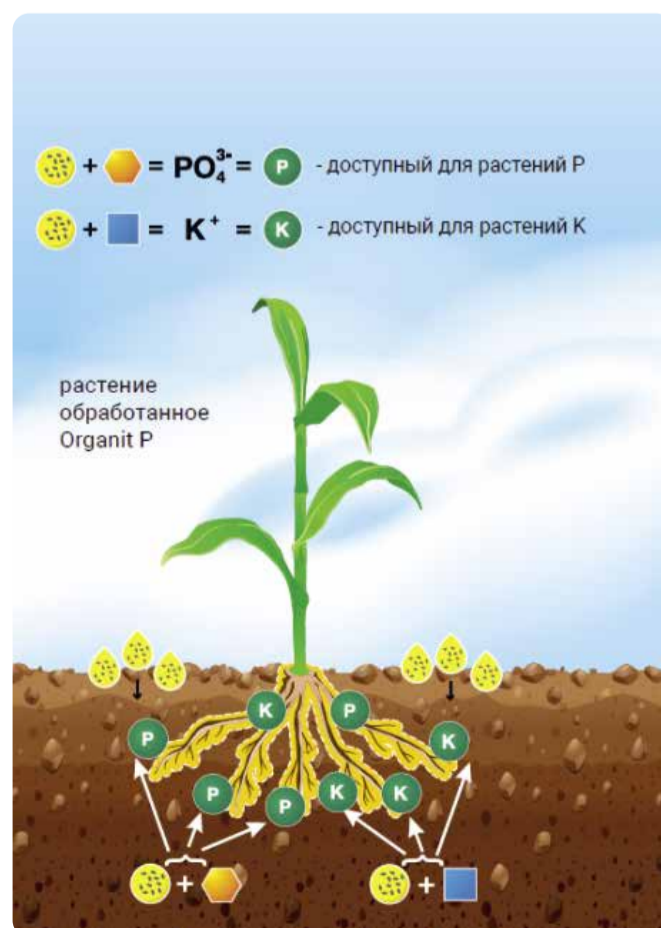
СОЛОДОВНИК АЛЕКСЕЙ ПЕТРОВИЧ,
начальник отдела агроуправления

BASAGRO.RU
телефон
8-800-550-77-00

Микробиологическое удобрение Organit P®



- 1 Переводит нерастворимые формы фосфора и калия в растворимые, легко усваиваемые растениями
- 2 Стимулирует корнеобразование, рост растений
- 3 Является продуцентом ростостимулирующих веществ, таких как поли-бета-гидроксимасляная кислота и др.



Как получить хороший урожай — Готовимся к весенней кампании



На юге России уже стартовала весенняя посевная кампания — в хозяйствах начали сеять горох, также проводится обработка озимых культур. В более северных регионах все еще идет активная подготовка к новому севу и выходу в поле. С какими проблемами сталкиваются аграрии весной и как их можно решить, рассказали наши эксперты.

Обработка семян защитит от патогенов

Весенняя кампания по большому счету делится на два важных процесса — подготовка семян к новому севу и работа в поле с выходящими из-под снега озимыми. Везде есть свои проблемы и варианты их решения.

Разберемся сначала с нюансами успешной протравки и подготовки семян.

По словам руководителя направления «Соя» ГК «Агротек» Александра Овсиенко, именно от семян — их правильной генетики, качества, обработки — зависит более половины успеха будущего урожая.

«Мы выступаем за профессиональные семена и соблюдение принципов семеноводства. Контроль рисков, таких как болезни, вредители, стремление к равномерности получения всходов и дальнейшему развитию поля начинается именно с семян. Вспомните сами, с какими семенами вы имели рекорды или достижительные показатели крайних сезонов. Профессиональные семена окупают все затраты. Вы контролируете риски, правильно идете к высокой цели. Статистика, написанная многолетними опытами самих хозяйств, гласит о том, что более 70 успешных компаний сои имели поля с правильными семенами и генетикой. Цените свои ресурсы, экономьте свое время и затраты», — говорит Александр Овсиенко.

Сейчас процесс подготовки семян находится в активной фазе практически во всех регионах. Предпосевная обработка посевного материала помогает сократить число последующих химических обработок по вегетации и избежать раннего развития заболеваний, уберечь от вредителей. В первую очередь специалисты советуют провести анализ семян и фитосанитарного состояния почвы. Исходя из обнаруженных патогенов в почве, нужно выбрать подходящий протравитель.

ПРИ НЕКАЧЕСТВЕННОЙ ПОДГОТОВКЕ СЕМЯН РИСК ПОТЕРИ СОСТАВЛЯЕТ 15–20 %

«Также рекомендуется сразу протравить семена инсектицидами, поскольку это позволит сэкономить как минимум на одной инсектицидной обработке при вегетации и защитит всходы от вредителей. Для этого хорошо подходят два эффективных продукта из портфеля «Агромир» — Имидаксид и Кайтокс. Оба препарата из класса неоникотиноидов, отлично борются с вредителями. Почему важно именно сейчас использовать протравитель? Если весной рано появятся вредители, то обработанные семена будут защищены независимо от погодных условий и возможностей аграриев по обработке. В первые весенние месяцы не всегда можно зйти

в поле с техникой и провести соответствующую обработку из-за плохих погодных условий или по непросохшей почве. Таким образом, наши посевы, всходы могут повреждаться вредителями, поэтому более выгодно заблаговременно обработать семена и на несколько месяцев забыть вообще о проблеме с опасными насекомыми», — рассказал руководитель по развитию портфеля СЗР компании «Агромир» Роман Потапов.

Что касается выбора протравителя, Роман Потапов пореко-

мендовал использовать специализированные препараты, разработанные для обработки семян, в которых есть и краситель, и специальные вещества для закрепления на семенах. Обычные инсектициды тут применять не рекомендуется. При этом нужно исходить из целей и задач, которые вам необходимо достичь. Но разберемся подробнее, чем препараты компании «Агромир» Имидаксид и Кайтокс отличаются друг от друга.

Имидаксид на основе имидаклоприда (600 г/л) защищает от насекомых-вредителей. Это системный препарат, он передвигается по мере роста растения в его надземную часть и способен

ее хорошо защищать. Препарат очень плохо растворим в воде, долго сохраняется в почве после посева, период полураспада — более 100 дней.

«Препарат компании «Агромир» Имидаксид на зерновых культурах защищает молодые растения от повреждения вредителями практически до конца кущения и даже дольше. Есть вероятность отказа от первой инсектицидной обработки после протравки Имидаксидом. Препарат зарегистрирован на зерновых культурах — рапсе, кукурузе, а также на подсолнечнике. Особенно протравка Имидаксидом актуальна для рапса, так как блошка может в самый начальный период значительно повредить всходы культуры. Также в ранний период начинает вредить рапсу пилильщик. Против всех этих вредителей препарат эффективно работает», — отметил специалист «Агромир».

Второй препарат «Агромир» Кайтокс, КС на основе тиаметоксама (350 г/л) — также неоникотиноид, но обладает еще и другими важными свойствами. Это препарат с высокой системной активностью, у него не такое длительное защитное действие, как у Имидаклоприда, и в почве он разлагается за две-три недели.

«Но есть у него один большой плюс. Да, защитное действие короче, чем у Имидаксида, но помимо защиты от вредителей есть ярко выраженный физиологический эффект. Кайтокс активирует особые белки в растении и тем самым может на старте в начале вегетации очень сильно поддержать всходы. Это проявляется в повышении всхо-

жести, более быстром развитии растений», — говорит Роман Потапов.

Как можно это использовать? Например, при высеве культуры ранней весной семена могут оказаться в стрессовых условиях на фоне низкой температуры. Соответственно, необходимо поддержать растение, особенно если для борьбы с болезнями используется Тебуконазол. Чтобы снизить стрессовую нагрузку, можно использовать Кайтокс от «Агромир» как регулятор роста. В итоге аграрии могут рассчитывать на более ранние всходы, более интенсивную всхожесть. С самого первого дня растения будут в выгодном положении. Кроме того, у Кайтокса более широкая регистрация. Препарат также можно применять на кукурузе, рапсе и других зерновых, сахарной свекле, подсолнечнике, даже на картофеле. В отношении картофеля препарат зарегистрирован против вредителя-проволочника.

«Используя эти свойства препаратов, можно их комбинировать и получать двойной эффект при совместном применении», — пояснил специалист.

Также эксперт дал несколько рекомендаций по самому процессу протравливания семян. Во-первых, обработку посевного материала этими препаратами можно проводить заблаговременно, за месяц-два до посева. Это никак не влияет негативно на семена. Во-вторых, если вы принимаете решение добавить еще какой-то компонент, например инсектопротравитель к фунгицидному протравителю, то нужно перенастроить протравочную машину. Дело

в том, что разные препараты отличаются по вязкости, текучести рабочего раствора. И для того чтобы соблюдать норму протравливания, при внесении любого изменения в рабочий раствор в обязательном порядке нужно перенастраивать протравочную машину. Тогда будет хороший результат и эффективная обработка семян перед посевом. Для контроля качества протравливания в составе продуктов «Агромир» используется качественный красный краситель.

Выбираем правильную технику

Однако не всегда в хозяйствах могут самостоятельно произвести протравку культур — для этого нужна специальная техника, условия и умения. Неподходящая техника может травмировать, к примеру, семена сои. Понятно, что хорошего урожая в этом случае ждать не придется.

«Для протравки зерновых колосовых культур мы используем технику по типу ПС-10А и ее аналоги — шнековые машины, которые позволяют на достаточно высоком уровне и при хорошем контроле произвести обработку семян. Для бобовых культур, таких как соя, горох, используем специальную машину Dogez. Это специфическая машина, которая обладает протравочным узлом и позволяет производить протравку гороха, сои. Почему к этим культурам особое отношение? Дело в том, что на шнековой машине при протравке сои, гороха мы получим очень сильный травматизм семенного материала, что недопустимо. С Dogez этой проблемы не будет. Уникальная техника позволяет произвести обработку инсектицидом, фунгицидом, комплексным препаратом», — поделился своим опытом директор ООО «Карамышевское» Дмитрий Костяной.

Протравку зерновых колосовых может в принципе произвести любое предприятие на машинах класса ПС. По остальным культурам, включая мелкосеменные, — гречиха, кориандр, горчица — подготовка семенного материала идет только на заводах на специализированном оборудовании.

«Подобные установки требуют особого подхода по чистоте, возможности зачистки, должны располагаться в отдельно стоящих зданиях со своей системой вентиляции. Для сельхозтоваропроизводителя, который работает на себя, с банком земли от 5 до 20 тыс. га, нет смысла ставить такое оборудование. Впрочем, и холдинги не стремятся к тому, чтобы иметь собственные линии по протравке семенного материала. Слишком это затратно и сложно технически», — добавил Дмитрий Костяной.

Как пояснил ведущий специалист компании «Русская Генетика» Сергей Оганесян, при протравливании вокруг семени

образуется особая пленка, которая защищает от воздействия патогенов и вредителей его и само растение в период начального роста. Для получения нужного эффекта препарат должен быть нанесен равномерно и бережно на семена. Любая микротрещина и надлом способны привести семенной материал в непригодное состояние для посева. В итоге можно потерять 15–20% будущего урожая при протравке или подготовке семян на неподходящих машинах.

«На сегодняшний день условно несколько вариантов нанесения препаратов на семена. Первый вариант — это самодельные механические установки с низкой производительностью и большими огрехами при проведении протравливания. Второй вариант — самый популярный и известный агрегат типа ПС. Скорость подготовки семян значительно увеличивается, но при использовании таких машин нужно учитывать, что шнековые агрегаты часто наносят различные повреждения семенам. Обычно цифра поврежденных семян варьируется от 15 до 20%, что в дальнейшем снижает полевую всхожесть и увеличивает норму расхода семян и препаратов при пересчете затрат. И третий вариант — специальное оборудование, которое имеется только на заводах, занимающихся профессиональной подработкой семян. Важно, что в таком случае семена не только получают на выходе качественную оболочку-защиту, но и имеется возможность проведения эффективной инокуляции, что очень важно для ряда культур, таких как соя, горох и другие бобовые», — рассказал Сергей Оганесян.

По словам специалиста, инокуляция очень важна, так как позволяет в дальнейшем получать растению атмосферный азот благодаря бактериям, которые преобразуют его в легкодоступный азот для корней и способствуют улучшению показателей роста и урожайности.

«Есть мнение, что аборигенные механизмы остаются в почве даже после разового посева сои, обработанной инокулянтом. Но не факт, что эти аборигенные формы будут работать на вашей корневой системе качественно, позволят добывать азот из атмосферы и делать его доступным корням для дальнейшего роста растений. Поэтому нужно ежегодно проводить инокуляцию. Инокулянт позволяет на 20–25% повысить урожайность, снизить затраты на азотные удобрения. Но инокуляция при протравливании также должна проводиться только на специализированном оборудовании. Это позволяет добиться как качественной защиты, так и получить высокий уровень в нанесении инокулянта на семена», — отметил представитель «Русской Генетики».

Чем «накормить» семена?

Еще один важный этап для получения здоровых и продуктивных всходов будущего урожая — это обеспечить семена правильным питанием.

«В этом направлении мы решаем следующие задачи: первая — обеспечивать высокую полевую всхожесть и энергию прорастания семян, вторая —



Руководитель направления «Соя» ГК «Агротек» Александр Овсиенко

стимулировать развитие полноценной первичной и вторичной корневой системы, усиливая кущение, и третья задача — сохранить потенциал растения», — рассказал руководитель направления «Удобрения» ГК «Агротек» Дмитрий Стюхин.

Для решения этих задач существует ряд эффективных препаратов.

• **Радиофарм** — активатор роста корневой системы, способствует быстрому преодолению стресса при пересадке растений. Специальный комплекс содержит полисахариды, стероиды глюкозидов, аминокислоты и бетаин. Он обогащен витаминами и микроэлементами, разработан для развития боковых и дополнительных корней (вторичная корневая система), обеспечивает равномерное развитие всей корневой системы растения.

• **Лебозол Полный уход** — по мнению экспертов, этот препарат является набором полезных элементов на все случаи жизни. Содержащиеся в нем аминокислоты борются со стрессом, питательные вещества используются для подкормки растений. Использование препарата помогает преодолеть периоды с плохими условиями для роста и развития, повысить стрессоустойчивость, обеспечить интенсивное развитие.

• **Макс Райз** — комплексный биоактиватор с оптимальным соотношением микроэлементов. Макс Райз является системным препаратом, легко усваиваемым благодаря особой комбинации с органическими веществами. Его компоненты естественным образом уси-



Руководитель по развитию портфеля СЗР компании «Агромир» Роман Потапов

ливают эффективность NPK, что впоследствии приводит к увеличению урожайности и качества.

Этими же препаратами можно обработать клубни картофеля, которые в таком случае покажут также лучшую всхожесть.

«Все эти препараты можно использовать в баковой смеси совместно с инсектицидами или с протравителями. Но все они отличаются по составу, бренду, ценовой политике. Сделать правильный выбор поможет ваш дистрибьютор», — говорит Дмитрий Стюхин. «В любом случае применение препаратов

ПОСЛЕ ПЕРВЫХ ХИМОБРАБОТОК РАСТЕНИЯ НУЖНО ВЫВЕСТИ ИЗ ГЕРБИЦИДНОЙ ЯМЫ С ПОМОЩЬЮ ПРЕПАРАТОВ С АМИНОКИСЛОТАМИ

питания помогает обеспечить максимальную всхожесть семян. Главное, выбрать подходящий для себя препарат».

Боремся с сорняками и болезнями

Также в этот период начинается работа в полях. Вместе с повышением температуры весной оживают и входят в фазу активного роста не только культурные, но и сорные растения. При первой же возможности специалисты советуют зайти в поле, оценить состояние на предмет разрастания сорняков и принять необходимые меры.

«Степень засорения можно оценить как визуально непосредственно в поле, так и с помощью рамки подсчитать видовой состав сорных растений. После этого принимается решение об обработке. Действующих веществ для борьбы с однолетними и много-



Руководитель направления «Удобрения» ГК «Агротек» Дмитрий Стюхин

летними сорными растениями довольно много. Выбирать нужно исходя из конкретной проблемы на поле. Но есть нюанс — в это время года еще довольно прохладно, поэтому большинство гербицидов будет работать медленнее, чем при благоприятных условиях, например при +20 °С. Так что на три – пять дней скорость воздействия гербицидов замедлится — это нужно учитывать. Есть гербициды, на которые низкая температура влияет в меньшей степени, они начинают работать уже при +5 °С, например 2,4-Д в виде эфира. Как правило, для большинства поле-



Ведущий специалист компании «Русская Генетика» Сергей Оганесян

химических и механических операций. Под механическими операциями подразумевается боронование, предпосевная культивация, лущение стерни после уборки и пр. Наибольший эффект дает борьба с сорняками не тогда, когда уже превышен экономический порог вредности в какой-то культуре, а планомерное, ежегодное уничтожение сорных растений», — отметил Роман Потапов.

Еще одна проблема, с которой аграрии могут столкнуться в начале весны, — прикорневые гнили.

«Если не провели осеннюю обработку посевов фунгицидами из класса бензимидазолов, то можно сделать это весной. Например, препаратом на основе карбендазима — Карзитеком, который также имеется в портфеле компании «Агротек». Препарат работает при низких положительных температурах, подавляет развитие снежной плесени, задерживает распространение прикорневой гнили, а также ранней листовостебельной инфекции», — советует Роман Потапов.

Также снизить риск появления этого заболевания помогает соблюдение севооборота. Важно не размещать зерновые после зерновых, кукурузы, многолетних злаковых трав. Хорошими предшественниками являются рапс, бобовые культуры, сахарная свекла.

Как вывести растение из стресса

После проведения гербицидных обработок аграрии сталкиваются с еще одной проблемой — растения переживают сильный стресс на фоне применения

химических препаратов. В этот период их необходимо поддерживать и вывести из гербицидной ямы. Эта задача решается препаратами на основе аминокислот.

Хороший эффект дают следующие препараты:

• **Бомбардир Протеин** — системный биологический продукт, легко усваиваемый благодаря особой аминокислотной гамме. Вторичные метаболиты, входящие в состав, естественным образом усиливают эффективность NPK, что впоследствии приводит к увеличению урожайности и качества продукции. За счет комплекса аминокислот и вторичных метаболитов растения быстро отвечают на стресс (заморозки, жара и прочее).

• **Бином Амино** — мощное листовое органическое питательное вещество и олигосахаридов обеспечивает идеальное дополнение к минеральным удобрениям и дает быструю энергию для ростовых процессов и достижения высоких показателей урожайности и качества сельхозпродукции.


• **Лебозол Полный уход** — по мнению экспертов, этот препарат является набором полезных элементов на все случаи жизни. Содержащиеся в нем аминокислоты борются со стрессом, питательные вещества используются для подкормки растений. Использование препарата помогает преодолеть периоды с плохими условиями для роста и развития, повысить стрессоустойчивость, обеспечить интенсивное развитие.

• **Аминозол** — один из самых высококонцентрированных препаратов на основе аминокислот животного происхождения. После применения Аминозола стимулируется процесс роста и выносливость растений, улучшается фотосинтез, деление клеток и развитие корневой системы. Препарат позволяет растениям получать питательные вещества не только отдельными частями (азот, углекислый газ, вода), но и целыми строительными блоками, что приводит к ускоренному плодоношению и улучшению качества плодов. Благодаря смачивающим и притягивающим влагу свойствам Аминозол улучшает эффективность и переносимость растениями удобрений.

• **Макс Райз** (см. выше — прим. автора).

«В разных препаратах свой состав аминокислот, которые способствуют лучшему прохождению растениями критических фаз. Аминокислоты встраиваются в культурные растения, в итоге высвобождая их энергию и направляя ее на повышение всхожести. Заходить после гербицидных обработок с аминокислотами желательно через три – пять дней. Если нет такой возможности, то вносят подкормки совместно с гербицидной обработкой. Такие приемы помогут растениям пережить стресс и повысят ваши шансы на хороший урожай», — отметил Дмитрий Стюхин.





POLYGRO



КОМПЛЕКСНЫЕ ВОДОРАСТВОРИМЫЕ УДОБРЕНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

- УНИВЕРСАЛ**
 NPK 19-19-19+1MgO+ME
- СИРИАЛС**
 NPK 21-11-21+2MgO+ME
- ТОМАТО**
 NPK 4-12-39+3MgO+ME
- ЭНЕРДЖИ**
 NPK 13-40-13+1MgO+ME
- БИТС**
 NPK 15-9-30+2MgO+ME





Клубни ямса — питательнее картофеля

В этом году, в январе, в Амурскую область впервые было завезено из Китая 279 кг свежего ямса — необычного растения с цилиндрическими клубнями из рода диоскорея. Его клубни варят, жарят, тушат либо высушивают, чтобы сделать муку. По вкусу корнеплоды напоминают батат или картофельные очистки. Партию продукции проверили инспекторы Россельхознадзора и не выявили никаких нарушений. Продукт содержит много витаминов и минеральных веществ, богат белками и сахаром. Теперь в регион продукция из КНР будет ввозиться постоянно, при этом ассортимент товаров будет расширяться.

Кормилец для 100 миллионов человек

Клубни ямса по массе не однообразны — от 50 г до 50 кг, но не в нашей стране, у нас корнеплоды даже весом в килограмм — большая удача. Нужно заметить, что эта культура — главный продукт питания для более чем 100 млн человек в Западной и Центральной Африке и в тропиках. Китайский ямс — многолетняя коричневая лиана родом из Китая. Но в последнее время эта культура произрастает в Корее, Японии, на Курилах, во Вьетнаме. Существует версия, что в Японию ее завезли в XVII веке. В Азии ее выращивают не только для еды, но и в медицине используют. Китайский ямс по внешнему виду и вкусу напоминают картофель, но благодаря высокому содержанию крахмала он в два раза питательнее. Его желателно варить и запекать не очищая от кожуры.

Растет культура лианами, мужские и женские цветки расположены на разных растениях, то есть они раздельнополые, пахнут корицей. Вырастает лиана может до 3–5 и более метров и закручивается спирально по часовой стрелке. Размножать можно клубеньками, от подземного клубня и от их частей. У клубней светлая шероховатая кожура и белая или желтая, иногда немного красноватая мякоть. Как правило, растения образует один длинный

клубень цилиндрической формы, в длину может достигать более метра, а вес иметь до 4,5 кг. В благоприятных условиях плоды вырастают даже до 1,5 м и достигают общей массой до 60 кг. В отличие от других корнеплодов растение довольно устойчиво к морозам, поэтому распространилось на многие континенты. Корнеклубни ямса богаты витамином С, клетчаткой, калием и белком. Клубни сырыми не едят, их нарезают на мелкие части, сушат, перемалывают в муку, чтобы использовать для приготовления соусов и лепешек. В некоторых видах ямса содержится диоскорин — алкалоид, который используется для приготовления медицинских препаратов.

Существует большое количество сортов культуры, в Азии и Африке их более 600. Выращивают ямс в Латинской Америке, а также в странах Карибского бассейна. Фермеры отдают ему предпочтение, потому что плоды могут храниться без охлаждения на протяжении четырех–шести месяцев, поэтому являются основным источником питания в разных культурах.

Генетика расширяется, и география тоже

Известно, что генетику ямса еще предстоит изучать. В Африке дикие виды продолжают одомашнивать, то есть генетическая база ямса расширяется. У

культуры большой потенциал. Сейчас селекционеры крупных компаний работают над получением высокоурожайных, устойчивых к заболеваниям сортов. Интересно, что был период, когда в Нигерии ямс выступал в роли валюты: за него покупали рабов, землю, использовали как приданое во время свадьбы, он был мерилом благополучия землевладельцев.

В нашей стране во многих регионах из-за длинного периода вегетации и любви к теплу культура не может выращиваться, часто ее разводят в комнатных условиях, где она цветет редко, преимущественно зимой. Однако некоторые находчивые огородники сумели приспособить экзота для открытого грунта в местных условиях.

Так, В. Черняк из Туапсе рассказывает, что сумел испытать в своей местности пять видов ямса — коричного (*Dioscorea opposita*), крылатого (*Dioscorea alata*), клубненосного (*Dioscorea bulbifera*), японского (*Dioscorea japonica*) и китайского (*Dioscorea batatas*). Два первых оказались низкоурожайными, у третьего клубни получились слишком горькими. А вот японский и китайский овощевод уже не один год успешно выращивает. И хотя эти два сорта некоторые ученые считают принадлежащими к одному виду, огородник отмечает, что у японского урожайность все-таки ниже, да и клубни он

закладывает глубже. Оба этих ямса неприхотливы к теплу, поэтому он в конце марта — начале апреля высаживает их прямо в грунт. Клубни, не выкопанные в прошлом году, и даже кусочки (оставшиеся части) перезимовывают практически без укрытия и весной прорастают, дают новые побеги. В начале вегетации экспериментатор подкармливает растения раствором мочевины и несколько раз — золой. Он заметил, что хотя ямсы любят свет, но и легкую полутень нормально переносят. У культуры тонкие и длинные стебли, поэтому необходимы опоры для поддержания — не ниже 2 м. Урожайность корнеклубней зависит не от количества удобрений, а от качества почвы. На глине, например, она падает до 0,5 кг с куста, а на рыхлой почве может достигать 2 кг и более. Кстати, на тяжелой почве клубни вырастают уродливыми, чистить их трудно, а ровные экземпляры получаются на рыхлом грунте. Они к тому же могут уходить в землю на глубину почти до полуметра, поэтому огородник делает грядки с глубоким пахотным слоем, иначе клубни сложно доставать, приходится это делать с помощью лома, что чревато повреждением. А вот из рыхлого субстрата ямс можно выдергивать руками, как морковь. Ямс предпочитает влажный климат, поэтому, чтобы урожай был хорошим, почву нужно время от времени равномерно увлажнять. Хотя он может и кратковременную засуху с ветром и жарой стойко перенести. Даже при +42 °С у ямса листья не вяли, тогда как картофель в этих условиях просто погорел.

Оба, и китайский, и японский ямсы, зацветают в июле. Цветки

ямсов маленькие, желтоватые, раскрываются не полностью, опыляются слабо, но корицей пахнут сильно. Исследуя новую культуру несколько лет, огородник не заметил у растений каких-либо болезней, из вредителей клубни повреждали только слепыши, да и то незначительно. Осенью, в сентябре, в пазухах листьев появляются надземные клубни округлой формы, их Черняк использует для размножения: собирает упавшие с лиан клубни, складывает в полиэтиленовые пакеты и хранит до весны в темном прохладном месте (5–10 °С). Они даже могут переносить слабый мороз — как-то довелось собирать клубеньки в ноябре после –5 °С, тем не менее они успешно перезимовали и весной проросли.

Подземные клубни после созревания, когда лианы созревают и желтеют, можно выкапывать и, хорошо просушив, закладывать на хранение при пониженной температуре. Периодически корнеплоды следует просматривать, удалять подпорченные. Поврежденные клубни сушатся при температуре не более 10 °С, при комнатной температуре загнивают. Размножается ямс вегетативно, рассаду следует держать в солнечном месте, умеренно поливать, два раза в неделю подкармливать. Листья опрыскивают, чтобы не привяли.

В пищу, как и картофель, употребляют жареным, печеным, вареным. Если запекать — кожуру лучше не очищать. Жареный и печеный ямс вкуснее картофеля, считает знаток.

«Тропического гостя» выращивают даже в условиях Ленинградской области — как, например, В. Рослов. Он рассказал: «Клубни я посадил в ящики из пенопласта, наполненные

рыхлой плодородной почвой, и разместил их под батареей. Внимательно следил, чтобы грунт не пересыхал. Ростки все не появлялись, и месяц спустя я раскопал клубни. Оказалось, они только начали давать корни. Закопал ямс опять и перенес ящики в теплое место. И через две с половиной недели увидел первый росток.

В начале июня рассаду ямса высадил на грядку в открытый грунт. Почва глинистая, поэтому выкопал траншею длиной около 3 м, шириной 0,5 м, глубиной 40 см и заполнил ее древесной трухой (перепревшими опилками и ветками). После высадки рассады установил колья высотой 2 м, чтобы побегам было на что опереться.

Плети росли мощно и вскоре оплели опоры. С красными грабеными стеблями, сердцевидными, блестящими, с багряным оттенком листьями лианы оказались довольно декоративными. Причем листья оставались зелеными до заморозков. Осень была мягкой, поэтому в сентябре я подкармливал растения золой.

Когда надземная часть ямса погибла из-за холодов, я выкопал клубни. Они были неправильной формы, с рыхлой мякотью, весом около 2 кг. Кожура отделялась от мякоти легко — одним надавливанием пальца. К моему удивлению, клубни оказались на значительной глубине, и достать их было непросто. Несмотря на хорошую сушку, травмированные участки клубней начали гнить, и ямсу пришлось немедленно пустить на еду».

ПОДГОТОВИЛА НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

по материалам сайтов:
botanichka.ru, asn24.ru, rambler.ru

Маркировка — суровая и беспощадная

С 1 марта 2024 года маркировка сельскохозяйственных животных становится обязательной для соответствующих участников аграрного сектора, а также владельцев ЛПХ. Для каждого вида животных сроки маркировки различаются, так же, как и требования по индивидуальной или групповой маркировке. Готовы ли фермерские хозяйства к нововведениям, в нашей статье.

На первый-второй рассчитайся

Федеральный закон № 221-ФЗ, в котором прописано требование об обязательной маркировке сельскохозяйственных животных, вступил в силу 1 сентября 2023 года. Новшество распространяется на крупный и мелкий рогатый скот, сельскохозяйственную птицу, свиней, лошадей, верблюдов, оленей, кроликов, пчел и пушных зверей, а также рыбу. Сроки, к которым необходимо промаркировать и поставить на учет конкретные виды животных, прописаны в постановлении Правительства РФ от 5 апреля 2023 года № 550. Например, крупный рогатый скот необходимо промаркировать до 1 сентября 2024 года, а рыбу и иные объекты аквакультуры — до 1 марта 2026 года. Для ЛПХ переходный период больше, чем для КФХ и агрохолдингов по ряду видов животных. Так, домашнюю птицу (куры, утки, гуси, индейки, цесарки, перепела, страусы) КФХ должны промаркировать до 1 сентября 2024 года. В ЛПХ есть различие по количеству голов. Если в хозяйстве более 10 голов птицы, то маркировку нужно провести до 1 сентября 2026 года. Если менее 10 голов — до 1 сентября 2029 года. Так что для владельцев ЛПХ еще есть время освоиться с системой и принять ее правила. А вот для фермеров период принятия и начала работы по новым правилам уже поджимает. Между тем многие владельцы КФХ, с которыми мы общались при подготовке материала, о нововведении узнали от нас. Еще больше тех, у кого новые правила вызвали массу вопросов. И главный — зачем все это нужно?

Как отметили в Россельхознадзоре, ведомство давно и последовательно выступает за введение учета и маркирования животных. Это необходимо для обеспечения прослеживаемости подконтрольных госветнадзоро-

ру товаров, предотвращения распространения заразных болезней, в том числе и общих для человека и животных, а также оперативного выявления источника их распространения и быстрого поиска скота.

«Животные, содержащиеся в личных подсобных хозяйствах, также подвержены заболеваниям и могут быть источником болезни. Таким образом, они подлежат маркированию и учету, даже если их содержат не для продажи сельхозпродукции», — комментируют в Россельхознадзоре.

Тему внедрения новых правил обсуждали и на всероссийском совещании в Казани, посвященном внедрению цифровых технологий в ветеринарии. На совещании статс-секретарь — заместитель министра сельского хозяйства РФ Максим Увайдов сообщил, что очень важно обеспечить полный учет и полную прослеживаемость всего поголовья на осуровне.

«Здесь много разных задач: это и контроль за перемещением, и контроль за выбыванием животных», — отметил статс-секретарь.

Директор Департамента ветеринарии Минсельхоза РФ Мария Новикова в свою очередь сообщила, что маркировка важна и для эффективного планирования вакцинации животных и других противоэпизоотических мероприятий. «Чтобы грамотно планировать эти мероприятия, нужно понимать, сколько у нас животных, какие возрастные группы имеются, как они перемещаются, и на основании этого мы формируем план», — прокомментировала она.

От бирок до чипов

Для маркирования и учета животных Россельхознадзор создал платформу «Хорриот» — это компонент системы «ВетИС». Сейчас в «Хорриот» вносятся данные о сельскохозяйственных



животных, которые содержатся на различных животноводческих предприятиях страны и в ЛПХ.

«Учет осуществляется в компоненте ФГИС «ВетИС» — «Хорриот» бесплатно специалистами в области ветеринарии, являющимися уполномоченными лицами органов и организаций, входящих в систему Госветслужбы РФ, или специалистами в области ветеринарии, не являющимися уполномоченными лицами указанных учреждений.

ЭКСПЕРТЫ СЧИТАЮТ, ЧТО ВНЕДРЕНИЕ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ МАРКИРОВКИ МОЖЕТ СУЩЕСТВЕННО СОКРАТИТЬ ЧИСЛО ЛПХ

Случаи, когда процедуру смогут осуществлять специалисты, не являющиеся уполномоченными лицами данных организаций, изложены в Ветеринарных правилах маркирования и учета животных. Учет осуществляется с присвоением животному (группе животных) уникального буквенно-цифрового идентификационного номера. Он действителен в течение жизни животного (времени существования группы животных). Повторный учет индивидуально маркированного животного не допускается», — сообщили в Россельхознадзоре.

По словам специалистов, маркирование осуществляет-

ся владельцами за свой счет самостоятельно или посредством привлечения иных лиц. Тип средства маркирования из предусмотренных ветеринарными правилами в зависимости от вида животного можно выбрать самостоятельно. Так, для маркирования КРС новые ветправила допускают использование бирок, обычных и электронных ошейников, электронных меток, вживляемых микрочипов, внутрижелудоч-

ных вживляемых микрочипов (бюлюсов). Бирки следует прикреплять посередине внутренней стороны уха животного. В ветправилах прописаны свойства, которыми должны обладать средства маркировки животных. В частности, они должны быть устойчивы к перепадам температур от -40 до +45 °С. Для средств, которыми маркируют рыб, перепады температур определены в диапазоне от -3 до +36 °С. Средства маркировки должны быть безопасны для здоровья животных и обеспечивать электронную и визуальную считываемость в течение всего срока содержания особи, — сообщает «Ветеринария и жизнь».

При этом владельцы обязаны предоставлять специалистам по их требованию доступ к животным для осмотра и учета (за исключением доступа в жилые помещения). Не подлежат индивидуально или групповому маркированию и учету объекты животного мира, предусмотренные Федеральным законом от 24 апреля 1995 года № 52-ФЗ «О животном мире», и водные биологические ресурсы, предусмотренные Федеральным законом от 20 декабря 2004 года № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», а также животные, не относящиеся к сельскохозяйственным

и принадлежащие гражданам. Правда, как недавно стало известно, по домашним животным Минприроды планирует ввести такой же обязательный учет в уже недалеком будущем.

К сентябрю прошлого года в информационную систему ФГИС «ВетИС» в рамках индивидуального учета уже были загружены данные о 4,5 млн животных. Большую часть — около 3 млн — составляет крупный рогатый скот, свыше 985 тыс. — мелкий рогатый скот, почти 51 тыс. — лошади. Кроме того, в компонент «Хорриот» внесена информация о 10 тыс. служебных собак. В рамках группового учета охвачено более 433 млн животных, значительную часть из которых составляют рыбы (214 млн), домашние птицы (203 млн), свиньи (8,5 млн) и пчелы (4 млн), — пояснили в Россельхознадзоре.

А кто не будет брать — заплатит штраф

Пока что новые правила вызывают у фермеров массу вопросов и недоумение. Слишком много неясных моментов в действии системы, которые, похоже, непонятны и специалистам контролирующих органов. Так, в начале марта прошел обучающий вебинар от Россельхознадзора, посвященный вопросам работы в этой системе. Некоторые ответы показались фермерам, мягко говоря, странными. Например, прозвучал вопрос: «Как маркировать осетра, чтобы эту бирку было видно с суши, как предписывают ветеринарные правила». Обучающая сторона

посоветовала привязать палку (видимо, к осетру), чтобы были видны цифры на ней. «Наверное, еще как-то нужно заставить промаркированного осетра не уходить в глубину и все время маячить этой палкой», — недоумевают фермеры. Впрочем, если аграриев не устраивает подобный расклад, то, по совету обучающей стороны, им нужно обращаться в Минсельхоз и там аргументировать, почему нельзя промаркировать объекты аквакультуры в соответствии с новыми требованиями.

«Вопросов пока больше, чем ответов. Система, на мой взгляд, да и по мнению всех, с кем я общался, сырая, непродуманная до конца. Да, по финансам, думаю, это не очень затратно. Но кто всем этим должен заниматься — снова фермер. Официально говорят, что вносить данные в систему могут и специалисты местных ветеринарных служб. Но я обратился в районное управление ветеринарии с этим вопросом, мне сообщили, что у них людей на это нет. В итоге непонятно, кто всем этим должен заниматься. Фермерам снова лишняя головная боль. Пока что не видим никаких плюсов в новой системе. Если речь идет о контроле и прослеживаемости животных, то все уже отражается в системе «Меркурий». Проще было бы сделать в таком случае интеграцию с «Меркурием», но пока это не планируется», — говорит Владимир, владелец КФХ из Краснодарского края, общее стадо на 500 голов КРС.

ВАЖНО

Как сообщает «Ветеринария и жизнь» со ссылкой на Россельхознадзор, Кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации (КоАП РФ) установлена административная ответственность физических и юридических лиц за нарушение ветеринарных правил и норм, в том числе за неисполнение обязанности по идентификации и учету животных. Статья 10.6 КоАП РФ (нарушение правил карантина и других ветеринарно-санитарных правил) предусматривает максимальный штраф до 20 тыс. руб. или приостановление деятельности до 60 суток.



У руководителя ассоциации фермеров «Московский крестьянский союз», главы КФХ «Свободный труд» Рамиля Булатова принятые нововведения тоже не находят понимания. По словам фермера, КРС в животноводческих хозяйствах маркировали и раньше, правда, отчетность считалась добровольной. Но фермеры сами подавали нужные документы, чтобы знать всю подноготную животных, которых покупают.

«Маркеры мы сами покупали за 20–30 руб. Они были пронумерованные, заносили данные также самостоятельно в журналы и добровольно отчитывались. Сейчас нам навязывают какую-то мощную кампанию по освоению пластмассовых бирок, которые стоят-то всего 3 руб. от силы. Но нам их продают по 90–100 руб. И где их еще брать, непонятно. Под благой задачей сохранения животных в сельском хозяйстве из нас просто выкачивают деньги. Вот, например, мне предложили бирку за 90 руб. Округлим до 100 для удобства. Плюс я еще должен потратиться на вызов ветеринара. Теперь посчитаем. На сегодняшний день примерно 7,5 млн коров в России. Умножьте на 100 руб. Это 750 млн руб. чистой прибыли, снятой с фермеров. И это только по КРС, а есть еще малый рогатый скот, куры, пчелы... Я считаю, что эти нововведения излишни. В государстве уже есть инструменты и способы для прослеживания животных. Продуктивность тех же коров от этого не вырастет, только лишний стресс при прикреплении новой бирки. Ветеринарное законодательство становится для нас все жестче — вместо того чтобы быть помощниками фермерам, начинают выполнять только функции надзорного органа. Но и самое главное, что новая мера контроля дополнительно отнимает время у сельхозтоваропроизводителя, либо придется потратиться на прием в штат сотрудника для обслуживания системы маркировки. Это накладно для малых форм хозяйств, да и специалистов уже готовых, обученных, не найти. Придется вникать, учиться, разбираться самим. А когда доить коров, перерабатывать молоко и продавать продукцию, если все время только и делаешь, что за что-то отчитываешься?», — говорит Рамиль Булатов.

«Понятно, что для крупного хозяйства эта мера нужна, — считает председатель Совета АК-

КОР Светлана Максимова. — Там нужно понимать, какая корова и откуда, знать родословную, сколько было у нее отелов, сколько она надаивала молока и все остальное. Но все это в крупных хозяйствах давно уже есть. А для чего мелким так усложнять жизнь, мы не понимаем. В ЛПХ вообще движение поголовья постоянное, держат, потом забывают, снова обновляют. Очень много вопросов у фермеров и владельцев ЛПХ сегодня к этой системе. Боюсь, что подобная мера приведет к снижению по-

МАРКИРОВАТЬ ЖИВОТНЫХ МОЖНО БИРКАМИ, ЧИПАМИ И ПРОЧИМИ ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ

головья сельскохозяйственных животных в России. Цели государства можно понять — цифровизация, например, обеспечила полную прозрачность при выращивании зерна и торговле им. Но главная проблема цифровизации — отсутствие интернета или перебои в регионах. Недавно побывала в Саратовской области, в степях. Там даже сотовой связи нормальной нет, не то что интернета. У людей просто нет возможности нормально работать в цифровых системах. Эти моменты до сих пор не решили, зато про штрафы уже положение ввели. Это может только привести к тому, что в ЛПХ начнут



избавляться от птицы и сельскохозяйственных животных».

По мнению президента Ассоциации фермеров Ленинградской области Михаила Шконда, с одной стороны, маркирование позволяет избежать разных махинаций со скотом, непонятных передвижений, лучше контролировать эпизоотическую обстановку. Но один большой минус перевешивает — все это снова ложится на плечи фермеров, деятельность которых с каждым годом становится гораздо более зарегулированной.

Птицеводы также считают такое закручивание гаек странным решением. Птицевод Сергей Братусин из Краснодарского края вообще не представляет, как технически возможно чипировать суточных цыплят. К тому же все это недешево. А цикл производства на ферме с несушками составляет всего лишь год, потом нужно обновлять поголовье, то есть снова раскочевываться на чипы и тратить время на заполнение документов. Еще хуже ситуация на фермах с бройлерами. Там

цикл производства составляет всего лишь 40 дней. Потом нужно чипировать или прикреплять кольцо следующему поколению.

До сих пор неясно, что будет с маркировкой пчел. Как рассказал Национальному аграрному агентству председатель Союза пчеловодов России Валерий Капунин, для пчел это требование излишне, так как зарегистрированные пасеки и так имеют ветеринарные паспорта. «Присоедините туда еще Всероссийский классификатор, и вы будете иметь полную статистику. Но, несмотря на это, нас заставляют маркировать каждый улей, каждую пчелиную семью. При

этом пчеловоды обязаны бежать сломя голову и докладывать в ветеринарную службу о каждом изменении состояния этой пчелосемьи. Напомню, что на сегодняшний день в массе своей ветслужбы вообще не разбираются в нюансах и тонкостях пчеловодного дела. А если из одной семьи у пчеловода появилось три или внутри семьи ему пришлось поменять матку, то он опять должен бежать и сообщать об этом куда следует. Ладно, если у фермера две-три пчелосемьи, а если их сто, ему же некогда будет

заниматься пасекой, а только бегать и докладывать», — цитирует агентство Валерия Капунина.

Кроме того, пчеловодов вынуждают маркировать нуклеусы — маленькие ящички, которые используются в пчелоразведенческих хозяйствах и на пасеках, когда пчеловод для себя заготавливает необходимое количество маточного материала.

«Эти маленькие коробочки тоже должны быть промаркированы, причем требуется, чтобы таблички читались с расстояния от 3 м. Вот представляете, если таких нуклеусов сотня, то все будет пестрить этими плакатами, которые по своему размеру в десять раз больше самих нуклеусов», — отметил Валерий Капунин.

Глава Союза пчеловодов также называет сомнительным объяснение смысла маркировки от властей. По словам Валерия Капунина, ветврачей, которые разбираются в болезнях пчел, в стране единицы. Кто будет реагировать и как улучшать эпизоотическую ситуацию, непонятно.

Пчеловод из Ивановской области Игорь Тимаев считает, если нововведения помогут не допустить завоза и попадания больных пчел из некоторых сопредельных стран, тогда маркировка еще окажет положительный эффект на отрасль.

«У нас есть проблема завоза пчел с опасными болезнями из Узбекистана. Такие пчелы уничтожают наш генофонд и заражают пчел. Вот этот вопрос надо бы решать», — говорит Игорь Тимаев.

Также пчеловод согласен, что маркировка ульев — неправильное требование. На маркировку пасеки в целом пчеловоды согласны. Опять же, если все это принесет хоть какой-то положительный эффект для отрасли. Пока что польза далеко не очевидна.

Кролиководы также говорят о значительной нагрузке на бизнес при проведении обязательной маркировки. Как отмечает президент Национального союза кролиководов Алексей Емельянов, сложнее всего окажется этот процесс для ЛПХ, которые разводят кроликов либо для себя, для собственного потребления, либо просто на рынке продают излишки выращенного мяса. При этом их продукция составляет больше 70 % в общем объеме рыночной доли мяса кролика. Если требования кому-то покажутся непосиль-

Сроки обязательной маркировки для различных групп сельскохозяйственных животных

КРС	01.09.2024 г. ЛПХ — 01.09.2024 г.
Лошади, ослы, мулы и лошаки	01.09.2024 г. ЛПХ — 01.03.2025 г.
Верблюды	01.09.2025 г. ЛПХ — 01.09.2026 г.
Пчелы	01.09.2025 г. ЛПХ — 01.09.2025 г.
Свиньи	01.09.2024 г. ЛПХ — 01.09.2024 г.
Мелкий рогатый скот	01.09.2026 г. ЛПХ — 01.09.2026 г.
Домашняя птица	01.09.2024 г. ЛПХ — более 10 голов — 01.09.2026 г.; менее 10 — 01.09.2029 г.
Олени	01.09.2025 г. ЛПХ — 01.09.2026 г.
Пушные звери	01.09.2025 г. ЛПХ — 01.09.2025 г.
Кролики	01.09.2025 г. ЛПХ — более 10 голов — 01.09.2026 г.; менее 10 — 01.09.2029 г.
Рыба и иные объекты аквакультуры	01.03.2026 г. ЛПХ — не подлежат маркированию

По данным и прогнозам Рослесинфорга

ными, то просто ликвидируют свое поголовье. А это значит, что на рынок поступит еще меньше кроличьего мяса, по которому мы пока еще не достигли 100 % самообеспеченности.

«Как маркировка может влиять на эпизоотическую ситуацию в кролиководстве, пока непонятно. Кролики подвержены двум заболеваниям: геморрагическая болезнь и миксоматоз. Это те болезни, которые могут привести к гибели всего поголовья. От этого никто не застрахован, предупредить можно только дорогостоящими ветпрепаратами. Случаи таких заболеваний сразу становятся известными, их не скрывают. Возможно, занесение и хранение в системе поможет как-то анализировать случаи

возникновения эпидемий и не допускать их распространения. Тогда это будет плюсом. Но пока еще слишком мало времени прошло, еще ничего не понятно. Не можем четко судить ни о плюсах, ни о минусах нововведения», — говорит Алексей Емельянов.

В итоге сейчас фермеры только пытаются разобраться в ситуации. Некоторые уже заказывают бирки, другие заняли выжидательную позицию. Дескать, вот когда и если за отсутствие маркировки начнут штрафовать или еще как-то негативно влиять на деятельность хозяйства, тогда и подумают о маркировке.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

РОССИЙСКИЙ АГРАРНЫЙ ПОРТАЛ

www.agroportal-ziz.ru



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

ЗАЯВИТЕ О СЕБЕ НА ВСЮ СТРАНУ!

Повышайте продажи вместе с нами!

тел.: 8 961 500 02 03

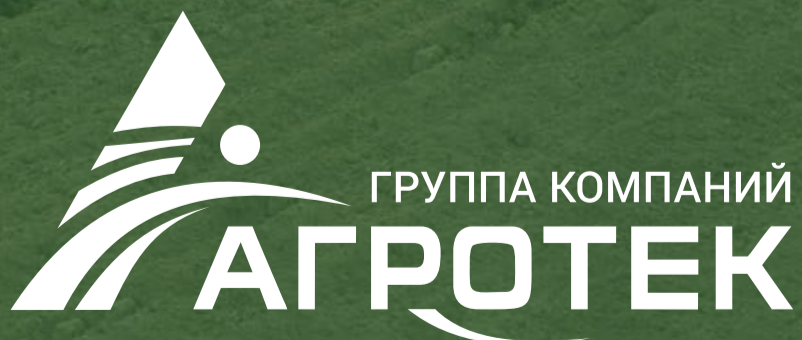
СЕМЕНА

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР ВЕДУЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

В НАЛИЧИИ

- ✓ соя
- ✓ пшеница
- ✓ ячмень
- ✓ подсолнечник
- ✓ кукуруза
- ✓ рапс
- ✓ сахарная свекла
- ✓ горох
- ✓ лён

РАБОТАЕМ В **46**
РЕГИОНАХ РОССИИ



AGROTEK.COM



Чем болеют деревья

Все живое, к сожалению, иногда болеет, и деревья в том числе. Чтобы деревья хорошо развивались, плодоносили, нужно вовремя распознать заболевание и лечить его точными методами.

Болезни деревьев вызывают бактерии, вирусы, разные грибковые инфекции. На здоровье растений могут повлиять также какие-то механические повреждения, переувлажнение, температурные колебания, засуха, малое или избыточное количество питательных веществ или минералов, нашествие паразитов.

Известные болезни — бактериозы, микозы (грибковые), вирозы (инфекционные), некрозы (разрушение клеточных структур тканей).

Грибковые болезни провоцируют споры вредоносных грибов, то есть паразитов, которые живут за счет других культур. Они попадают в дерево через трещину в коре или древесине и очень активно размножаются. К микозам относится кремевая пятнистость листьев липы, обыкновенное шютте сосны, гниль корней и т. д.

Бактериальные болезни деревьев вызываются одноклеточными микроорганизмами. Они сквозь трещины и необработанные надрезы проникают в дерево или оккупируют растения, которые получают из почвы недостаточное питание и влагу. Возбудители могут попасть в ствол как с черенками, так и через зараженные садовые инструменты.

Вирусы вызывают инфекционные заболевания, их называют **вирусами**. Из-за такого заболевания у дерева прекращается развитие почек, оно перестает расти, хуже плодоносит или вообще не дает плодов.

Некротические заболевания являются неинфекционными, им способствуют различные неблагоприятные обстоятельства, например повреждения коры, заморозки весной, обледенения, ожоги, выхлопные газы транспорта, а также промышленные выбросы.

Одно из самых опасных заболеваний для плодовых (как, впрочем, и для человека) — **рак**. Внешне оно напоминает грибок, иногда возникает после грибковых и инфекционных болезней. Особенно опасен **черный рак** для яблони, он поражает кору,

плоды, листья. На пораженном участке вначале появляются красновато-бурые пятна, которые затем начинают темнеть, на коре размножаются споры в виде черных бугорков, она постепенно растрескивается, отслаивается и отмирает. Эта болезнь непобедима, можно только приостановить гибель дерева, если совершить правильную обрезку и дальше вести грамотную агротехнику, включающую ежегодную обрезку, особенно пораженных ветвей, периодическую подкормку удобрениями, защиту от вредителей и др.

Симптомы черного рака проявляются не сразу, а спустя несколько лет. Это бывает неожиданно: в разгар вегетационного периода вдруг за несколько дней листья никнут и желтеют. Когда болезнь начинает поражать верхнюю часть дерева, следует удалить заболевшие ветви до живой ткани, без пенька, и срез замазать садовой пастой. А из побегов, растущих снизу штамба, одновременно нужно



формировать новые скелетные ветви, которыми через несколько лет можно будет заменить пораженные старые, удалив их. Если болезнь начинается снизу, нужно зачистить подпорченную кору до живой ткани и следить, не растет ли очаг болезни. При поражении штамба дерево погибает за два – четыре года с того времени, как появились симптомы. Если скелетные ветви сильно пострадали, дерево нужно побыстрее раскорчевать

и сжечь. Черный рак плодовых вначале может появиться в развилке скелетных ветвей или на штамбе, затем масштабно распространяется, и дерево погибает.

Бактериальный рак также является опасным заболеванием коры плодовых. Им страдают и старые, и молодые деревья, и, в первую очередь, поврежденные — солнечными ожогами, морозобоинами, вредителями. Особенно заболевание усиливается в садах, выращиваемых по интенсивной технологии, где деревья размещаются плотно, в результате чего инфекция накапливается. Болезнь снижает урожай и качество плодов. Симптомы этого рака — буроватые наросты на корневой шейке и корнях. Если на корнях молодых саженцев вовремя удалить эти наросты, дерево может быть спасено. Но если поражается корневая шейка, выход один — удалить и сжечь.

Одно из грибных заболеваний — **цитоспороз**, поражающий отдельные участки коры дерева. Оно проявляется в виде

выпуклых спороношений по всей поверхности коры, которая приобретает красновато-коричневый цвет. Постепенно эти образования переходят в крупные язвы, между здоровой и больной тканью появляется трещина, кора отмирает и дерево усыхает. Особенно быстро развивается болезнь при неправильном поливе и уходе, бедных или тяжелых почвах. Дерево может погибнуть в период от одного года до трех лет. Часто именно кора



говорит о здоровье растения, она защищает внутреннюю часть дерева, поэтому очень важна ее целостность. Если кора шелушится, значит, дерево болеет, если отслаиваются ее крупные куски, то растение погибает.

Когда на листьях дерева появляется порошкообразная белая плесень, это говорит о том, что оно заболело **мильдю или мучнистой росой**. Ей способствует влажная погода, в результате чего листья желтеют и скручиваются. А если листва растет медленно, становится желтой или коричневой, значит, растение заражено **корневой гнилью**. Ее вызывает грибок армиллярия, он провоцирует гниение корней и отмирание больших веток. Для лечения обычно применяют метронидазол, глиокладин, медный купорос и др.

Повреждать плоды, ствол и ветви плодовых деревьев может также **кольцевая гниль**. Говорят, что эту болезнь проще предотвратить, чем лечить. Пораженные ветки нужно вырезать и сжигать. Для профилактики необходимо использовать бордоскую жидкость, хлорокись меди, препараты ХОМ, Абига Пик и др. Первое опрыскивание целесообразно провести перед самым распуском цветков, чтобы защитить их от заражения. Второе — после санитарной обрезки поврежденных соцветий.

Плодовые может поразить **шелушение коры**, что также ведет к снижению урожая и ги-

бели дерева. Нужно соблюдать хорошую гигиену растения и избегать повреждения коры. Пораженные ветки следует срезать и сжигать.

Корням плодовых деревьев угрожает грибковая инфекция, то есть **фитофтороз**. Вследствие этой болезни желтеют и отмирают листья, снижается урожай. Чтобы избежать этого неприятного явления, нужно не допускать переувлажнения почвы, соблюдать соответствующую гигиену дерева. Для лечения используются фунгициды, которые уничтожают грибки. Их существует несколько типов: одни для защиты растения до начала заболевания и для лечения, другие — когда болезнь уже проявилась.

Существуют также биологические препараты — грибы и бактерии, которые применяются как для лечения пораженных деревьев, так и для профилактики. Для лечения, например, нередко применяют опрыскивание Фитоспорином-М, Триходермином и другими препаратами.

Одной из распространенных болезней плодовых деревьев считается **черная пятнистость листьев**. Ее вызывает грибок, который заражает листву, в результате чего на поверхности листьев появляются черные пятна. Они могут оккупировать весь лист и привести к его истончению и опадению. Чтобы уберечь сад от этого заболевания, нужно периодически обрабатывать де-

ревья специальными препаратами, уничтожающими грибки. Это Эфаль, Эупарен, Микал, 1%-ная бордоская жидкость.

Во избежание проблем целесообразно защитить сад изначально, то есть с момента закладки. Прежде всего следует обратить внимание на качество посадочного материала. Его чаще всего берут из питомников, где в силу различных причин не всегда проводятся защитные мероприятия или же осуществляются с опозданием. Поэтому посадочный материал необходимо выбирать с целостной корой, особенно штамба, скелетных ветвей, а также без некротических пятен. Иначе больной саженец может погубить весь сад.

Болезни всегда легче предупредить, поэтому каждый год необходимо проводить фитосанитарные мероприятия — осенью белить молодые деревья, убирать листву, обрабатывать медным или железным купоросом, опрыскивать от вредителей — лучше это делать препаратами широкого спектра действия. Также нужно вовремя подрезать кроны деревьев, так как многие паразиты любят густые заросли.

ПОДГОТОВИЛА НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

по материалам сайтов: Ландшафт 21 век, mauget.ru, valkadereva.ru, Зеленый рай огородника

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ

**ОТКРЫТА ПОДПИСКА
НА ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ 2024 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-го числа, можно получать газету со следующего месяца до конца подписного периода

*** Подписной индекс газеты для Республики Крым — 25623**

Подписаться на газету можно в любом почтовом отделении, также можно оформить редакционную подписку, перечислив деньги на расчетный счет редакции

тел. + 7 (918) 450-15-62





Золотые огурцы

1 На сегодняшний день общая площадь тепличных комплексов составляет 3,2 тыс. га, строятся новые комплексы. По словам генерального директора Ассоциации «Теплицы России» Натальи Роговой, самообеспеченность России овощами закрытого грунта достигает 74%. «Во внесезонный период страна более чем на 95% обеспечена огурцами, более чем на 60% томатами», — цитирует РБК слова Натальи Роговой.

Как отметила генеральный директор компании «Технологии Роста» Тамара Решетникова, доля российских тепличных овощей на межсезонном рынке достигает 70%. Это достаточно весомый объем, особенно по сравнению с динамикой за предыдущие 10 лет, когда он был в два раза меньше. При этом растет не только доля отечественных овощей в межсезонье на рынке, но и само потребление россиянами этой продукции.

«Если сравнить ситуацию 10 лет назад и сейчас, перемены кардинальные. Десять лет назад у нас вообще не было производства в период с декабря по фев-

раль. Все овощи завозили. Свои продукты начинали поставлять только ближе к весне. Так, отечественные салаты появлялись на прилавках в феврале, огурцы — в конце февраля — начале марта, а томаты в апреле — мае. Процесс наполнения рынка шел в зависимости от климатической зоны и от естественной освещенности, которая для каждого региона своя», — рассказала Тамара Решетникова.

По словам эксперта, подобный прорыв, результаты которого россияне сейчас видят на прилавках магазинов, стал возможен благодаря поддержке государства и активным действиям бизнеса, который смог эффективно освоить поступающие средства.

«С этой точки зрения нужно отметить, что не только сам бизнес, но и государство проделали реально большую работу и вытащили тепличную отрасль из глубокого пика. Каждый год идет прирост производства тепличных овощей в российских теплицах. Конечно, скорость прироста уменьшается, потому что абсолютные показатели уже очень большие. Поэтому, кстати, сейчас стало уже меньше строиться тепличных комплексов, чем пять лет назад. Тогда

ЦИФРА

Ассоциация «Теплицы России» планирует увеличение к 2025 году площади теплиц до 3,4 тыс. га, рост валового производства овощей в зимних теплицах до 1,7 млн тонн, снижение доли импорта и повышение самообеспеченности населения. Особое внимание будет уделяться регионам Дальневосточного федерального округа

строительство современных теплиц было на пике, особенно активно пользовались господдержкой в том направлении в 2017–2018 годы. Сейчас меньше строится круглогодичных теплиц, но и рынок стал насыщеннее. Правда, при этом сохраняется высокая неравномерность распределения тепличных комплексов по субъектам РФ. До сих пор есть регионы, где нет ни одной промышленной теплицы с современными технологиями четвертого-пятого поколения», — отмечает эксперт.

Исполнительный директор Национального союза производителей плодов и овощей Андрей Казаков также отмечает высокий уровень обеспеченности рынка российскими отечественными овощами, особенно огурцами.

«Немного хуже ситуация разве что в Дальневосточном федеральном округе. Но эта проблема должна решиться, проекты там запущены, сейчас находятся в активной стадии строительства. Государство предоставляет для этого ДФО определенные преференции, процесс идет. В целом самый обеспеченный овощами закрытого грунта регион — Северо-Кавказский федеральный округ, обеспеченность за

на все. Сейчас сложное время для страны, санкции наложились на уже имеющиеся проблемы. Когда экономика переживает непростой период времени, цены всегда скачут. Что касается непосредственно огурцов, отечественные производители действительно полностью закрывают потребности внутреннего рынка. Проблемы с ценой в первую половину года возникают потому, что в межсезонье остаются только те теплицы, которые производят огурцы на досветивании. Естественно, уровень производства огурцов численно падает, поэтому растет цена. Кстати, сокращается производство именно так любимых народом пупырчатых коротких огурцов. Их зимой почти никто не выращивает в силу экономической целесообразности. Масс-продукт, дешевый в выращивании и дающий большое количество плодов в весе, естественно, будет выгоднее выращивать, чем любой вкусный и замечательный, но менее в этом

2023 год составила 141%. На втором месте Центральный федеральный округ — 100%. И на третьем месте по обеспеченности овощами закрытого грунта находится Южный федеральный округ — 85%. Эти три региона — локомотивы по производству овощей защищенного грунта», — рассказал Андрей Казаков.

Дорогие технологии

То есть никакого дефицита по овощам закрытого грунта нет. И не только по овощам. В магазинах есть продукты зеленой группы,

и ягоды, и грибы, выращенные в теплицах. Но цены на эту продукцию все время растут. По словам экспертов, свою роль играет как сезонное подорожание, так и общий рост себестоимости производства тепличных овощей.

ХОЛДИНГИ ПРАКТИЧЕСКИ НА 100% ИСПОЛЬЗУЮТ СЕМЕНА ИНОСТРАННОЙ СЕЛЕКЦИИ

и ягоды, и грибы, выращенные в теплицах. Но цены на эту продукцию все время растут. По словам экспертов, свою роль играет как сезонное подорожание, так и общий рост себестоимости производства тепличных овощей.

«Все свежие овощи и фрукты подорожали так же, как и яйца в прошлом году. Но в случае с яйцами государство ввело регулирование, и цены начали снижаться. В случае с помидорами — огурцами государство не вмешивается. В целом же цены растут постоянно везде и

плане эффективный овощ», — рассказал вице-президент Ассоциации «Теплицы России» Андрей Медведев.

По мнению Андрея Казакова, повышение цен на помидоры — огурцы зимой — традиционная ситуация. Причем цена начинает расти еще осенью, потому что сезонные овощи отходят, и на рынке остается продукция круглогодичных теплиц, которые работают с досветкой. Чем холоднее, тем выше затраты на электроэнергию, которые неизбежно вкладываются в сто-



Генеральный директор компании «Технологии Роста» Тамара Решетникова



Исполнительный директор Национального союза производителей плодов и овощей Андрей Казаков



Вице-президент Ассоциации «Теплицы России» Андрей Медведев



Независимый эксперт по ритейлу Михаил Ланчугин

имость. В итоге самый пик цены приходится традиционно на февраль. Особенно это касается огурцов, у томатов пик цены только начинается и приходится обычно на март — апрель. Так что в скором времени можно будет отметить снижение цены на продукцию закрытого грунта. Но если сравнивать с ценами предыдущих лет, все же такого падения, как, скажем, лет пять назад, мы уже не увидим. Помимо сезонного подорожания эксперты отмечают еще и тренд на ежегодный рост себестоимости.

«Возьмем те же огурцы и сравним февральские цены разных лет. Так, в феврале 2023 года 1 кг огурцов стоил в среднем 258,21 руб.; 2022 год — 202,89 руб.; 2021 год — 201,03 руб.; 2020 год — 178,88 руб. То есть рост цены отмечается ежегодно», — говорит Андрей Казаков.

Причин несколько. Во-первых, растущие тарифы на электро-

КСТАТИ

По данным Минздрава, в год необходимо съесть по 8–12 кг помидоров и столько же огурцов, в том числе тепличных — по 4 кг. В целом норма потребления овощей и бахчевых — 140 кг. Реальное потребление — около 104 кг. Таким образом, в месяц россияне не добирают до нормы около 3 кг, это 100 г/день. Однако не всех овощей нам не хватает. Например, это не касается огурцов, в том числе тепличных. При норме потребления 4 кг на одного человека в год россияне съедают за год 6,1 кг на человека, — сообщает канал «Свое Фермерство».

энергию. По словам Тамары Решетниковой, в процессе выращивания в зимний период главная статья расходов приходится на энергоносители. Поэтому государство возмещает часть затрат на производство продукции именно в зимние месяцы с использованием технологий досвечивания теплиц.

«Члены Союза неоднократно выступали за изменение политики тарифов за электроэнергию для сельхозтоваропроизводителей, которые несут огромные затраты. Особенно зимой — в это время статья расходов на электроэнергию составляет более 50%. Мы обращались в Минсельхоз, чтобы они продвинули нашу инициативу в Минэнерго. Члены Союза предлагают либо установить специализированные тарифы, либо увеличить поддержку по этому направлению. Недавно в Совете Федерации председатель Комитета по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Александр Двойных выступил с инициативой начать определенные подвиги по льготным тарифам для сельхозтоваропроизводителей, которые потребляют много энергии, в том числе газа. Но пока нет решений по этому вопросу. Между тем решение этой проблемы существенно бы снизило себестоимость выращивания тепличных овощей зимой и положительно отразилось на потребительских ценах», — говорит Андрей Казаков.

Также Тамара Решетникова отмечает значительную статью расходов на персонал, которая доходит до 30–35%. Ситуация усугубляется общим кадровым дефицитом, отмечающимся в стране в последние два года.

«В экономике сейчас везде дефицит кадров, естественно, и в аграрном секторе тоже. Для привлечения и удержания работников владельцы тепличных комплексов вынуждены повышать зарплаты своим сотрудникам, что еще больше увеличивает расходы», — говорит Тамара Решетникова.

Кроме того, свою роль сыграл рост расходов на импортные составляющие тепличного бизнеса. Оборудование, расходные материалы, сырье — по большей части импортные, соответственно, выросли затраты как на закупку, так и на обслуживание. Особая статья — семена.

«Например, семена для томатов, выращиваемых с использованием ассимиляционного

досвечивания, на 98% иностранные. У светокультуры огурцов импортозависимость несколько меньше. Есть достойные гибриды и иностранной, и российской селекции. В целом пока что никто, кроме компании «Гавриш», семена гибридов овощей для светокультуры в промышленном масштабе не производит. Есть другие семеноводческие и селекционные компании, но они в основном ориентируются на семена для выращивания без досвечивания и для открытого грунта», — отмечает Тамара Решетникова.

ПИК СТОИМОСТИ ТЕПЛИЧНЫХ ОГУРЦОВ ПРИХОДИТСЯ НА ФЕВРАЛЬ, ТОМАТОВ — НА МАРТ — АПРЕЛЬ

В тепличных холдингах практически на 100% используют семена иностранной селекции. И не только потому, что есть дефицит отечественного посевного материала для досвечивания. «Иностранные семена себя зарекомендовали как более урожайные, более устойчивые ко всем болезням и вредителям. Они более пластичные и, самое главное, способны выдерживать искусственное освещение и плодоносить. Иностранная селекция мировых лидеров — это компании, которые занимаются селекцией многие десятилетия. У них накоплен огромный опыт, поэтому нам пока сложно с ними конкурировать. Селекция — это сложная наука, нельзя достойный гибрид вывести за год, да и за три вряд ли получится. Кроме урожайности и устойчивости к болезням требования к современной селекции — обеспечение хорошей лежкости плодов. Они часто подвергаются длительной транспортировке и должны сохранять товарный вид. Быть вкусными, красивыми и разнообразными. Благодаря достижениям мировой селекции у нас на прилавках в настоящее время есть огромное многообразие сортов и гибридов огурцов, томатов, баклажанов, салатов и т.д. Будем надеяться на столь же бурное развитие отечественного семеноводства и селекции, которые снизят импортозависимость в тепличной отрасли», — считает специалист.

«Государство движется в этом направлении, предоставляет субсидии на строительство селекционно-семеноводческих центров, привлекает инвесторов. По стране уже идут поло-

жительные опыты, новоселье по другим культурам и семенам. По нашему направлению пока подвижек мало. А ведь если бы заработало несколько семеноводческих центров для производства семян для светокультуры, проблема решилась бы быстро, и мы бы менее были зависимы от поставок иностранных семян. Важно, чтобы отечественные центры работали на опережение, в тесном тандеме с бизнесом. Ученые должны создавать не просто качественные гибриды и семена, а именно те, которые будут востребованы

в ближайшее время. И все это должно идти в тесной связке с технологиями — то, что сегодня предоставляют иностранные компании. Этот опыт нам также важно использовать», — добавляет Андрей Казаков.

Можно отметить, что российские тепличные комплексы все же делают шаги по пути освое-

Еще один момент, который может влиять на потребительские цены, — это существенная консолидация отрасли. Консолидацию отрасли с увеличением долей крупнейших игроков отмечает и Тамара Решетникова. Холдинги не только открывают новые очереди, но и приобретают другие предприятия. Например, буквально под занавес прошлого года ГК «РОСТ» приобрела современный тепличный комплекс «Ботаника» в городе Волжский. Производственная площадь теплиц составляет 47 тыс. тонн овощей в год. «Ботаника» стала 21-м тепличным комплексом ГК «РОСТ», увеличив производственную площадь холдинга до 670 га. Помимо этого в холдинге идет активное строительство. Так, 13 декабря запустили в работу четвертую очередь тепличного комплекса «ТюменьАгро». В «ЭКО-культуре» также наращивают обороты. В октябре прошлого года запустили четвертую очередь тепличного комплекса «Солнечный дар».

По мнению Тамары Решетниковой, консолидация холдингов в тепличной отрасли будет продолжаться. Что касается регу-



лирования цен, то здесь не все так однозначно. Более крупные структуры имеют возможность сдерживать себестоимость и отпускные цены за счет сокращения расходных статей. Так, например, на сайте ГК «РОСТ» сообщается, что в холдинге сами вырабатывают электроэнергию. Кроме того, есть возможность экономить на логистике — благодаря растущей сети теплиц и распределительных центров.

ЦИФРА

1,1 МЛРД РУБ.

господдержки планируют выделить в 2024 году тепличным хозяйствам

«Холдинги имеют прекрасные сбытовые службы, сильные маркетинговые отделы, их продукция узнаваема во всех регионах, а не только там, где стоят их теплицы», — цитирует «Агроинвестор» слова директора «Технологий Роста». С другой стороны, монополизация рынка может снизить уровень конкуренции, а это, в свою очередь, может уменьшить для потребителей доступность продукции. «Естественно, крупные компании будут делать так, чтобы внутри их холдинга никакой конкуренции не было, поэтому здесь большое поле для нерыночного повышения цен», — говорит Тамара Решетникова.

видов огурцов, есть и бюджетные позиции, и более дорогие. Также представлены и ввозные овощи, например из Азербайджана. Их цена сразу на порядок выше, чем у отечественных огурцов. Самые дорогие в продаже — овощи из европейских стран, есть и такие на наших прилавках. Покупаются они за валюту, и нужно отбивать затраты. Однако не всех пугают такие высокие цены, спрос есть и на них. При этом в наценку для такой продукции заложены в том числе и некоторые компенсирующие моменты за минимальную наценку или вовсе ее отсутствие на дешевых позициях. Это нормальная балансировка наценки. Где-то наценка может быть 200%, а где-то 5%. Но средняя всегда в районе 30–40%. В каждой сети есть бюджетная позиция огурцов, которая идет по минимальной цене, например 150 руб. за кг, а есть за 600–700 руб. Выбор имеется. Так что цены растут на фоне общих издержек производителей, а средняя наценка не повышается, на самом деле», — говорит Михаил Лачугин.

Государство цены на овощи не регулирует, так как они, в отличие от яиц, молока и хлеба, не являются социально значимым продуктом, подорожание которого может привести к взрыву народного недовольства. Поэтому ситуацию определяет только рынок. А на него сегодня влияют внешние факторы, и одним строительством тепличных комплексов и, соответственно, ростом производства эту проблему не решить. Тем более не стоит забывать, что в круглогодичных теплицах выращивают не только огурцы — помидоры. Открываются новые ягодные, цветочные, грибные комплексы с одинаковыми для всей тепличной отрасли проблемами, которые пока особо не решаются.

Помидоры — это вам не яйца

Независимый эксперт по ритейлу Михаил Лачугин согласен, что этим летом — осенью не стоит ожидать такого сильного падения цен на овощи, как раньше. Издержки растут, все это закладывается в конечную цену для потребителя.

«Что касается сегодняшней ситуации с ценами, предположу, что в сетях много различных

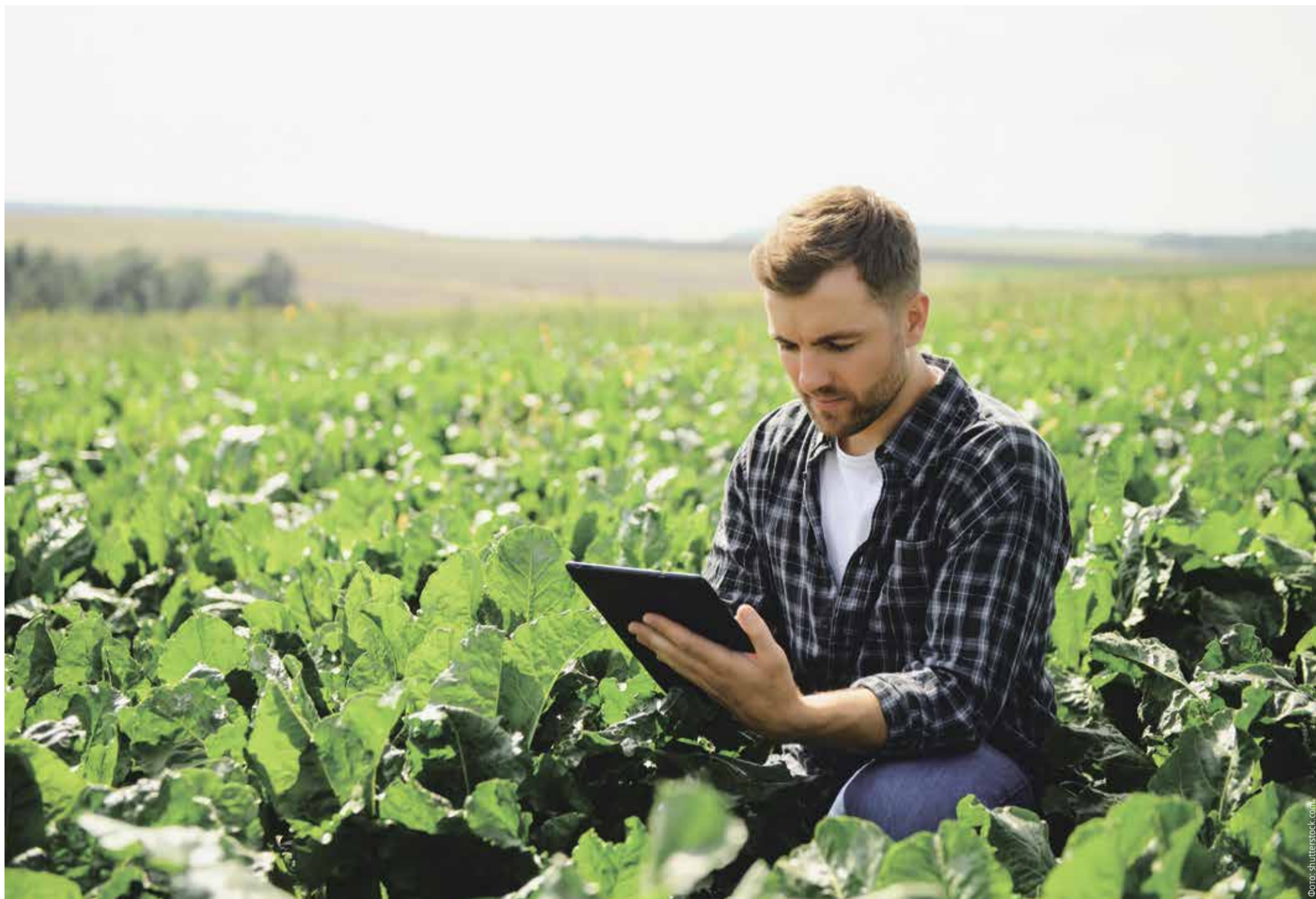
ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ

С ЯНВАРЯ 2022 ГОДА ГАЗЕТА «ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ» РЕГУЛЯРНО РАСШИРЯЕТ ГЕОГРАФИЮ ЧИТАТЕЛЬСКОЙ АУДИТОРИИ, И СЕГОДНЯ ОНА ПРЕДСТАВЛЕНА В 26 РЕГИОНАХ РОССИИ

ООО «Издательский Дом «Земля и Жизнь», г. Краснодар, ул. им. Академика Трубилина, 128
ОГРН 1112308007888

- Белгородская область
- Волгоградская область
- Воронежская область
- Кабардино-Балкарская Республика
- Курская область
- Краснодарский край
- Липецкая область
- Новосибирская область
- Орловская область
- Московская область
- Ростовская область
- Самарская область
- Ставропольский край
- Тамбовская область
- Республика Адыгея
- Республика Крым
- Республика Северная Осетия — Алания
- Саратовская область
- Тульская область
- Брянская область
- Рязанская область
- Пензенская область
- Тверская область
- Ивановская область
- Оренбургская область
- Алтайский край



Отрасль стремится к рентабельности

Выгодно ли заниматься сельским хозяйством в современной России? Этот вопрос год от года задают себе как крупные производители аграрной продукции, так и небольшие фермерские хозяйства. В целом, по словам аналитиков, отрасль остается рентабельной, но ее маржинальность стабильно снижается. В минувшем году она составила менее 20%. Какие направления развития отечественного АПК являются сегодня наиболее выгодными, какие теряют рентабельность или работают в ноль? Попробуем разобраться.

Объемы рынка будут расти

По данным Минсельхоза, в 2023 году рентабельность отечественного сельского хозяйства составила 18,9% с учетом госсубсидий (20,3% в 2022 году). Без поддержки государства этот показатель зафиксирован на уровне 15,5% (Минсельхоз прогнозировал 19,1%). По информации профильного ведомства, выручка сельхозпредприятий за 2023 год составила порядка 5 трлн руб., это на 6,6% больше, нежели годом ранее. При этом аналитики сходятся во мнении, что их доходы в рамках инфляции едва успевают за издержками.

Уже сегодня эксперты дают прогнозы по развитию рынка АПК на 2024 год. Аналитики платформы СПАРК ожидают, что в наступившем году его объем вырастет на 35% по сравнению с 2022 годом и на 22,7% по сравнению с 2023-м. Общий доход компаний составит чуть менее 30 трлн руб. В Kasatkin Consulting предполагают, что при сохранении определенных условий, таких как курс национальной валюты и ценовые условия, двигателем отрасли

продолжит оставаться экспорт. Основной доход от продажи сельхозпродукции за пределы страны принесут зерновые и масличные культуры.

Аналитики агентства констатируют, что в настоящее время рост себестоимости продукции оказывает уже не влияние, а давление на рентабельность АПК. С 2018 по 2022 год доходность сектора планомерно росла — с 7,8 до 14%. Самый большой доход до вычета налогов получали предприятия, производившие удобрения, — 52%, сельхозпроизводители работали с плюсом в 13%, а производители продуктов — 8%. Эксперты уверены, что в 2024 году уровень рентабельности АПК в 14% будет сохранен благодаря тому, что отрасль продолжает стремиться к объединению активов. «Рынок АПК в настоящее время достаточно привлекателен для инвесторов, — говорят аналитики Kasatkin Consulting. — Совокупная стоимость компаний составляет порядка 40 трлн руб. и имеет хороший потенциал как объемов, так и доходности». Эксперты говорят о том, что 2024 год принесет отрасли много новых сделок и инвестиций.

Генеральный директор Национального союза производителей молока Артем Белов считает, что объемы выручки АПК будут расти за счет увеличения стоимости расходов производителей и повышения цен. Также процессу будут способствовать снижение курса национальной валюты и ориентация на экспорт. Эксперт полагает, что объединение предприятий — процесс позитивный, потому что большой бизнес способен и

готовы приобретать активы по цене выше рыночной, поскольку уверены в высоком потенциале отрасли.

Руководитель Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Дмитрий Рылько, комментируя повышение активности на рынке сделок, говорит о том, что в последние годы рентабельность АПК несколько потеряла свою устойчивость по многим причинам, в том числе и таким, которые находятся за пределами отрасли. В разных кластерах доходность разная, а непрофильные инвесторы могут стать причиной снижения эффективности активов.

Председатель правления Союза экспортеров зерна Эдуард Зернин уверен, что объединение предприятий в отече-

и сегодня их главная задача — заместить импорт сразу на нескольких определяющих успешность отрасли направлениях».

Кроме этого эксперт отметил, что аграрии довольно скептически относятся к тем непрофильным инвесторам, которые готовы купить активы за любую цену. Свой риск они оправдывают тем, что настроены также любой ценой получить быструю отдачу и с лихвой окупить затраты. Опасна эта тенденция тем, что неопытные в сельском хозяйстве люди меняют севооборот, не обращая внимания на то, что этот процесс обоснован научно. В результате на первом этапе рентабельность производства делает резкий скачок вверх, а затем через два-три сезона эффективность падает до критических отметок и единственно верным решением инвестор считает продажу активов.

Лидеры и аутсайдеры

В последние годы рентабельность отечественного сельского хозяйства в основном проседает из-за растениеводства. Доходность этого кластера за последние три-четыре года снизилась с 25% до почти 18%, говорят аналитики Forbes. Такая тенденция опасна тем, что некоторые предприятия могут не выдержать конкуренции и уйти с рынка.

Падение рентабельности эксперты объясняют несколькими причинами, среди которых и систематическая потребность в

привлечении заемных средств, и увеличивающиеся год от года затраты на производство. Повышение цен на горюче-смазочные материалы привело к тому, что логистика стала дороже на 20–25%, оборудование и запчасти возросли в цене почти на 30%, затраты на заработную плату стали больше на 10–12%. Часть доходов сельхозпроизводителей, причем немалую, съедает экспортная пошлина на ряд товаров, которая введена и действует в России с 1 октября 2023 года до конца 2024-го. Нельзя сбрасывать со счетов и удорожание семян, которые составляют до 20% в структуре себестоимости. Выросли в цене и удобрения, и средства защиты растений. Все это — в минус рентабельности.

«Оптимистичные показатели в 2023 году продемонстрировал кластер производства овощей в закрытом грунте. Без учета субсидий рентабельность составила 22,8%», — сказал директор департамента растениеводства Минсельхоза Роман Некрасов, выступая на одном из заседаний выставки «Картофель и овощи Агротех». Столь высокого показателя, по словам эксперта, сельхозпроизводители достигли впервые за последние шесть лет. Рентабельность же производства овощей в открытом грунте, по данным Минсельхоза, увеличилась с 17,7% в 2022 году до 31,8% в 2023-м. «В 2023 году наши аграрии вырастили хороший урожай овощей

АГРАРИИ ДОВОЛЬНО СКЕПТИЧНО ОТНОСЯТСЯ К ТЕМ НЕПРОФИЛЬНЫМ ИНВЕСТИТОРАМ, КОТОРЫЕ ГОТОВЫ КУПИТЬ АКТИВЫ ЗА ЛЮБУЮ ЦЕНУ

привлекать большие инвестиции, и оставаться конкурентоспособным на внешних рынках. Однако в разных сегментах АПК он на сегодняшний день сильно отличается: если в птицеводстве и свиноводстве консолидация идет очень активно, то в молочном животноводстве делаются только первые шаги. «Российский АПК становится все более привлекательным для непрофильных инвесторов, — говорит Белов, — они

в отечественном АПК — это следствие снижения доходности мировых сельхозпроизводителей в целом. Крупным агрохолдингам, по его мнению, гораздо проще стабилизировать и удерживать доходность бизнеса. «Большие хозяйства, — говорит эксперт, — позволили отечественному АПК остаться эффективным и сохранить рентабельность и инвестиционную привлекательность внутри страны. Они — гарант развития сельского хозяйства,

в теплицах — порядка 1,7 млн тонн», — подчеркнул Некрасов. Столь позитивным показателям и тенденциям тоже есть свои причины. Эксперты отрасли говорят о том, что за последний год производители начали более активно использовать в теплицах отечественные субстраты и удобрения. Кратно выросла и доля отечественных семян. Хозяйства, которые давно занимаются выращиванием овощей в теплицах, имеют большие площади и пользуются современными технологиями, констатируют аналитики, накопили свой собственный уже усовершенствованный технологический опыт. И именно это открывает перед ними очень широкие возможности и перспективы.

Рекордным за последние три десятка лет оказался сбор картофеля — 8,6 млн тонн в товарном весе. Росстат сообщает о том, что в 2023 году более 58% картофеля было выращено в личных подсобных хозяйствах. Годом ранее ЛПХ дали 65%. В это же время в товарном секторе сбор картофеля за последние три года увеличился почти на 28,5%. По данным ведомства, общий валовой сбор овощей в открытом и закрытом грунте в прошлом агросезоне составил 7,2 млн тонн.

Одной из самых рентабельных культур в растениеводстве в минувшем агросезоне стал рапс. За январь — ноябрь его средняя рентабельность оценивалась в 38%, а текущая — порядка 44%. Цена производителя колебалась в пределах 32,5 тыс. руб./тонна, а себестоимость составила около 22,6 тыс. руб./тонна. Такие данные приводит аналитический центр Ruseed.

Немногим от рапса отстали производители сои и подсолнечника. Их показатель — 29%. Текущая рентабельность выращивания сои составила практически 30%, подсолнечника — 12%. Показатель средней цены производителей эксперты зафиксировали на уровне 34,7 тыс. руб./тонна и 22,9 тыс. руб./тонна соответственно, себестоимость — 26,7 тыс. руб./тонна и 20,4 тыс. руб./тонна.

Средняя рентабельность кукурузы на январь — ноябрь составила 14%, ячменя — 7%. Текущую рентабельность производства пшеницы четвертого класса аналитики оценили порядка 14%, цена производителя — 11,5 руб./тонна, себестоимость — 10,2 руб./тонна.

Самую высокую маржинальность в минувшем сезоне эксперты зафиксировали у гречихи — почти 77%, подсолнечника — порядка 59% и сахарной свеклы — 48,9%. К группе лидеров примкнули и производители риса, несмотря на то, что многие эксперты считают это направление нишевым в отечественном сельском хозяйстве. Показатель этой культуры — около 59%.

Сегодня аналитики Ruseed прогнозируют, что в агросезоне 2024 года расстановка сил по рентабельности в растениеводстве не изменится. Лидерами останутся рапс, соя и подсолнечник.

Самые большие площади посевов в России занимает пшеница. Одновременно с этим

решают собрать 90–95 млн тонн. Экспорт зерна ИКАР оценивает в 67 млн тонн, в том числе 51 млн тонн пшеницы. Сегодня вывоз, по мнению экспертов, идет рекордно активно. Однако «...если вспомнить, каким был уровень промышленной инфляции за последние пять лет, то поймем, что сегодня цены для зерновиков очень низкие», — сказал Дмитрий Рылько.

Мясному бизнесу нужны инвесторы

С мясным производством ситуация на настоящий момент выглядит более оптимистичной. Информационно-аналитическое агентство EMEAT прогнозирует, что в 2024 году отечественный объем рынка

рентабельность отрасли в целом невысока. По производству яиц — 9%, по мясу — 10%, а для того чтобы собственники имели стремление развиваться, этот показатель должен быть не менее 15%. За последний год отечественные птицеводы работали в непростых условиях, что не могло не сказаться на стоимости яиц и мяса. Причиной их подорожания Фисинин называет кредиты с высокой процентной ставкой, нехватку высокопрофессиональных кадров, увеличение стоимости премиксов до 20%, электричества и топлива на 5–10%, логистики на 10%. Пока что сохраняется высокая импортозависимость отрасли от ветеринарных препаратов, 35–40% которых по-преж-

вая тот факт, что на экспорт в данном сегменте производства приходится всего 5–7%, эффект окажется очень краткосрочным, считают эксперты.

Андрей Полтарыхин, профессор кафедры корпоративного управления и инноватики Российского экономического университета им. Г. В. Плеханова, высказал мнение о том, что в данной ситуации самым действенным методом, который обеспечит результат хотя бы на среднесрочную перспективу, можно считать инвестиционную поддержку бизнеса. А для того чтобы финансы пошли в отрасль, необходимо убедить инвесторов в отсутствии рисков затоваривания рынка.

Рентабельность свиноводства на сегодняшний день составляет в среднем 50%. По данным Минсельхоза, производство продукции свиноводства в 2023 году увеличилось более чем на 6%. Большую часть в 2023 году произвели сельхозпредприятия — 92% или 5,6 млн тонн. За последние пять лет производство свиней, по данным ведомства, увеличилось почти на 26,5% или на 1,3 млн тонн. Экспорт за это время вырос более чем в три раза. Только за последний год за рубеж поставили более 255 тыс. тонн свинины, это почти в 1,7 раза больше, нежели в 2022 году, или на 55% в стоимостном выражении. Основные импортеры России — Беларусь, Вьетнам, Сербия, Монголия, Гонконг. «В 2024 году экспорт

не превышал 32%. В 2023 году, по статистическим данным, среднелюдное потребление свинины в России — 80 кг в год.

Рентабельность свиноводства в прошлом году была выше, говорят эксперты. Корма и витамины, стоимость которых находится в прямой зависимости от курса рубля, в 2023 году были для производителей приемлемы по цене, а вот расходы на транспорт и логистику подскочили до 30% и выше. Главная перспектива для свиноводов — открытие китайского рынка, уверены аналитики.

Поддержка — двигатель прогресса

Производство крупного рогатого скота и овцеводство являются на сегодняшний день самыми низкорентабельными отраслями сельского хозяйства России. В общем объеме их затрат на производство доля господдержки составляет 6 и 8% соответственно, тогда как в среднем по АПК — 3%. Не стоит переоценивать тот факт, что, по словам экспертов, производство КРС в 2023 году выросло на 1,5%. Эта цифра — следствие снижения поголовья в личных подсобных хозяйствах и на молочных фермах, где главная задача — повышение эффективности именно молочного производства.

«В отрицательной зоне рентабельности по причине снижения цен на сырое молоко в первом полугодии 2023 года оказались и некоторые производители молока, — говорит глава аналитического департамента Союзмолоко Алексей Воронин. — К концу года ситуация стабилизировалась, себестоимость сырого молока выросла на 17% по отношению к 2022 году, но цены все равно были ниже на 6%».

По словам замминистра сельского хозяйства РФ Елены Фастовой, в 2024 году господдержка сохранится на уровне прошлого года. Сугубое внимание государство уделит нескольким направлениям, среди которых — малые формы хозяйствования, разведение племенного скота, мясное скотоводство, козоводство, оленеводство, молочный сектор, переработка зерна, производство элитных семян, льноводство, выращивание плодово-ягодных культур, страхование.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА



В 2024 ГОДУ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОБЪЕМ РЫНКА МЯСА УВЕЛИЧИТСЯ В СРЕДНЕМ НА 3% И СОСТАВИТ ПОРЯДКА 12 МЛН ТОНН В УБОЙНОМ ВЕСЕ

нему завозится из-за рубежа. Для того чтобы поддержать птицеводство, эксперт предлагает активнее развивать новые отрасли, такие как производство индейки. Стабилизировать положение может помочь и производство уток и гусей, которые сегодня очень популярны в Азии — регионе с самым большим приростом населения. «В России есть отличные высокопроизводительные породы гусей, например Линдовская, Крупная серая и др.», — говорит эксперт.

В целях сдерживания цен на птицеводческую продукцию Минсельхоз предлагал приостановить на полгода экспорт некоторых видов мяса. Учитыв-

продукции свиноводства может составить порядка 300 тыс. тонн, — говорит гендиректор Национального союза свиноводов Юрий Ковалев. — При хорошем стечении обстоятельств в ближайшие несколько лет мы можемкратно нарастить объемы и только в Китай поставлять до 200 тыс. тонн продукции».

В последние несколько лет свинина становится все более популярной и доступной для россиян. Эксперты объясняют этот факт тем, что за 10 лет она выросла в цене всего на 25%, что даже ниже показателей инфляции. Сегодня свинина занимает более 40% в мясной корзине наших сограждан, а еще недавно этот показатель

культура является самой низкорентабельной, констатируют аналитики. Производителей пшеницы подкосили два глобальных фактора: экономическая ситуация, сложившаяся на внешних рынках, и переизбыток предложений на внутреннем. Рентабельность культуры по итогам 2023 года составила не более 23%, почти на треть ниже уровня 2022 года — 34,3% и в два с половиной раза меньше 2021 года — 60,9%.

Эксперты ИКАР прогнозируют, что в сезоне-2024 будет поставлен еще один рекорд по сбору урожая пшеницы — порядка 92 млн тонн. Основанием для этого утверждения служит хорошее, по мнению аналитиков, состояние посевов озимых. По предварительным расчетам ИКАР, в 2024 году валовой сбор зерна в России составит минимум 137 млн тонн, самые благоприятные прогнозы — 151 млн тонн. Пшеницы плани-

мяса увеличится в среднем на 3% и составит порядка 12 млн тонн в убойном весе. «Что касается рынка мяса птицы, то он давно находится в состоянии стагнации и в следующем году рекордов ждать не стоит, — говорит гендиректор агентства Любовь Савкина. — Более того, динамика, скорее всего, уйдет в минус, но небольшой, 1–2%. Отдельные птицефабрики сегодня не нацелены вкладывать деньги в развитие своих предприятий, и такая ситуация будет сохраняться до тех пор, пока не стабилизируется себестоимость производства».

Более оптимистичен в своих прогнозах президент Российского птицеводческого союза, академик РАН Владимир Фисинин. «В 2022 году в России было произведено 5,3 млн тонн мяса птицы. В 2023 году природой составило порядка 30–40 тыс. тонн. Думаю, что в 2024 году ситуация останется стабильной. Сегодня

ООО «Березовское», Ростовская область, Сальский район реализует

Семена гибрида подсолнечника

«РЕВАНШ» первого поколения

Стоимость посевной единицы — **11 000** рублей

Документы предоставляем. Проведена фунгицидная и инсектицидная обработка семян

Тел: **+7 928 17-335-31**



Несладкий запрет

Сахарную отрасль снова могут коснуться ограничения. В середине марта Минсельхоз РФ предложил ввести запрет на экспорт сахара тростникового и свекловичного до 31 августа 2024 года. Официальное обоснование — избежать резких скачков цен на входе в новый сезон. Нужна ли данная мера в настоящее время, рассказали наши эксперты.

Туда вози, а туда не вози

Напомним, подобное ограничение сахарная отрасль переживает не впервые. Также в марте, только два года назад, Правительство РФ уже вводило временный запрет на экспорт зерновых в страны Евразийского экономического союза (ЕАЭС), и помимо этого на вывоз белого сахара и тростникового сахара-сырца в третьи страны. В страны ЕАЭС экспорт разрешался только по специальному согласованию с Минсельхозом РФ.

Тогда подобную меру приняли, чтобы отрегулировать цены на внутреннем рынке, которые резко подскочили в феврале — марте 2022 года. Как итог — цена на полке за килограмм сладкого продукта с максимальной в апреле 2022 года в 85,7 руб. постепенно снизилась. Последующая отмена запрета экспорта уже не повысила стоимость сахара. В начале 2024 года на прилавках 1 кг сахара стоил чуть более 70 руб.

Тем не менее в марте текущего года Минсельхоз РФ снова выступил с предложением ограничить экспорт свекловичного и тростникового сахара, а также химически чистой сахарозы в твердом состоянии.

«Запрет... распространяется на сахар, вывозимый с таможенной территории Евразийского экономического союза после дня вступления в силу настоящего постановления, задекларированный и выпущенный в соответствии с таможенными процедурами, допускающими вывоз сахара с таможенной территории Евразийского эконо-

номического союза», — пишет «Коммерсантъ» со ссылкой на проект постановления.

В том числе там указано, что ограничение не будет распространяться на страны ЕАЭС в определенных объемах и при наличии разрешения, а также на гуманитарную помощь, на поставки по межправительственным соглашениям и на сахар, вывозимый в качестве припасов.

В качестве причины в сообщении телеграм-канала Suga.ru говорится о подстраховке Минсельхоза в преддверии наступления нового сахарного сезона, который начинается с 1 августа 2024 года.

«Минсельхоз считает, что вывезенного с начала сезона сахара уже достаточно, чтобы нивелировать профицит производства, а текущие остатки позволят войти в новый сезон без сильных колебаний цен», — говорится в сообщении. Что же касается поставок в страны ЕАЭС, то для них предлагается согласовать определенные объемы.

Эксперты не исключают, что на решение ведомства повлияла активизация поставок сахара за рубеж. По данным Suga.ru, экспорт российского сахара ж/д транспортом в феврале ускорился и составил 83,2 тыс. тонн (в январе было 71,3 тыс. тонн, в декабре 2023 года — 87,9 тыс. тонн). Активизация экспорта сахара с ноября 2023 года отмечается также в обзоре Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР). Оноценивает ж/д экспорт с августа 2023 года по февраль 2024 года в 493 тыс. тонн, рост в три раза год к году. В числе



крупных импортеров — Казахстан, Узбекистан, Таджикистан и Туркменистан.

При этом общий объем производства сахара (свекловичного и тростникового) в России в 2023–2024 году может превысить 6,8 млн тонн (+12% к предыдущему сезону). Внутреннее потребление сахара составляет около 5,8 млн тонн и, по мнению ряда аналитиков, вряд ли существенно изменится в ближайшие годы.

Страховка дала сбой

Мнения экспертов по предложению Минсельхоза РФ разделились. Так, консультант по организации пищевых производств Иван Кузнецов считает данную меру вполне приемлемой перестраховкой.

«Цены на российский сахар очень низкие, за счет этого интерес к нашему продукту у импортеров растет. Возможно, поэтому высокие темпы экспорта начали вызывать опасения у правительства. Тем более впереди, в июле — августе, в России традиционно растет потребление сахара в домашних хозяйствах. А до нового урожая еще далеко и неизвестно, каким он окажется. Поэтому, на мой взгляд, вполне правильно

придержать переходящие запасы. Кроме того, у нас добавились новые регионы, которые также могут повлиять на рост потребления сахара. А еще есть армия усиленными пайками, в которых используется много сахара как источник быстрых углеводов. Поэтому, возможно, это решение вполне объективно», — считает Иван Кузнецов.

Ведущий эксперт ИКАР Евгений Иванов, в свою очередь, считает, что вводить эмбарго на экспорт сахара в данный момент стратегически нежелательно.

«Российские производители сахара потратили много усилий и времени, чтобы выйти на каждый из освоенных рынков двух десятков стран. Даже если в будущем баланс сахара сложится напряженно, точно не стоит запрещать экспорт сахара (песок, прессованный, пудра) в розничной упаковке менее 2 кг партиями до 25 тонн (контейнер). Это товар с повышенной добавленной стоимостью, и подобные поставки на экспорт из России в принципе никогда не были большими», — говорит Евгений Иванов.

По мнению специалиста, России важно сохранить освоенные

ниши, так как вновь возвращаться на все рынки с премиальным товаром будет очень тяжело.

«Регулирование государством отрасли желательно вести более продуманно и тонко. Запретить легко, но потом придется справляться с последствиями. Мы считаем, что как минимум при запрете экспорта любого товара, в том числе сахара, важно предоставить всем традиционным странам-партнерам хотя бы небольшие квоты в размере примерного исторического импорта из России в среднем за последние три — пять лет. Это такие страны, как Абхазия, Южная Осетия — Алания, государства — члены ЕАЭС: Беларусь, Казахстан, Киргизия, Армения; страны СНГ — Узбекистан, Таджикистан, Туркменистан, Азербайджан; страны, доступные по железнодорожной колее 1520: КНДР, Монголия, Афганистан, Иран, Турция, Грузия; страны, с которыми заключены соглашения о свободной торговле с ЕАЭС — Иран, Сербия, Вьетнам», — отметил Евгений Иванов.

Специалист привел в пример Индию, где случился неурожай риса и страна ввела запрет на экспорт. Но при этом

составила список ближайших стран-партнеров, которым она дает небольшую квоту, исходя из исторических объемов экспорта. В итоге соседи Индии не в обиде — это Непал, Бутан, Бангладеш, Мальдивы и пр. Государство-экспортер тоже не пострадало от дефицита продукта.

В нашем случае, по мнению эксперта, текущие объемы российского экспорта умеренные и не несут угрозу продовольственной безопасности России.

«Мы экспортируем в этом сезоне довольно активно, но не миллионы тонн, а лишь десятки тысяч в месяц. Для российского сахара просто нет даже таких рынков, куда легко можно фактически поставить огромные объемы. Но нам доступны некоторые рынки Азии, куда мы отправляем относительно небольшие объемы, которые почти не влияют на обеспеченность внутреннего рынка продуктом. Например, в Монголию в этом сезоне поставлено 13,8 тыс. тонн сахара. Всего лишь. Такая цифра не может повлиять на внутренний рынок. А вот потеря рынка может грозить существенными последствиями в будущем для отрасли и экономики государства в целом», — считает Евгений Иванов.

Новые регионы, по мнению эксперта, также вряд ли существенно повысят уровень потребления сахара в России, учитывая темпы общей убыли населения по всей стране в последние годы. Таким образом, введенный запрет — просто страховочная мера регулятора. Но подстраховаться можно было и по-другому.

«Для страховки можно задействовать такой государственный механизм, как интервенционный фонд. Эта мера формально обозначена в законодательстве несколько лет назад: государство может выкупить у производителей сахара 250 тыс. тонн сахара. И этот запас может стать подушкой безопасности при плохом урожае, например. Но этот инструмент за все годы его введения не был задействован ни разу», — говорит специалист.

При этом, как напоминает представитель ИКАР, сахарная отрасль существенно пополнила казну курсовыми экспортными пошлинами на сахар и свекловичный жом с 1 октября прошлого года. С этого момента пошлина составляет от 4 до 7% таможенной стоимости в зависимости от курса национальной валюты, взимается при курсе 80 руб. / 1 долл. и выше. По постановлению правительства, ставка пошлины равняется 4% при курсе 80–85 руб. за доллар США; 4,5% при 85–90 руб.; 5,5% при 90–95 руб.; 7% при 95 руб. и более. Из этого объема, например, вполне можно было частично оплатить закупки в интервенционный фонд, что помогло бы производителям избавиться от высоких переходящих запасов к началу сезона и мягко регулировать цены на внутреннем рынке. Но, видимо, проще запретить экспорт.

ЦИФРЫ

1,063 млн га составили посевные площади сахарной свеклы в 2023 году (+3,5% год к году)

Урожайность была на **3,7% выше**, чем годом ранее

Валовые сборы выросли на **8,6%** и достигли **53,1 млн тонн**

62,5% сборов пришлось на пять регионов:

- Краснодарский край (9,6 млн тонн, доля в общих сборах — 18,1%)
- Воронежская область (6,6 млн тонн)
- Липецкая область (5,8 млн тонн)
- Тамбовская область (5,9 млн тонн)
- Курская область (5,2 млн тонн)

Топ-3 макрорегионов — производителей сахара:

- ЦЧР (65% объемов)
- Юг (22%)
- Волга — Урал (11%)

Оптовые цены на сахарную свеклу за прошлый год **выросли на 19,1%** и в декабре составляли **4,456 тыс. руб. за тонну без НДС**

Цены сельхозпроизводителей на сахар за 2023 год **укрепились на 15,4%** и к декабрю достигли **47,483 тыс. руб. за тонну без НДС**

В рознице килограмм сахара **оценивается в среднем в 70,3 руб.** За год цены выросли на **11,9%**

Производством сахара занимается **66 заводов в 18 регионах России**

Суточная выработка в октябре 2023 года **превысила 55 тыс. тонн** и **обновила рекорд**

(Данные «АБ-Центр», Росстат)



Медовый экспорт

Центр «Агроэкспорт» при Министерстве сельского хозяйства России сообщает, что в 2023 году РФ увеличила экспорт меда на 28% по сравнению с 2022 годом. В числовом выражении за границы нашего отечества отправилось 3,8 тыс. тонн натурального меда. Почти четверть экспорта пришла на Китай. По данным Минсельхоза, сегодня пчеловоды России содержат более 2 млн пчелосемей.

Цифры, факты и проблемы

В 2022 году российский мед экспортировался в 26 стран. Лидерами потребления стали Польша (342 тонны), Китай (212 тонн), Беларусь (208 тонн), Сербия (164 тонны) и Казахстан (149 тонн).

Руководитель направления Центра макроэкономического и регионального анализа и прогнозирования Россельхозбанка Наталья Худякова отметила, что к 2025 году 15% от российского экспорта меда будет органическим, то есть полученным на экологически чистой территории из экологически чистого сырья без применения синтетических веществ на всех этапах сбора, производства и переработки.

В настоящее время около 94% отечественного меда производится малыми формами хозяйствования и фермерами, сообщает Роспотребнадзор. 45% из них покупают оптовики и переработчики, оставшееся продается на ярмарках, рынках или через интернет: российские покупатели традиционно больше доверяют нефасованному меду от производителя.

По данным того же ведомства, сегодня в России работает порядка полутора сотен крупных производителей меда и продуктов пчеловодства. В государственном племенном регистре зарегистрированы 21 племенная организация, в том числе два племенных завода, 18 племенных репродукторов и одна ассоциация по Среднерусской породе пчел. Эти предприятия работают в Алтайском и Пермском краях, республиках Башкортостан, Татарстан, Удмуртия, Ингушетия, Адыгея, Карачаево-Черкесия, Северная Осетия-Алания, а также в Ря-

занской, Тульской и Кировской областях.

По данным Союза пчеловодов России, в 2023 году меда в стране стали производить на 15% меньше, нежели годом ранее. Всего за минувший год удалось собрать порядка 57 тыс. тонн этого натурального продукта. Причиной спада эксперты называют непредсказуемую погоду сразу в нескольких южных регионах страны. В число лидеров по производству меда в 2023 году вошли пять регионов России: Башкирия (7 тыс. тонн), Алтайский край (4,6 тыс. тонн), Воронежская область (4,4 тыс. тонн), Татарстан (4,1 тыс. тонн), Краснодарский край (3,3 тыс. тонн). Аналитики констатируют, что активнее всего производство меда развивается в Воронежской области.

Еще три года назад в ходе онлайн-конференции, которую организовало ТАСС во Всемирный день пчел, эксперты озвучили, что пчеловодством в России занимается порядка 1,5 млн человек. Однако большинство из них — люди предпенсионного возраста, молодежь идет в пчеловодство неохотно.

Одна из самых известных в России семей, занимающихся пчеловодством, — Зюгановы. Предки председателя ЦИК КПРФ Геннадия Зюганова разводятся пчел более 350 лет. Политик даже выпустил книгу «Энциклопедия юного пчеловода», в которой дал ответы на несколько десятков вопросов о пчелах и развитии отрасли. «До войны 1941 года в СССР было 10 млн пчелосемей, наша страна была чемпионом, — сказал Зюганов в ходе конференции. — После распада страны в 1991 году осталось всего 3 млн пчелосемей. За последнее время на всей

планете погибло почти две трети популяции. Многие страны встревожены этой проблемой, ведь пчелы — главные хранители экологии».

Главная проблема — пестициды

Гибель пчел — основная проблема пчеловодов, которая определила и главную законодательную цель развития отрасли на ближайшую перспективу. Это охрана пчел и среды их обитания, предотвращение гибели пчелосемей от агрохимикатов и пестицидов, которые используют растениеводческие сельхозпредприятия. В год проведения конференции по этой причине погибло около 80 тыс. пчелосемей. Проблема остается актуальной и сегодня, даже несмотря на то, что летом 2021 года был принят и вступил в силу закон о пчеловодстве, который обязывает сельхозпроизводителей за три дня до обработки земель агрохимикатами оповещать об этом жителей населенных пунктов в радиусе 7 км. Однако, как показывается практика, далеко не все агропредприятия придерживаются этой установки. Случаи массовой гибели пчел ежегодно фиксируются в разных регионах России. В 2023 году в Россельхознадзор поступило 345 жалоб подопытного рода, в 2022-м — 783. Пчеловоды, оперируя нормами законодательства, учатся отстаивать свои права в судебном порядке. Так, в прошлом году татарстанский пчеловод Нурулла Закиров предъявил претензии к агрофирме «Северный» и ее владельцу Минтимеру Мингазову. Он обвинил влиятельного сельхозпроизводителя в гибели своих пчел после обработки полей химикатами. Пчеловод

отсудил у агрария убытки, чем создал судебный прецедент. До этого случая в подобных разбирательствах суд поддерживал владельцев пасек более десяти лет назад.

Эксперты Россельхознадзора главной причиной гибели пчел от агрохимикатов назвали слабую координацию между пчеловодами и сельхозпроизводителями. Разрешить ее призвана система оповещения пчеловодов об обработках полей с использованием данных ФГИС «Сатурн», которая сегодня находится на стадии реализации. «В 2024 году планируется завершение работ по интеграции ФГИС «Сатурн» с Единой федеральной информационной системой о землях сельскохозяйственного назначения (ЕФИС ЗСН). Интеграция позволит ФГИС «Сатурн» получать информацию не только о кадастровых номерах участков, но и реальные контуры и границы обрабатываемых площадей», — говорят эксперты Россельхознадзора. Пчеловодов, в свою очередь, обяжут сообщать о местонахождении своих пасек.

Равнение на лидера

Больше всего меда сегодня производят в Приморье. На Дальнем Востоке пчеловодством занимается порядка 10 тыс. человек в нескольких регионах. Сладкого и полезного продукта там производят столько, что внутренний рынок обеспечен им с переизбытком. Потому главным для приморских пчеловодов стал вопрос реализации.

Приморье традиционно продает мед в Китай, в последние годы начались поставки и в Японию. Пчеловоды посещают ярмарки и форумы внутри страны, но приморский мед в России пока что не столь известен, как тот же алтайский, хотя собирается исключительно с дикорастущих медоносов. Этот факт делает его оригинальным и исключительным среди собратьев.

Пчеловодство — отрасль уникальная. Испокон веков здесь применяется только ручной труд и как нигде важны любовь к своему делу, навыки, опыт и наработанные методики. Новые технологии, облегчающие труд, конечно, приходят, появляются электрические медогонки, станки, идет селекция пчел, строятся новые цеха и предприятия по переработке продуктов пчеловодства, но главным все же остается традиционная аутентичность отрасли. Молодеет и потребитель меда: если раньше его покупали люди среднего возраста, то сегодня к пчеловодческим продуктам все больше интереса проявляют молодые — а это не только сам мед, но и пыльца, перга, воск, настойка восковой моли, гомогенат, маточное молочко и многое другое.

Второе место по производству товарного меда в округе — за Еврейской автономной областью. Это при том, что и территория у региона небольшая, и пчеловодов не так много. Зато — уникальные природные условия. И множество медоносов, и природный ландшафт способствуют тому, что пчеловоды кочуют со своими пчелами на очень небольшие расстояния. «В нашем регионе сама природа создала идеальные условия для производства меда, — говорит руководитель областного Союза пчеловодов, предприниматель из Облучья Николай Хроменко. — Когда одни растения отцветают, пасека перемещается на 100 м выше уровня моря в соседний район, где начинают цвести другие медоносы. В западных районах страны пчеловоды перемещаются на тысячи километров, а мы — на пару десятков. Это огромное преимущество. Недаром именно у нас во времена СССР работал пчелосовхоз с самым большим количеством семей». Несмотря на то, что сегодня много госпрограмм, в рамках которых помощь могут получать и пчеловоды, внимания государства отрасль

недополучает, считает Хроменко, нужны льготные кредиты, программы обучения для начинающих. И тогда пчеловодство может стать одним из экономических драйверов для региона.

А вот на Камчатке пчеловодство только зарождается. Любители, а их пока около 70 человек, изучают азы профессии. «Камчатский мед не вызывает аллергии, — говорит руководитель местного отраслевого союза, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН Павел Снегур. — Это его уникальное свойство. Ученые предполагают, что оно может объясняться тем, что нектар выделяется при пониженных температурах воздуха. Еще одна из возможных причин — пониженное содержание пыльцевых зерен, которые к тому же очень мелкие».

В будущее — с надеждой

Ежегодно пчеловоды России собираются на форумы, чтобы обсудить насущные проблемы отрасли. В прошлом году встреча в Казани обозначила две основные проблемы: снижение спроса (потребители боятся пестицидов) и летний мор пчел, возможно по той же причине. Пчеловоды Сибири, собравшиеся в Барнауле, выступили за полный запрет пестицидов первого и второго класса опасности. Союз пчеловодов России опубликовал на своем официальном сайте призыв к объединению за подписью члена правления Союза пчеловодов России, эксперта Всемирного Русского Народного Собора Дмитрия Коновалова. Только так, считает эксперт, пчеловодческая отрасль страны сможет занять достойное место в структуре отечественного АПК.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА

Местные «дрожжи» для кур

Целью экспериментов с кормами было установить влияние экструдированного зерна амаранта с добавлением комплекса ферментов и без них, подсолнечного полисахаридного экстракта, подсолнечного и тыквенного фузов, в сочетании с бишофитом, на яйценоскость и иммунитет кур. Опыты состоялись на базе СП «Светлый» агрофирмы Восток» в Светлоярском районе Волгоградской области.

Меняем кукурузу

Есть еще один аспект формирования продовольственной безопасности и экономической стабильности агросектора — возвращение к выращиванию забытых и редких культур, которые могут стать альтернативой нынешним активно используемым в пище и фармакологии. Основными кормовыми культурами Волгоградской области остаются пшеница, подсолнечник, кукуруза, ячмень, рожь, овес и тыква. Регион на пятом месте по сборам подсолнечника. По тыкве впереди всех Дагестан — 11% общего объема в стране, затем идут Воронежская область с 9% и Волгоградская — 8%. Подсолнечный и тыквенный фосфатиды считаются хорошими источниками жирных масел, фитостеролов, аминокислот, органических кислот, витаминов. Подсолнечный полисахаридный экстракт, этот побочный продукт переработки семян, в сравнении со жмыхом или шротом будет преимущественно углеводной добавкой и основным источником энергии. Он содержит в три-четыре раза меньше клетчатки по сравнению с тем и другим, зато высокий объем протеина и макроэлементов.

Уже восемь лет волгоградцы выращивают амарант, последние годы на 6–7 тыс. га. Этим занимается совместное с воронежской фирмой предприятие, созданное в Быковском районе. Амарант — масличная культура, альтернативная пшенице и подсолнечнику, хорошо

адаптируется в наших почвенно-климатических условиях. В ней много белка и углеводов, в этом культура не уступает сое. Обладает высоким потенциалом использования как в производственных масштабах, так и в фермерских хозяйствах. Белка в зерне от 14 до 17%. По биологической ценности белок амаранта превосходит коровье молоко, так что научно-хозяйственные эксперименты по использованию в кормлении несушек амаранта и побочных продуктов переработки подсолнечника, тыквы и бишофита представляли большой интерес. Опыты проводили в рамках выполнения гранта РФ № 22-16-00041, ГНУ НИИММП в 2022–2023 годах в несколько этапов. Сформировали три экспериментальных группы (контрольная и две опытные) по 70 голов в каждой. Контрольная получала стандартный комбикорм, соответствующий возрасту птицы. В рацион первой опытной группы был добавлен комбикорм, где 10% кукурузы заменили экструдированным зерном амаранта. Для кур второй опытной группы кроме 10% амаранта ввели 250 г на тонну корма ферментного комплекса, который включал Натузим 50, α -амилазу, протеазу и фитазу.

Со своим амарантом

Добавление в корм молодок десятой доли зерна амаранта дало улучшение их физиологического состояния из-за снижения уровня холестерина, липопроте-



Академик РАН
И. Ф. Горлов

инов низкой плотности и триглицеридов в крови. Лучшие показатели качества яиц установлены во второй опытной группе — там в рационе вместе с амарантом присутствовал мультиэнзимный комплекс. В итоге опытная кормовая добавка привела к увеличению толщины скорлупы (это нужно при транспортировке яиц) и высоты плотного слоя белка — она заметно определяет их инкубационные свойства.

Наши исследования доказали снижение уровня холестерина: при использовании в составе комбикорма экструдированного зерна амаранта — на 6,9%, с дополнительным включением ферментного комплекса — почти на 10%.

Следующий эксперимент связан с введением в рацион

несушек подсолнечного полисахаридного экстракта. Для этого сформировали четыре группы (контрольная и три опытных) по 70 голов. В контрольной птицы получали основной рацион, в первой опытной — его и подсолнечный полисахаридный экстракт в объеме 3%, во второй опытной это количество увеличили до 5%, в третьей опытной — до 7%.

Установлено, что включение в рацион подсолнечного полисахаридного экстракта привело к росту выхода инкубационных яиц в первой, второй и третьей опытных группах соответственно на 88, 239 и 149 шт. относительно контроля, интенсивности яйценоскости — на 0,65, 1,35 и 0,77%. Во всех опытных группах наблюдали увеличение массы яиц — со-

ответственно на 0,27, 0,81 и 0,63 г. Максимальную эффективность на производство инкубационных яиц оказала добавка в дозировке 5% от рациона.

Бишофит идет в кормушку

Затем провели исследование влияния тыквенных, подсолнечных фосфатидов и бишофита в рационе несушек на хозяйственно-биологические показатели, гематологический и иммунный статус. В рацион кур опытной группы добавляли 3% тыквенных фосфатидов, второй опытной — подсолнечные фосфатиды в таком же процентном соотношении, третьей опытной группы — по 1,5% тыквенных и подсолнечных фосфатидов. Также в рацион каждой группы

вводили жидкий бишофит волгоградского месторождения в объеме 2,6%. Было установлено достоверное увеличение продуктивности всех опытных групп от 2 до 4%, верхнее же значение отметили при добавлении подсолнечных фосфатидов и бишофита. Добавка тыквенных фосфатидов в корм привела к максимальному увеличению массы яйца относительно контроля — на 2,7 г. Оба вида фосфатидов дали экономию корма: подсолнечных — более чем на 3% как в расчете на голову, так и на килограмм яйцемассы, в расчете на 10 яиц этот показатель достиг 4,14%.

В крови кур опытных групп уровень холестерина был ниже, чем в контрольной, и это повлияло на диетические свойства яиц. Применение бишофита повлекло увеличение толщины скорлупы от 17 до 5%. Отмечено благоприятное влияние фосфатидов и бишофита на морфологические и биохимические показатели крови, интенсивность обменных процессов, состояния печени.

По приросту живой массы на конце исследования лидировали куры второй опытной группы, получавшие подсолнечные фосфатиды и бишофит, они опередили контрольную почти на 2%. При потреблении стандартного рациона сохранность птицы равнялась 95%, добавки фосфатидов и бишофита повысили ее до 97–98%. По экономии корма также впереди оказались птицы второй опытной группы, несушек контрольной они превзошли более чем на 3%. На втором месте по экономии корма были несушки третьей опытной группы, получавшие смесь тыквенных и подсолнечных фосфатидов и бишофит, разница с контролем составила соответственно 1,16 и 2,5%. В итоге лучшие кормовые свойства выявлены у подсолнечного фуза, добавление которого в рацион кур-несушек способствовало наиболее быстрому насыщению птицы, что сказалось на приросте их живой массы и экономии корма. Включение в рацион фосфатидов и бишофита дало увеличение средней массы яйца. Максимальная разница в массе яйца установлена между несушками контрольной и первой опытной групп, получавших добавку тыквенных фосфатидов и бишофита. У этих веществ наиболее богатый состав насыщенных жирных кислот, максимально приближенный к потребностям птицы в период первой фазы яйцекладки, их применение помогает улучшению обмена веществ и массы яйца. На втором месте по этому признаку стали куры третьей опытной группы, получавшие смесь подсолнечного и тыквенного фузов и бишофит.

И. Ф. ГОРЛОВ,
академик РАН, главный научный сотрудник Поволжского научно-исследовательского института производства и переработки мясомолочной продукции

Поголовье кур-несушек СП «Светлый» Агрофирма «Восток» Волгоградской области



Выгодный «пороссячий бизнес»

Наполняться положительными эмоциями кроме всего прочего людям помогают также питомцы. И круг их все расширяется: не только кошки и собаки становятся верными друзьями человека, но и шиншиллы, хорьки, другие дикие зверьки, рептилии. В числе домашних любимцев даже маленькие пороссята, причём очень забавные, а главное — перспективные для разведения.

Питомцы, которые всегда радуют

Карликовые пороссята — мини-пиги — это, можно сказать, модное домашнее животное. Люди, которые держат у себя дома этих малышей, выкладывают их фото в соцсетях, увлекая других своим хобби. Мини-пигов немецкие селекционеры вывели в середине XX века. Они стремились создать породы, аналогичные по весу взрослому человеку, поскольку животных планировали использовать в роли доноров для больных людей. Но со временем лабораторные работы были прекращены после вынесения запрета на использование животных в опытах. Тогда пороссята перешли в разряд домашних экзотов. Вначале мода на них зародилась в Америке, потом перешла в Европу. Особенно увлеклись маленькими питомцами в Германии.

С тех пор селекционеры многих стран, а также России, стараются вывести более мелкие виды мини-пигов — микропигов. Чем меньше особь, тем удобнее содержать ее в квартире или загородном доме. Но пока не все свинки совсем миниатюрной комплекции. Они могут быть разной расцветки — рыжими, черными, мраморными, песочными, тигровыми, смешанными. Живут маленькие питомцы 10–15 лет, их содержат почти так же, как кошек или собак в квартирах. Они очень умные, легко поддаются дрессировке, выполняют разные команды, быстро привыкают к лотку, очень игривые в детстве, но после двух лет набирают вес. Поэтому мини-пигам рекомендуется диета и выгул. Они едят все, в зависимости от условий проживания. Первоначально питомца нужно приучить к порядку, иначе он будет портить мебель. Пороссята любят поиграть с маленькими детьми. А для одиноких людей они просто незаменимые компаньоны.

Мини-пиги бывают разных пород в соответствии с окрасом, размерами. Самой популяр-

ной является немецкий Бергштрессер Книрт, сравнительно молодая порода, выведенная заводчиками. Они использовали для скрещивания китайских свиней — свиноплю и маленьких диких кабанчиков. Так и появился Бергштрессер Книрт, что в переводе с немецкого означает «карапузик» — пороссята этой



Фото: shutterstock.com

третьем месте, уступая только дельфинам и шимпанзе. Мини-пиги легко ориентируются в пространстве — без труда находят дорогу домой, быстро запоминают свою кличку, ходят в туалет в отведенное место. Их свободно выгуливают на поводке, они в течение года усваивают и выполняют такие команды, как «место», «сидеть», «рядом», «фу», «апорт» и др. Выражение — «грязный как свинья» к мини-пигам не относится. Они очень чистоплотные, любят купаться. Их моют мягкой щеткой и специальным шампунем, который можно купить в зоомагазине или аптеке. Раз в полгода, после «ванны», пороссятам

рожает, необходимо обратиться к ветеринару.

Как начать дело

Специалисты советуют для разведения покупать свинок на ферме или в специальном клубе. Породистая мини-хрюшка стоит не менее 50–80 тыс. руб. Но можно, конечно, купить и дешевле.

Для желающих заняться разведением пороссят в нашей стране ниша свободна, конкуренции практически нет. Необходимо лишь скрупулезно просчитать все риски и открыть свой бизнес. Начальные инвестиции, необходимые для покупки двух-трех пороссят, начинаются от 60 тыс. руб. На создание инфраструктуры может быть потрачено не более 150 тыс., на вакцины, корма, прочие расходы в начальном периоде уйдет до 40 тыс. руб. Итоговая сумма составит почти 250 тыс. руб. Ежемесячно на ветеринарное обслуживание может быть потрачено 5–10 тыс. руб., на корм — около 15 тыс., на уход — 5 тыс., на аренду — от 10 тыс. руб., в совокупности — 35–40 тыс. руб. Что касается прибыли, один поросенок может быть продан от 20 до 30 тыс. руб., в год пара свиной

ним и успешным. Приведенные цены могут отличаться в разных регионах и условиях. Содержат таких свинок не только в питомниках — в больших городах даже предлагаются услуги театра мини-пигов с целыми шоу-программами для детей. Они также могут стать изюминкой для различных направлений агро- и экотуризма.

А вот на свиноферме Института цитологии и генетики СО РАН вернулись к изначальной предназначению производства мини-пигов. Их разводят, а затем отправляют в исследовательские центры для испытания медицинских изделий и отработки хирургических операций.

Там выращивают не декоративных свинок: в среднем вес лабораторного мини-пига составляет около 60 кг. И на домашних свинок они не похожи, поскольку подтянуты, у них тонкая кожа и небольшая жировая прослойка. Окрас может быть разным — черным, белым, пятнистым, серым, от разнообразия масти зависит и генетическое разнообразие животных.

Первые попытки создать свиной, подходящих для исследовательских целей, начались еще в 60-х годах прошлого столетия. Но успеха удалось достичь только в 90-х.

«В 1991 году мы провели первое скрещивание между свиноматками Крупной белой породы из племязавода «Большевик» и миниатюрными хрюками, которых привезли из Светлогорска. От них и пошла наша селекционная группа — мини-свиньи ИЦиГ СО РАН, — рассказал «Газете.Ru» руководитель работы с мини-пигами, старший научный сотрудник ФИЦ ИЦиГ СО РАН, кандидат биологических наук Сергей Никитин — Каждая местность имеет свои климатические условия, свои особенности по кормам, по микрофлоре. Нам удалось вывести свиней, которые хорошо адаптированы к местным условиям. Животные из вивариев, например, к жизни в естественной среде не приспособлены. Нам же нужна была группа, которая технологична и проста в содержании».

Справка: «Виварий (vivarium, от лат. vivus — «живой») — здание или отдельное помещение при медико-биологическом учреждении (научно-исследовательском институте, ла-

боратории), предназначенное для содержания лабораторных животных, которые используются в экспериментальной работе или в учебном процессе. Может быть обеспечено условиями и оборудованием для проведения экспериментов над содержащимися животными, а также выполнять функции питомника для их разведения» (Википедия).

И хотя в последнее время из-за санкций связи нарушаются, спрос на лабораторных свинок остался высоким.

«Ферма небольшая и поголовье тоже небольшое, поэтому мы рассчитываем, сколько животных можем держать для тех или иных задач. В начале года приходит заявка на определенное количество голов, потом оказывается, что их нужно больше. И это происходит почти каждый год, поэтому мы обычно держим на этот случай какое-то количество свиной в резерве», — говорит Никитин.

Как рассказал «Газете.Ru» руководитель отдела разработки компании «Ангиолайн Ресерч» Дмитрий Требушат, все имплантируемые медизделия являются изделиями класса риска, которые перед регистрацией по закону обязаны пройти испытания на животных. Их основная продукция — коронарные стенты, и перед тем как вывести продукт на рынок, они обязаны испытать их как минимум на шести свинках, чтобы убедиться, что изделия безопасны и эффективны. Поэтому стент имплантируется животному, спустя определенное время его удаляют и проверяют — не пострадал ли как-то организм животного и сам стент. Мини-пигов берут специально под эксперимент, кладут на операционный стол, соблюдая этические нормы и Европейскую конвенцию о защите прав животных, проводят операцию и после гуманно выводят из эксперимента.

Таким образом свинки оказывают большую помощь людям. И у защитников животных по этому поводу не могут возникнуть никакие претензии

**ПОДГОТОВИЛА
НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО**
с использованием материалов сайтов [animalgid.ru/mini-pig](http://animalgid.ru/), «Газета.Ru»

Для желающих заняться разведением пороссят в нашей стране ниша свободна, конкуренции практически нет

следует чистить уши ватной палочкой, обрезать копытца.

Кормление поросят не требует больших затрат: в рационе — овощи, каши, фрукты, молочные продукты, на что уходит не более 2–3 тыс. руб. в месяц. У свинок хороший иммунитет, отличное здоровье, ежегодно для них проводятся только плановые вакцинации. От сквозняков, конечно, их стоит беречь, закалять прогулками, тогда питомцы проживут долго, даже до 25 лет. Но самочки живут на несколько лет меньше самцов. К году они достигают полового созревания, но есть и такие породы, которые могут размножаться уже по достижении четырех месяцев. Беременность длится 114–118 дней, дважды в год у свинок бывает приплод — от 8 до 20 поросят, в зависимости от породы. Когда самка первый раз

может дать приплод в 6–12 поросят, таким образом, доход составит 120–360 тыс. руб. в год.

Для успешного бизнеса необходима также хорошая реклама. Следует посещать разные выставки, создать аккаунт в социальных сетях, сотрудничать с зоомагазинами, ветеринарными клиниками. Цена должна быть гибкой, в зависимости от спроса на рынке и своих расходов. Начинать заводчикам нужно оформив ИП, получить разрешения на содержание и разведение сельскохозяйственных животных, учитывать ветеринарные требования и нормы. Существуют, конечно, и определенные риски, связанные со снижением спроса, заболеваниями животных, повышением конкуренции. Но в целом дело довольно прибыльное и интересное, бизнес может стать стабиль-



ГОСТИНИЦА
г. ГРЯЗИ
ул. ПРАВДЫ д. 27
8 800 350 2055





наш сайт
gryazihotel.ru



Многоцелевая культура

Наша газета в 2021–2022 годах рассказывала об амаранте. Вчерашний сорняк вдруг стал интересен как перспективная кормовая и масличная культура. В Воронежской области ее селекцией занялся агроном, кандидат сельхознаук Леонид Саратовский. Вместе с другими учеными местного агроуниверситета он вывел несколько сортов, собрал целый питомник этой культуры со всего мира. В регионе тогда прошел круглый стол на тему перспектив мирового лидерства Воронежской области в переработке зерна амаранта. Эстафету подхватили волгоградцы, летом 2022-го они провели областной День поля, посвященный именно этой культуре. Посевные площади ее растут, переработка тоже налаживается, увеличивается и интерес читателей газеты «Земля и Жизнь» к «бывшей» щирице — об этом говорят звонки фермеров Ставрополя и Краснодарского края с просьбой подробнее рассказать о пользе и возможностях промышленного выращивания амаранта. Поэтому тему продолжают специалисты из Воронежской области, откуда начиналось победное шествие амаранта.

Амарант относится к семейству амарантовых или щирицевых, стебли у него мясистые, высотой до 2,5 м и более, хорошо облиственные вплоть до уборки. Корень стержневой, листья очередные или супротивные, цельные, без прилистников. Листья большие, овальные, кверху заостренные. Их доля в урожае к моменту уборки на силос составляет 30–35%, в то время как кукурузы — 16%. Пазушные цветки расположены пучками, верхушечные собраны в густые колосовидные метелки — соцветия, дающие после своего созревания семена. Цветки мелкие, обычно актиноморфные, безлепестные.

Плод — орех. Семена линзовидные, округлые, гладкие, мелкие, в прочной оболочке, хорошо приспособлены к выпадению из плода. Метелка в зрелом состоянии имеет длину 30 см и более и диаметр 15–20 см. Вес одной метелки доходит до килограмма.

Семена амаранта очень малы, а число их огромно — до 500 и более тысяч штук в одной метелке. Такого коэффициента размножения нет ни у одной традиционной сельскохозяйственной культуры. Зерновой амарант дает семена, по многим своим характеристикам и свойствам похожие на зерно злаков, но, поскольку он не относится к злаковым, его на-



Начальник Павловского районного отдела филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области Галина Комарова

зывают псевдозлаком. Цветение и созревание семян в соцветии происходит не одновременно, а идет с нижней его части к верхушке. Свежесобранные семена практически не прорастают, период послеуборочного созревания составляет три месяца. Семена могут сохранять свою всхожесть в течение 40 лет.

Амарант является многоцелевой культурой, которую используют в пищевых, кормовых, зерновых и технических целях, поэтому и агротехника

выращивания амаранта на зерно и зеленую массу несколько отличается. Лучшими предшественниками для амаранта считаются чистый пар и рано убираемые культуры, такие как озимая рожь, однолетние травы на зеленый корм ранних сроков сева. Поля под амарант должны быть чистыми от сорняков, особенно однолетних, например от мари белой и куриного проса. При выращивании амаранта обработку почвы планируют исходя из особенностей почвы и потребностей культуры. Как мелкосемянное растение амарант требует особо тщательной подготовки почвы к посеву, от этого зависят полнота всходов и в последующем — урожай.

К почвенным условиям амарант нетребователен. Он хорошо растет на черноземах, каштановых и дерново-подзолистых почвах, интенсивно использует легкодоступные питательные вещества и характеризуется высоким их потреблением. Принципиальной разницы при выборе схемы посадки нет — применяется и сплошная, и рядовая. При использовании последней нужно учесть, что расстояние между растениями в ряду при выращивании на зерно должно быть 40–50 см, междурядий — 50–70 см. Сроки посадки, конечно, зависят от региона, погоды, сорта и других факторов. Важно знать, что разные сорта амаранта лучше высаживать в отдалении друг от друга, чтобы избежать переопыления.

В борьбе с сорняками в посевах амаранта широко используют химические методы борьбы, в частности гербицид Фюзилад против злаковых сорняков при достижении ими высоты не менее 10 см. В борьбе с однолетними двудольными и злаковыми сорняками до всходов обрабатывают почвенными гербицидами, например Ленацилом при условии умеренного увлажнения почвы в момент обработки и в первую декаду после нее. В засушливые периоды эффективность гербицидов снижается.

Амарант — древнейшая зерновая культура с высоким содержанием сквалена и одного

из лучших белков растительного происхождения. В белке содержится 20 основных аминокислот, восемь из них незаменимы и должны поступать с пищей. Содержание кальция в составе амаранта в семь раз выше, чем в гречке. Высокая концентрация сквалена обеспечивает антиоксидантные, кардиопротекторные и противовоспалительные свойства. Амарант — культура, которая не содержит глютен.

Это ценная культура многоцелевого использования. Биохимические свойства позволяют применять ее в разных отраслях: пищевой, косметической, фармацевтической, кормовой.

Культура эта перспективна и на территории Воронежской области. Площади посевов еже-

ных масел функционального назначения, исследованием медицинских и пищевых свойств продуктов из новых перспективных растений, возделыванием амаранта и его глубокой переработкой. Создаются новые, более урожайные и устойчивые сорта, такие как Воронежский и Гигант. Из выращенной продукции производят очень полезные продукты: масло, крупу, муку, жмых. Использование полного цикла производства позволяет контролировать качество и экологическую безопасность на всех этапах. Почву возделывают щадящими методами, используют семена собственной селекции.

Преимущества в выращивании амаранта у «Русской Оливы»

К ПОЧВЕННЫМ УСЛОВИЯМ АМАРАНТ НЕТРЕБОВАТЕЛЕН. ОН ХОРОШО РАСТЕТ НА ЧЕРНОЗЕМАХ, КАШТАНОВЫХ И ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВАХ, ИНТЕНСИВНО ИСПОЛЬЗУЕТ ЛЕГКОДОСТУПНЫЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА И ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ВЫСОКИМ ИХ ПОТРЕБЛЕНИЕМ

годно увеличиваются, а спрос на сырье растет. Важными достоинствами амаранта стали высокая засухоустойчивость, хорошая отзывчивость на агротехнику, адаптивность к различным почвенно-климатическим условиям, низкая норма высева семян, интенсивный рост, устойчивость к болезням и вредителям. Отличительной способностью амаранта является высокая семенная продуктивность и необычайно высокий коэффициент размножения. В Воронежской области выращиванием амаранта отечественной селекции занимается в Каширском и Павловском районах, основные сорта — Универсал и Воронежский, один из оригинаторов и патентообладателей — ООО «Русская Олива».

В нашем регионе «Русская Олива» стала лидером в культивировании, переработке и производстве продуктов из амаранта. Предприятие создано в июне 2005 года в Воронеже. Занимается разработкой технологий получения раститель-

несколько: запатентованная технология переработки зерна, современное оборудование и научный подход на каждом этапе, позволяющие производить продукцию высочайшего качества.

На сегодняшний день амарант активно выращивают в разных регионах России: Ростовской и Челябинской областях, Алтайском, Краснодарском и Пермском краях. Амарант занимает большую площадь и пользуется популярностью как альтернативная зерновая культура. С учетом адаптивности растения к различным климатическим и почвенным условиям возможно выращивание амаранта и в других регионах страны.

ИННА КАРАУЛОВА, технический директор органа инспекции филиала «Россельхозцентра» по Воронежской области

Фото с сайта Воронежского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»



КСТАТИ

За 2023 год в Воронежский филиал ФГБУ «Центр оценки качества зерна» поступило 150 проб зерна амаранта и продуктов его переработки (хлопья, крупа, мука, жмых). Проведено 835 исследований на показатели безопасности: токсичные элементы (мышьяк, свинец, ртуть, кадмий), пестициды (гексахлорциклопексан, дихлордифенилтрихлорметилметан), ртутьорганические пестициды), микотоксины (афлатоксин В1, Т-2 токсин, дезоксиниваленон, зеараленон), нитраты, нитриты, зараженность, загрязненность вредителями, а также на генетически модифицированный организм (ГМО). Определяли показатели качества — массовую долю влаги, белка и не растворимой в соляной кислоте золь, массовую долю жира, клетчатки и многие другие, в зависимости от продукции.

Белок амаранта не просто полезен и уникален. Сбалансированный по важнейшим

для человека аминокислотам и другим биологически активным соединениям, он является одним из самых высококачественных в растительном мире. Употребление амаранта благоприятно влияет на организм: помогает бороться с вирусами, повышает иммунитет, улучшает метаболизм и многое другое. Наши специалисты определяют содержание белка в зерне амаранта и продуктах его переработки. Производители безглютеновых продуктов включают в свой ассортимент продукты из амаранта, тем самым предоставляя потребителям возможность самим добавить в рацион еще больше суперпродуктов.

ОЛЬГА ЛАРИОНОВА, заместитель заведующего лабораторией Воронежского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

foodtech
KRASNODAR

ВЫСТАВКА оборудования, материалов и ингредиентов для производства продуктов питания и напитков

23-25 апреля 2024
Краснодар, ВКК «Экспоград Юг»

около **5000** ПОСЕТИТЕЛЕЙ
СРЕДИ НИХ: **100+** участников

- Производители продуктов питания, алкогольных и безалкогольных напитков
- Представители HoReCa
- Дистрибьюторы материалов, комплектующих для пищевой промышленности

16+

Организатор **MVK** Международная Выставочная Компания

Забронируйте стенд foodtech-krasnodar.ru

+7 (861) 200-12-70
+7 (861) 200-12-28
foodtech@mvk.ru

«УСПЕШНЫЙ БИЗНЕС В СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЯХ»

11-12 апреля 2024 года

УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ – БЕСПЛАТНОЕ

1000GEKTAR.RU

1000 ГЕКТАР
Бизнес-Конференция + Выставка

Новые стратегии и решения для эффективного развития сельского хозяйства

- перспективы сезона 2024
- финансовая поддержка
- лучшие СЗР
- импортозамещение в технике

Усадьба «Фамилия», станица Пластуновская, Краснодарский край

16+

Телефоны: **+7-918-214-40-18 +7-953-082-98-83**

ВИНОРУС. 25 лет ВИНТЕХ

ВЫСТАВКА винодельческой продукции, оборудования и технологий для виноградарства и виноделия

ВСЕ О ВИНЕ И ДЛЯ ВИНА ЗА 3 ДНЯ

23-25 апреля 2024
Краснодар ВКК «Экспоград Юг»

Для получения информации обращайтесь в дирекцию выставки:

+7 (861) 200-12-87
+7 (861) 200-12-56
vinorus@mvk.ru

Забронируйте стенд www.vinorus.ru

Организатор **MVK** Международная Выставочная Компания

18+

ПРО ЯБЛОКО

ИЮНЬ 2024

6-я МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА ТЕХНОЛОГИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И СБЫТА ПЛОДОВО-ЯГОДНОЙ ПРОДУКЦИИ

ГЛАВНОЕ СОБЫТИЕ ДЛЯ САДОВОДОВ

г. Минеральные Воды, МВЦ МинводЭКСПО

Организаторы выставки:

При поддержке:

12+

Би масса
топливо и энергия
Форум и выставка

24 апреля 2024
Отель Лесная Сафмар
Москва

Темы Форума:

- Состояние отрасли: развитие технологий и рынка биотоплива
- Производство пищевого и технического спирта: тонкости технологии, реконструкция заводов, новые виды сырья
- Топливный биоэтанол, бутанол и другое транспортное биотопливо
- Пиролиз и газификация: бионефть и сингаз
- Биодизель, биокеросин и растительные масла как топливо
- Другие вопросы биотопливной отрасли

16+

+7 (495) 585-5167 info@biotoplivo.ru www.biotoplivo.com

Учредитель
ООО «Издательский дом
«Земля и Жизнь»

16+

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 «ФНЦБЭР»,
кандидат биологических наук

Ю. М. ГОЦАНОК,
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 «ФНЦБЭР»,
кандидат биологических наук

В. М. ЛУКОМЕЦ,
научный руководитель ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК,
академик РАН, д-р с.-х. наук

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

Над номером работали:

Юлия Житникова

Валентина Королева

Ирина Маркозян

Владимир Черников

Наталья Слюсаренко

Павел Суходоев

Олеся Притула

Вита Мальцева

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 как рекламное издание в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) ПИ № ФС 77-65977 от 06.06.2016

Подписной индекс издания:
ПО 199 в каталоге
АО «Почта России» –
на первое полугодие 2024 г.

Адрес редакции и издателя:
350 047, г. Краснодар,
ул. им. Академика Трубилина, 128,
тел. 8 (918) 450-15-62

Рекламный отдел:
+7 918 214-40-18
www.zizh.ru
www.agroportal-zizh.ru

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

Газета № 6 (302) отпечатана в типографии ООО «ПРИНТЦЕНТР», 344000, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пр-т Соколова 80/206, оф. 514
Тел.: +7 918-537-49-89

Тираж 16 000 экз.

Заказ № 2585 от 22.03.2024 г.

Подписано по графику: 22.03.2024 г.
фактически: 22.03.2024 г.

Дата выхода текущего номера: 28.03.2024 г.



Чистота полей от однолетних и многолетних двудольных и корнеотпрысковых сорняков

Флортек (550 г/л 2,4-Д (2-этилгексильный эфир) + 7,4 г/л флорасулама)
Бенрил (750 г/кг трибенурон-метила)
Сильвер Голд (830 г/л полиэфир модифицированный силиконовый)



Зерновые



Кукуруза



Проверен на агрополигоне

agromir.online



Производим более 25 препаратов

46

регионов
присутствия

