



ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ



16+

ГЛАВНОЕ



Сохраните больше овощей

Подсчитано, что аграрии теряют ежегодно приблизительно от 5 до 7% выращенной продукции из-за недостатка площадей для хранения и доработки. Продукты сельскохозяйственного производства не так легко хранить, поскольку в их состав входят минеральные вещества, различные органические соединения, вода. К тому же на них воздействуют вредные микроорганизмы, которых немало в окружающей среде. Во время хранения они разрастаются и портят продукцию. В зерне, например, могут разводиться клещи и другие насекомые, а также на склады проникают грызуны и птицы. В целом все зависит от температуры, уровня влажности и газового состава вокруг.

Профессор Яков Никитский выделил четыре основных способа сбережения или консервации продукции — **биоз, абиоз, анабиоз и цеаноабиоз**. Разница между ними в том, как они подавляют микробов. Впрочем, ни один из них не используется обособленно, чаще это смешанные принципы. Само название «биоз» говорит о методе хранения плодов свежими, без дополнительной обработки. Следят только за тем, чтобы поддерживать соответствующие жизненные процессы так, чтобы минимизировать расход питательных веществ за счет дыхания и испарения влаги. Это осуществляется посредством оптимального режима хранения и складирования.

Если на короткий срок Биоз — значит обеспечение кратковременного хранения

овощей и фруктов до отправки в качестве сырья на предприятие. При этом стараются уложить продукцию так, чтобы не допустить ее повреждений и все испорченное отделить и отбраковать.

Любой поврежденный участок плода становится уязвим для микробов, которые распространяются на часть овоща или фрукта и приводят к гниению всего плода. Таким образом развиваются токсины — ядовитые вещества, которые из пораженного плода попадают на здоровые, где способствуют отмиранию их клеток и делают плоды доступными для микробов. Так процесс порчи может захватить все хранилище, поэтому важно своевременно удалять испорченные, поврежденные экземпляры.

15



Витамины побоку

В трети регионов России медики отмечают тенденцию к увеличению уровня ожирения среди граждан, особенно среди мужчин. Главной причиной специалисты называют неправильное питание: в рационе среднестатистического жителя не хватает фруктов, овощей и бобовых. Аграрии говорят, что выращивать меньше не стали, но спрос на витамины постепенно падает. В чем причина, разбираемся с нашими экспертами.

Куда идут рекорды

О тревожной тенденции сообщила главный внештатный специалист по терапии и общей врачебной практике Минздрава России Оксана Драпкина, — пишет «Интерфакс». Согласно ее презентации, в 1993 году, когда начался мониторинг, показатель распространенности ожирения в России среди мужчин составлял 8,3%, среди женщин — 23,2%. В 2013 году он вырос до 26,9% среди мужчин и до 30,8% среди женщин. В 2017 году показатель распространенности ожирения увеличился еще больше: среди мужчин — до 28,1%, среди женщин — до 32,1%. В 2021 году он составил 30,1% среди мужчин, 36,7% — среди женщин.

При этом академик РАН заявила, что в характере питания россиян выявлено низкое присутствие продуктов раститель-

ного происхождения, в частности, овощей, фруктов и круп, а также крайне малое ежедневное потребление бобовых. При этом отмечается высокое потребление красного мяса, сладостей, соевых и переработанной мясной продукции.

Возникает резонный вопрос: может быть, просто у нас дефицит по каким-то позициям, поэтому идет снижение в рационе? Однако данные Росстата говорят об обратном. В прошлом году Россия собрала 4,3 млн тонн плодов и ягод, что на 5,8% больше, чем в 2021 году (4 млн тонн). Это урожай в хозяйствах всех категорий, включая личные подсобные хозяйства граждан. В том числе в сельхозорганизациях сбор увеличился до 1,5 млн тонн с 1,2 млн тонн годом ранее — этот урожай в Минсельхозе РФ уже назвали рекордным. При этом с 2013 года

в товарном секторе объем вырос в 2,3 раза. Ожидается, что к 2027 году в организованном секторе будет производиться около 2 млн тонн плодово-ягодной продукции, а к 2030 году показатель превысит 2,4 млн тонн, — сообщили в ведомстве.

Правда, при этом общая площадь плодово-ягодных насаждений составила 450 тыс. га против 463,3 тыс. га в 2021 году, в том числе в сельхозорганизациях — 132,2 тыс. га против 140,1 тыс. га. А площадь плодово-ягодных насаждений, находящихся в плодоносящем возрасте, в сельхозорганизациях увеличилась до 97 тыс. га с 85,4 тыс. га. По данным Росстата, сбор винограда в хозяйствах всех категорий составил 889,6 тыс. тонн (751,9 тыс. тонн в 2021 году), в том числе в сельхозорганизациях — 672 тыс. тонн. Общая площадь

под виноградниками выросла до 101,2 тыс. га с 99,4 тыс. га годом ранее. Сбор семечковых культур вырос до 2,9 млн тонн с 2,6 млн тонн в 2021 году, косточковых — до 650 тыс. тонн с 639,7 тыс. тонн соответственно. Орехов собрано 2,7 тыс. тонн против 3,4 тыс. тонн.

«По яблокам наши садоводы показали неплохие результаты за прошлый год. Из семечковых 95% приходится на яблоки, остальные 5% — груша и айва. Да, закладка садов территориально уменьшилась. Но сейчас ситуация выравнивается, тем более что аграрии отдают предпочтение интенсивному садоводству, которое позволяет увеличивать урожай в короткие сроки. Да, мы пока не обеспечиваем страну только своими яблоками, но есть импорт, который восполняет дефицит.

20

В 2023 году на развитие АПК Кубани дополнительно направят 1,4 миллиарда рублей



Вопросы поддержки сельхозпроизводителей обсудили на очередном 21-м пленарном заседании ЗСК седьмого созыва. «Стратегический приоритет для нас — развитие сельского хозяйства. Агрпромышленному комплексу добавим 1,4 млрд руб. Всего в 2023 году сумма поддержки составит 13,1 млрд руб.», — сказал губернатор Вениамин Кондратьев. Глава региона сообщила, что из бюджета выделят 140 млн руб. на гранты семейным животноводческим фермам. Средства предназначены на закупку скота, оборудования, техники. Кроме того,

предусмотрена статья расходов на субсидирование приобретения отечественной сельхозтехники и техники, произведенной в дружественных России странах. В прошлом году впервые ввели такую субсидию, в этом году ее увеличили в два раза — до 80 млн руб. Еще 11,6 млн руб. добавили на программу «Агростартап» в рамках нацпроекта «Малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы». Общая сумма составит 42 млн руб., которые можно направить на поддержку новых фермерских хозяйств.

На Ставрополье стартовала уборка лука



Репчатый лук считается довольно неприхотливой овощной культурой, ставропольские аграрии выращивают его повсеместно. Так, под урожай этого года площадь под посадками лука составила 1,688 тыс. га. «В настоящее время овощеводы края приступили к уборке полезного и незаменимого овоща — лука. Культура убрана с площади 30 га, собрано 594 тонны при средней урожайности 198,17 ц/га», — отметила первый заместитель министра Елена Тамбовцева. На эту культуру приходится больше трети овощей открытого грунта, которые выращивают в регионе. Первыми к уборке лука приступили в Буденновском округе, где собрано 234 тонны лука, аграриями Труновского округа — 360 тонн. Отметим, что после уборки урожая опытные овощеводы тщательно просушивают лук, соблюдая необходимые температурные условия и уровень влажности для обеспечения длительной хранения с целью дальнейшей

реализации в межсезонье, отбирают хорошо вызревшие головки с плотными сухими чешуйками, тонкими шейками, без признаков болезней и механических повреждений. В текущем году аграрии, выращивающие овощи в открытом грунте и картофель, получили 153,4 млн руб. Помощь от государства позволяет предприятиям агропромышленного комплекса края компенсировать часть затрат на выращивание продукции. Субсидия предоставляется в рамках федерального проекта «Развитие отраслей овощеводства и картофелеводства». В прошлом году по объемам производства лука Ставрополье вошло в пятерку регионов-лидеров. Держать планку аграрии нацелены и в текущем сезоне. Губернатор края Владимир Владимиров подчеркивает: чтобы урожай не зависел от капризов погоды, на Ставрополье активно ведется реконструкция и строительство систем нового орошения.

В ТЕКУЩЕМ ГОДУ АГРАРИИ, ВЫРАЩИВАЮЩИЕ ОВОЩИ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ И КАРТОФЕЛЬ, ПОЛУЧИЛИ 153,4 МЛН РУБ.

ООН получила извещение от России о приостановке зерновой сделки

ООН получила извещение от РФ о приостановке зерновой сделки, сообщил РИА Новости источник организации в Стамбуле. «Могу подтвердить, что ООН в Стамбуле получила извещение российской стороны о прекращении действия сделки», — сказал он. Официальный представитель МИД РФ Мария Захарова говорила, что Россия официально уведомила Анкару, Киев и секретариат ООН о возражении против продления зерновой сделки. Пресс-секретарь Президента РФ Дмитрий Песков заявил 17 июля, что «черноморские договоренности фактически прекратили свое действие сегодня». Ранее

* на момент публикации



Москва неоднократно указывала на несправедливость черноморской зерновой инициативы, российская часть которой почти не выполняется: Россельхозбанк все так же отключен от SWIFT, западным компаниям запрещено

поставлять в Россию запчасти для сельхозтехники и страховать перевозки. При этом в МИД РФ отмечали, что в государства, которые наиболее остро нуждаются в продовольствии, идет лишь малая доля зерна.

В «морские огороды» Приморья приплывут китайские инвестиции

На данный момент площадь «морских огородов» в Приморском крае составляет около 80 тыс. га. Пресноводное рыбоводство будут развивать в регионе с участием китайских инвесторов. Китайские компании заинтересованы в выращивании гидробионтов, пресноводной креветки на озере Ханка в Приморье с последующей реализацией на внутренний и внешний рынки. Вопросы рыбоводства и торговли обсудили на встрече заместителя председателя правительства края Валерия Прокопчука с руководством рыбопромышленной корпорации «Цзянбэйюй» провинции Хэйлуньцзян КНР. Председатель правления одной из крупнейших компаний Китая Хань Цзиньпэн отметил перспективные направления сотрудничества — пресноводное рыбоводство, аквакультура. «Приморский край богат водными биоресурсами. Мы заинтересованы в выращивании карпов, пресноводной креветки, гидробионтов на озере Ханка с последующим экспортом в Китай. При этом нам важно развивать взаимную торговлю, сотрудничество с вашими рыбохозяйственными предприятиями», — сказал он. По словам руководителя агентства по рыболовству



Валерия Корко, на данный момент площадь «морских огородов» в Приморском крае составляет около 80 тыс. га. «Производство гидробионтов в крае постоянно растет, в 2022 году выращено более 60 тыс. тонн продукции аквакультуры. В основном это трепанг дальневосточный, гребешок приморский и морская капуста», — добавил руководитель ведомства. Валерий Прокопчук подчеркнул, что на сегодняшний день нет никаких ограничений для создания рыбоперерабатывающих предприятий на территории Приморского края. «Правительство края окажет вам всевозможную поддержку. Подберем необходимые терри-

тории как на воде, так и на суше, чтобы построить производство и реализовать продукцию на российский рынок и в Китай», — заявил зампред. Также китайской корпорации предложили стать инвестором строительства рыбного рынка на набережной Цесаревича во Владивостоке. «Рынок предполагает продажу свежей рыбы, рестораны. Здесь вы можете реализовать свою продукцию, в том числе произведенную в Приморском крае», — отметил Валерий Прокопчук. Стороны также договорились сформировать механизмы эффективного обмена информацией о спросе и предложениях на российском и китайском рынках.

В Чувашии вводится новая республиканская мера поддержки птицефабрик

Соответствующие изменения в постановлении Кабмина ЧР от 16 октября 2015 года № 368 инициировал Минсельхоз Чувашии. Новелла поддержана главой республики Олегом Николаевым и правительством региона. Вице-премьер, министр сельского хозяйства Чувашии Сергей Артамонов отметил: «Предлагаем внести изменения в постановление Кабинета Министров, чтобы предусмотреть новую форму государственной поддержки сельхозтоваропроизводителей. Эта форма будет заключаться в субсидировании за счет средств республиканского бюджета Чувашской Республики без софинансирования из федерального бюджета.

Субсидии будут предоставляться для покрытия прямых затрат на создание и модернизацию птицефабрик яичного направления, которые принадлежат сельскохозяйственным товаропроизводителям, за исключением граждан, ведущих личное подсобное хозяйство, и российских организаций». В бюджете региона на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов на эти цели предусмотрено 64,1 млн руб. Напомним, в Чувашии функционируют четыре крупные птицефабрики: две яичного направления и две бройлерного. В целом по республике, по данным Чувашстата, в 2022 году производство яиц в сельхозорганизациях составило

235,6 млн шт. (127,2 % к 2021 году), в 1-м полугодии 2023 года — 136,6 млн шт. (96,2 % к 1-му полугодью 2022 года), яйценоскость кур-несушек составила в 2022 году 323 шт. (127,8 % к уровню 2021 года), в 1-м полугодии 2023 года — 195,7 шт. (94,5 % к соответствующему периоду 2022 года). 93 % производства яиц приходится на два предприятия: 7 % — ООО «Племенной птицеводческий завод «Канашский», 86 % — ОАО «Птицефабрика «Моргаушская». На последнем предприятии в 2023 году планируется построить три птичника на 100 тыс. голов для кур-несушек. Стоимость инвестиционного проекта составит около 400 млн руб.

В Кабардино-Балкарии на месте старых садов закладывают молодые плодовые деревья



В Кабардино-Балкарии в последние годы идет планомерная работа по раскорчевке вышедших из эксплуатации многолетних плодово-ягодных насаждений. С начала текущего года в республике их раскорчевано свыше 200 га. Старым непродуктивным садам более 20 лет. До конца текущего года планируется раскорчевать еще свыше 100 га старых посадок. На месте раскорчевки после обязательного проведения рекультивационных работ высаживаются молодые плодовые деревья. Для замены используются современные сорта и технологии возделывания. Хозяйствам возмещается часть затрат на раскорчевку вышедших из эксплуатации старых садов в рамках государственной программы развития сельского хозяйства. В Кабардино-Балкарии на эти цели в текущем году предусмотрено направить в виде субсидий 17,2 млн руб. за счет федерального и республиканского бюджетов. Как сообщалось ранее, весной текущего года в Кабардино-Балкарии, по оперативным данным, заложено 450 га многолетних плодово-ягодных насаждений интенсивного и суперинтенсивного типа, в том числе на ранее раскорчеванных площадях. Осенью закладка многолетних насаждений продолжится.

В Саратовской области приступили к уборке яровой пшеницы

«В этом году уборка яровой пшеницы началась тремя неделями ранее прошлого года. Первыми убирать пшеницу начали в хозяйствах Пугачевского района. На сегодняшний день убрано 800 га. Валовой сбор составил 1,6 тыс. тонн при урожайности 20 ц/га», — рассказал первый заместитель министра сельского хозяйства области Дмитрий Уполовников. В целом по области к 14 июля обмолочено 1,211 тыс. га, собрано 427,5 тыс. тонн озимых культур. Лидер уборочной кампании — 2023 — Пугачевский муниципальный район, где собрано 71,3 тыс. тонн зерна нового урожая. Также в числе районов-лидеров по валовому сбору — Дергачевский (37,1 тыс. тонн), Энгельсский (36,4 тыс. тонн), Федоровский (34,9 тыс. тонн), Краснокутский и Краснопартизанский (32,2 тыс. тонн и 31 тыс. тонн соответственно) муниципальные районы.

Крымские аграрии намолотили миллион тонн зерновых и зернобобовых



Министр сельского хозяйства Республики Крым Андрей Савчук в связи с намолотом 1 млн тонн зерна вручил символы урожая главе Республики Крым Сергею Аксенову: сноп из колосьев зерновых культур и каравай на полях Симферопольского района. «Первый миллион собран! Благодарю сотрудников нашей агропромышленной сферы за слаженную и эффективную работу. Уборочная кампания началась почти месяц назад. Такой впечатляющий результат достигнут благодаря высокому профессионализму, трудолюбию и самоотверженности наших хлеборобов. Сейчас уже убрана почти половина общей площади — 49% зерновых и зернобобовых культур. Еще предстоит убрать порядка 250 тыс. га. Средняя урожайность составляет 33,7 ц/га.

ЦИФРА

Сейчас уже убрана почти половина общей площади — 49% зерновых и зернобобовых культур. Еще предстоит убрать порядка 250 тыс. га. Средняя урожайность составляет

33,7
Ц/ГА

Лидерами по урожайности являются Раздольненский, Красноперкопский, Симферопольский и Советский районы. Хочу подчеркнуть, что из-за сложных погодных условий темп уборки аграрии не снизили, в этом году он даже на 10% выше», — прокомментировал Андрей Савчук. Глава Минсельхоза Крыма также напомнил, что в этом году предстоит убрать урожай с площади 795 тыс. га, из них более 500 тыс. га зерновых и зернобобовых. «Приятно, что за такую достойную работу наших аграриев оценивают на высоком уровне. Глава Республики Крым Сергей Аксенов лично вручил благодарности лучшим сотрудникам агропредприятия ООО «Велес-Крым» за весомый вклад в достижение хороших показателей в растениеводстве, добросовестный труд, верность делу, надежность и качественную работу — главному агроному Екатерине Таротиной и трактористу-машинисту Анатолию Богословскому, а также машинисту уборочных машин ООО «Южная» Роману Янусь», — добавил министр.

В Минсельхозе и Россельхознадзоре оценили риски дефицита ветеринарных препаратов

На сегодняшний день ситуация с обеспечением лекарственными препаратами для ветеринарного применения является стабильной. Риски, связанные с доступностью ветпрепаратов, а также сокращением предложения таких препаратов, отсутствуют, заявили в Минсельхозе. По данным ведомства, сейчас в РФ работает 100 российских производителей лекарственных средств для ветеринарного применения, зарегистрировано 2,222 тыс. лекарственных ветпрепаратов, из них 1,349 тыс. (60,7%) — отечественного производства. С 1 сентября в России вступают в силу новые правила ввоза в оборот ветпрепаратов. Но до этого был предусмотрен переходный период в два года, чтобы компании могли заблаговременно подготовиться к нововведениям. «У наиболее востребованных средств зарубежного производства имеются отечественные



аналоги. Кроме того, в России широко представлены препараты, производимые в дружественных странах, ответственно относящихся к выполнению норм российского законодательства. Против основных экономических заболеваний животных в Российской Федерации используются исключительно российские иммунобиологиче-

ские лекарственные препараты, поставляемые Минсельхозом России в субъекты Российской Федерации», — добавили в министерстве. Кроме того, сейчас отечественные производители лекарственных средств для ветеринарного применения ведут активную разработку новых высокотехнологичных препаратов.

Впервые в условиях Дагестана начали выращивать арбуз с использованием привитой рассады

Дагестан является одним из основных производителей бахчевых продовольственных культур, доля которого в СКФО — 85%, и в целом по стране — почти 12%. Многие бахчеводы осваивают эффективные агроприемы, привлекают инновационные технологии с целью повышения урожайности. В Кумторкалинском районе прошел семинар по изучению инновационного для Дагестана опыта выращивания бахчевых культур. В работе семинара приняли участие первый заместитель министра сельского хозяйства и продовольствия РД Шарип Шарипов, заместитель начальника управления растениеводства и земельных отношений министерства Ахмед Расулов, начальники райсельхозуправлений ряда районов, руководители и специалисты хозяйств, а также группа специалистов из Волгоградской области. Как рассказал бахчевод Мавлид Хайбулаев, он давно занимается возделыванием овощных и бахчевых продовольственных культур. Заинтересовался новым опытом использования привитой рассады при возделывании бахчевых и решил на площадке в 4 га испытать ряд сортов и гибридов. Результаты превзошли все ожидания, урожайность в среднем в три-четыре раза больше по сравнению с традиционными технологиями. Содержание сахаров и сухих веществ выше, бахчевые можно размещать на этом же поле уже в следующий год, есть и еще ряд преимуществ. Мавлид Хайбулаев уверен, что данный агроприем получит распространение в Дагестане, так как позволяет заметно повысить продуктивность поля и работает в интересах бахчеводов. Специа-



листы из Волгоградской области рассказали о данном агроприеме, поделились опытом его распространения в Российской Федерации и в ряде стран, где на 80–90% используется привитая рассада бахчевых. Комментируя увиденное, первый заместитель министра отметил, что Дагестан в России занимает четвертое место по объемам производства бахчевых продовольственных культур. У нас площадь под бахчевыми — 7,5 тыс. га, из которых на Ногайский, Кизлярский, Бабаюртовский, Дербентский и Хасавюртовский районы приходится почти 75%. «Отрадно, что современные агротехнологии идут на дагестанские поля, в том числе в бахчеводство. Это дает серьезное преимущество, работает на модернизацию аграрного сектора. В частности, прививка арбуза делает растения более засухоустойчивыми, что очень важно в условиях Дагестана. Этот прием также ускоряет интенсивность развития кустов арбуза, повышает урожайность в несколько раз за счет увеличения размера и количества полноценно вызревающих плодов, позволяет получить более ранний урожай,

ЦИФРА

Дагестан является одним из основных производителей бахчевых продовольственных культур, доля которого в СКФО

85%

придает растению способность произрастать при низких температурах и их неблагоприятных колебаниях. Очень важно, и бахчеводы хорошо это знают, что привитие рассады позволяет повысить устойчивость растений к болезням, прежде всего к фузариозному увяданию. Эти обозначенные позиции делают интересным и актуальным внедрение данного агроприема. Думаем, что дагестанские бахчеводы сегодня заинтересованы привлечь в свою хозяйственную практику такие методы. Минсельхозпрод РД будет всячески внедрять положительный опыт в земледельческую практику Республики Дагестан», — отметил Шарип Шарипов.

ПРИВИТИЕ РАССАДЫ ПОЗВОЛЯЕТ ПОВЫСИТЬ УСТОЙЧИВОСТЬ РАСТЕНИЙ К БОЛЕЗНЯМ

Вьетнамский рынок может стать одним из самых перспективных направлений для экспорта российского зерна



Вьетнамская делегация ознакомилась с российской системой контроля качества и безопасности зерна. Делегация из Вьетнама приехала в июле в Россию, чтобы подробно ознакомиться с российской системой контроля качества и безопасности зерна и продуктов его переработки. В составе вьетнамской делегации — заместитель директора Управления по защите растений Социалистической Республики Вьетнам Нгуен Тхи Тху Хыонг, директор правового департамента Управления по защите растений Нгием Куанг Туан, а также другие специалисты. Вьетнам ежегодно импортирует более 4 млн тонн пшеницы. Однако объемы экспорта российских зерновых во Вьетнам невелики: так, в 2022–2023 с.х. году Россия экспортировала в страну 71,4 тыс. тонн зерновой продукции. Учитывая экспортные возможности России, востребованность и качество отечественного зерна, а также современную систему контроля безопасности зерновой продукции, вьетнамский рынок может стать одним из самых перспективных направлений для развития экспорта российского зерна. Вьетнамские коллеги посетили филиалы ФГБУ «Центр оценки качества зерна» в Ростове-на-Дону и Московской области, где их подробно ознакомили с полным циклом системы исследования качества и безопасности зерна, оснащением лабораторий, информацией об объектах исследования и показателях, этапами контроля российской зерновой продукции, отправляемой за рубеж. Директор Ростовского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Олег Шашлов рассказал о том, как проверяется зерновая продукция. «Основные требования, предъявляемые Республикой Вьетнам, — это требования к безопасности по наличию тяжелых металлов, таких как ртуть и кадмий, наличию токсинов, остаточных количеств пестицидов по 93 действующим веществам, наличию генно-модифицированных организмов (ГМО) и др. Наш

ЦИФРА

в 2022–2023 с.х. году Россия экспортировала в страну

71,4
ТЫС. ТОНН ЗЕРНОВОЙ ПРОДУКЦИИ

филиал имеет все возможности для проведения исследований на качественные показатели и показатели безопасности зерна и продуктов его переработки для дальнейшей отправки в Республику Вьетнам», — пояснил Олег Шашлов. Представители азиатской республики также посетили порты Ростова-на-Дону и Азова. Они побывали на расположенных там предприятиях и могли наблюдать, как происходит и контролируется отгрузка зерна на теплоходы, которые отправляются на экспорт в другие страны. Иностранные гости отметили современное оснащение лаборатории высокоточным и эффективным оборудованием, высоко оценили уровень профессионализма российских специалистов. «Мы получили очень много информации, вся она касается систем контроля безопасности и качества зерна, отправляемого на экспорт, в частности, из Ростовской области. Весь этот объем информации мы обработаем и по итогам поездки предоставим свой отчет руководству Министерства сельского хозяйства и аграрного развития нашей страны. И уже тогда, надеюсь, будут предприняты дальнейшие действия, которые будут благоприятны и для Вьетнама, и для России», — отметила заместитель директора Управления по защите растений Социалистической Республики Вьетнам Нгуен Тхи Тху Хыонг.

ВЬЕТНАМСКИЕ КОЛЛЕГИ ПОСЕТИЛИ ФИЛИАЛЫ ФГБУ «ЦЕНТР ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЗЕРНА» В РОСТОВЕ-НА-ДОНУ И В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ГДЕ ИХ ПОДРОБНО ОЗНАКОМИЛИ С ПОЛНЫМ ЦИКЛОМ СИСТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ЗЕРНА



Сибирь. День поля — 2023

В конце июня в Алтайском крае близ Барнаула прошел крупнейший аграрный форум страны — День сибирского поля — 2023. В Сибирском агропарке, на площади 40 га, свои экспозиции оборудовали более 300 компаний из множества регионов страны. Среди участников — Красноярский и Пермский край, Волгоградская, Воронежская, Иркутская, Кемеровская, Курганская, Липецкая, Омская, Нижегородская, Новгородская, Новосибирская области и др.

Ключевой аграрный регион

Выставка оказалась не просто масштабной, но и значимой по уровню посетивших ее гостей. Так, в день открытия форума на выставке побывал министр сельского хозяйства России Дмитрий Патрушев. С большим интересом он осмотрел экспозиции и подчеркнул, что Алтайский край — один из ключевых аграрных регионов страны, а также пообещал аграриям всю необходимую поддержку от федерального министерства. Губернатор Алтайского края, в свою очередь, поблагодарил присутствующих за участие в событии, подчеркнув все возрастающую актуальность Дня сибирского поля для региона и России в целом.

«На сегодняшний день в Сибири засеяно 13,5 млн га, из них 37% — площади Алтайского края. Работы были выполнены качественно и в нужные сроки, в первую очередь благодаря профессионализму наших сельхозтоваропроизводителей и необходимому техническому обеспечению, которое удалось сформировать за предыдущие

годы, а также продолжающимся мерам господдержки», — сказал губернатор.

Особое внимание на форуме уделили вопросу импортозамещения — отметили Алтайский завод прецизионных изделий, разработавший топливную аппаратуру на двигателях мощностью 5 тыс. л. с., и Завод механических дисков большого диаметра для тяжелой сельхозтехники. Новинка Дня сибирского поля — 2023 — трактор мощностью 460 л. с. от Кировского завода.

Решения для Сибири

День сибирского поля каждый год собирает все больше участников. Здесь демонстрируются современные решения в области техники, запчастей, препаратов для растениеводства, сельхозживотных.

Импортозамещение активно идет в России не только в области техники. Аграрии проявляли неподдельный интерес к разработкам отечественных генетиков и химиков. Участники представили разработки в обла-

сти селекции семян, препаратов для защиты растений.

Впервые в Сибири были экспонированы семена сои «Русская Генетика», препараты защиты растений под брендом «Агромир», уже хорошо известные в Южном и Центральном регионе.

«Агромир» представил на форуме широкую линейку средств защиты растений своего производства, более 25 зарегистрированных препаратов. Они подходят к использованию для всех регионов, а в Сибири они востребованы в полном спектре.

«Мы не стараемся копировать те препараты, которые уже есть на рынке, а создаем улучшенный продукт. Например, в фунгициде Пирафикс, КС на основе пироклостробина для защиты сои, нута и подсолнечника увеличена концентрация д. в., в результате выше эффективность. Двухкомпонентный инсектицид для листовых обработок против комплекса сосущих и листогрызущих насекомых Фактория, МКС предлагается в препаративной форме в виде микрокапсулированной суспензии. Еще одно улучшение — расширение реги-

страции. Этот момент очень важен при работе сновой системой контроля оборота пестицидов «Сатурн». Например, препарат Юзмар, ВР, гербицид на основе имазамокса, зарегистрирован не только на сое, но и на нуте и горохе», — прокомментировал руководитель отдела развития ООО «Агромир» Роман Потапов.

Посетители форума очень интересовались семенами сои. Для региона, где такое короткое лето, важно, чтобы растение быстро созрело. Специалисты «Русской Генетики» проделали огромную работу для того, чтобы в арсенале компании появились сорта, идеально адаптированные для климатических условий Сибири.

«Русская Генетика» в течение нескольких лет проводила собственные демоиспытания на базе агропредприятия ООО «Гея», расположенного на Алтае. Работу по выведению скороспелых сортов сои для сибирских регионов можно считать несомненным успехом отечественных селекционеров в реализации программы импортозамещения.

«На Дне сибирского поля было представлено шесть сортов семян сои «Русская Генетика» — это Билявка, Аннушка, Анастасия, Корифи, Милл Риф, Эн Арэнс. Эта группа оптимально подходит для сибирских регионов по срокам созревания и своим хозяйственным

качествам, — говорит Сергей Оганесян, ведущий специалист ООО «Русская Генетика». — Билявка и Аннушка — ультраскороспелые сорта. Все стадии своего развития они проходят за оптимально короткий срок — от 80 до 150 дней, и земледельцы успевают убирать урожай до наступления дождей. Мы считаем эти сорта наиболее перспективными в сибирском регионе. У остальных четырех срок созревания немногим больше, но

их основное преимущество — в высоких урожаях».

По данным исследовательских учреждений, за последние пять лет площади сои в России увеличились на 50%, что еще раз свидетельствует о все возрастающем интересе аграриев к этой культуре в целом ряде российских регионов — от Черноземья до Сибири и Алтая.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА

СПРАВКА

День сибирского поля — 2023 состоялся 28–29 июня

Свою продукцию на форуме презентовали все агроснабженческие организации и заводы сельхозмашиностроения Алтайского края, а также многие инорегиональные и иностранные компании. Компании-участники представили весь спектр предложений для ведения аграрного производства, начиная от запасных частей и расходных материалов и заканчивая энергонасыщенной современной сельскохозяйственной техникой.

На выставке были презентованы лучшие семена, средства защиты растений, удобрения и биопрепараты. Компании-участники предложили решения для цифровизации сельхозпроизводства. Как и в предыдущие годы на демонстрационном участке можно было оценить в действии почвообрабатывающую, посевную, кормозаготовительную технику и машины для защиты растений.

Возведенная несколько лет назад площадка для демонстрации достижений в области племенного животноводства Алтайского края в этом году представила лучшие племенные заводы и репродукторы региона.

СОЯ

профессиональная
генетика
для бизнеса



Русская Генетика

8 (861) 221-71-13
rgenetika@yandex.ru



Традиции
и качество
семян КВС

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ
ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА



8 800 600 31 01
www.kws-rus.com

СОЗДАЁМ
БУДУЩЕЕ
С 1856 ГОДА





ОТ СТЕРНИ НЕ ОСТАНЕТСЯ И СЛЕДА!



ЭФФЕКТ БИО® СК

ВЫСОКОКОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ БИОФУНГИЦИД
В СПОРОВОЙ ФОРМЕ

-  Быстрое разложение стерни
-  Повышение плодородия почв
-  Нормализация почвенной микрофлоры



ОТСКАНИРУЙТЕ,
ЧТОБЫ УЗНАТЬ БОЛЬШЕ
О ПРОДУКЦИИ ВІОНА

Остались вопросы? Звоните!
8 800 777 56 34

С комплексом «Зерновой + Микро» растет все!

Предпосевная обработка семян и использование стартовых мер — вот два важных аспекта, которые помогут нам защитить и приумножить будущий урожай озимых и зерновых культур. Ведь именно от качества подготовки семян и первоначальных мер зависит успешное развитие растений и в конечном итоге урожайность.

Одним из ключевых инструментов в предпосевной обработке семян является использование специально разработанных биологических препаратов. Они помогают защитить семена от вредителей и болезней, а также стимулируют их прорастание и развитие. Благодаря этим препаратам семена становятся более устойчивыми к неблагоприятным условиям, что обеспечивает лучшие шансы на успешную всхожесть и рост растений.

Одним из таких комплексов биологических агроприемов является «Зерновой + Микро» — агротехнология от BIONA. Этот комплекс специально подобран для достижения максимального эффекта при выращивании озимых и зерновых культур. Он необходим для восполнения недостатка макро- и микроэлементов, стимуляции прорастания семян, роста корневой системы, защиты семян и корней растений от основных грибковых заболеваний.

«Зерновой + Микро» включает в себя несколько препаратов, которые в совокупности обеспечивают оптимальные условия для развития растений.

Одним из ключевых компонентов является НИТРОЗЛАК, двухкомпонентный ассоциативный азотфиксатор и фосфатомобилизатор, который позволяет в значительной степени улучшить доступность NPK для растений (компоненты — *Agrobacterium radiobacter*, *Bacillus megaterium*). В состав комплекса входит также препарат, повышающий устойчивость растений к болезням — это биофунгицид БАКТОФОРТ. Он синтезирует антибиотические вещества, угнетающие рост фитопатогенных микроорганизмов, успешно конкурирует с патогенами за питание и биологическую нишу

(компоненты — *Bacillus subtilis* и *Bacillus amyloliquefaciens*). Это позволяет снизить риск потери урожая и обеспечить его качество.

Третий компонент — микроэлементы SUNNY MIX «Семена зерновых». В строго выверенной дозировке они положительно влияют на посевные качества семян и развитие всходов (компоненты — макро- и микроэлементы, органические кислоты, аминокислоты, стимуляторы роста и иммунитета, прилипатель, сурфактанты, гумектанты).

Таким образом, использование этого комплекса способствует не только защите урожая, но и его приумножению.

Важно отметить, что использование «Зернового + Микро» Агротехнология «Зерновые»

ВАЖНО

ПРОВЕРЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДАЕТ ТАКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- Увеличивает всхожесть семян.
- Защищает от почвенных фитопатогенов.
- Укрепляет иммунный статус растений.
- Влияет на развитие мощной корневой системы.
- Формирует высокий потенциал урожайности.
- Повышает качество и класс зерна.
- Повышает зимостойкость.
- Применяется совместно с химическими СЗР.
- Накапливает дополнительный азот для питания растений.
- Переводит почвенный фосфор и микроэлементы в доступную для растений форму.

от BIONA не заменяет другие агротехнические мероприятия, такие как правильная обработка почвы, удобрение и полив.

Однако он является важным дополнением к ним, которое помогает достичь максимального результата.



bionagroup.ru

8-800-777-56-34

бесплатно по территории РФ

Времени — больше, цена ошибки — меньше

Новые технологии, облегчающие нашу повседневную жизнь, уже давно стали привычными для многих. Агрпромышленный комплекс страны — область, где уже в течение нескольких лет электронные комплексы развиваются наиболее масштабно и динамично. Этот факт констатирует краснодарская компания МС Нави, активно внедряющая в сельское хозяйство России системы автоматического вождения на сигнале RTK.

В ряде регионов автопилоты МС Нави уже давно работают успешно и продуктивно. Хозяйства, имевшие смелость приобрести и опробовать в деле системы автоматического вождения на заре их появления, изменились качественно, научившись вести агробизнес с минимальными потерями. Тем же, кто только задумывается об установлении автопилотов на свою сельхозтехнику, МС Нави рекомендует начать с определенных работ, для которых сейчас самое подходящее время.

«Хозяйствам, которые решили приобрести системы автоматического вождения на сигнале RTK и поставить свои предприятия на новые, современные рельсы, рациональнее всего будет начать с почвообработки, — говорит коммерческий директор МС Нави Роман Бондарев. — Эта процедура наиболее выгодна с точки зрения освоения технологии. Тем руководителям, которые хотят не просто получить сиюминутную выгоду, например на севе, а сделать так, чтобы технология прижилась и ис-

пользовалась долгие годы, лучше всего начать именно с нее».

Рекомендации специалистов компании имеют свои практические обоснования. Индивидуальный подход к каждому из своих клиентов позволил им убедиться, что при установке автоматических систем вождения на сигнале RTK в каждом хозяйстве могут возникнуть свои нюансы, на решение которых потребуется время. Опробовать и протестировать продукт необходимо не только самим хозяйствам, но и экспертам МС Нави для того, чтобы понять, как максимально оптимизировать работу автопилота.

«Бывают такие места, — продолжает Роман Бондарев, — где радиосигнал может теряться, например в низине. Или на полях, где нет сигнала базовой станции. Все эти вопросы решаемы и требуют пусть и небольшого, но времени. И если процесс налаживания оборудования идет во время сева, это чревато экономическими потерями для предприятия. А на почвообработке есть возможность все отладить практически без убытков. Одним словом, и времени больше, и цена ошибки гораздо меньше».

Начав внедрение в сельхозпроизводство электронных систем автоматического вождения на стадии почвообработки, фермер, избежав потерь, решит все вопросы, которые возникают в первый месяц использования технологии. Плюс механизаторы получают минимальные базовые знания для того, чтобы качественно работать на участках, которые требуют более серьезной точности и затрат, в том числе и экономических.

«Сегодня хозяйства готовятся к уборке озимого ячменя, — говорит Роман Бондарев. — Уже через несколько дней поля со стерней, оставшейся после

снятия урожая, необходимо будет продисковать и подготовить к следующему циклу. И эта процедура с точки зрения внедрения технологий автоматического вождения самая выгодная для фермеров. Кроме времени и солярки, никаких расходов нет. И высокая точность использования автопилота не нужна. Но она достаточна для того, чтобы механизатор научился работать с системами автоматического вождения в принципе и приобрел навык для того, чтобы лучше справляться с более сложными процедурами».

МС Нави — предприятие, которое на практике решило вопросы использования систем автоматического вождения, наиболее часто возникавшие в период внедрения технологии. Такие проблемы, как качество сигнала на всей территории и обучение механизаторов, эксперты компании закрыли полностью. Если отталкиваться от этих двух отправных точек, дальнейшее внедрение идет намного легче.

«В течение короткого времени механизаторы, прошедшие обучение у специалистов нашей компании, узнают, как проверять сигнал, как работать с шириной орудия, как работать с линиями, загружать их в облако и переносить с



устройства на устройство», — завершает нашу беседу Роман Бондарев.

Многие руководители агропредприятий уверены, что внедрение систем автоматического вождения на сигнале RTK нужно начинать со сложных работ. Такой вариант тоже возможен, считают специалисты МС Нави, но в идеале хочется, чтобы фермерам эта процедура давалась легче и их потери были минимальными. А это как раз период почвообработки, который вот-вот наступит.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА



По вопросам приобретения обращайтесь по телефону: + 7 (918) 393-77-80

Счастье пахнет... яблоками



Глава КФХ Владимир Юдин

Главная проблема для садоводов на сегодняшний день, по мнению главы кубанского КФХ Владимира Юдина, это поиск новых перспективных сортов. Тех, которые понравятся покупателям и будут меньше подвержены болезням и вредителям. В хозяйстве краснодарского садовода активно экспериментируют и выращивают яблони так называемых клубных, элитных сортов, которые не встретишь больше на Кубани. Как создавался сад образцового типа и с какими проблемами приходится бороться специалистам, расскажем в нашей статье.

Работа для души

Садоводческое хозяйство Юдина встречает нас ухоженной площадкой и шикарными розами. «А это так, растут для души», — улыбается хозяин. Впрочем, похоже, все в этом саду посажено, растет и цветет от широкой души его основателя.

Владимир Михайлович всегда тянулся к садоводству, хотя за долгую жизнь кем только не довелось поработать. Валил лес и на лесоповале Сибири, работал и на заводе. Тяжелой работы никогда не боялся. Но родом он был с Кубани, и его все время отчаянно тянуло домой.

Наконец вернулся и устроился в совхоз «Архипо-Осиповский». Тогда предприятие гремело на всю страну, славились и своими площадями садов, и объемом выращиваемой продукции. Владимир Михайлович пришел туда обычным рабочим, но трудолюбие и таланты будущего садовода не остались незамеченными: в 1990-е годы его уже назначили коммерческим директором. Но время было сложное, советские совхозы-колхозы разваливались один за другим, настала непростая эпоха и для «Архипо-Осиповского». В итоге Владимир Михайлович ушел коммерческим директором в другое садоводческое предприятие, поработал там, но со временем стал все больше задумываться о создании своего собственного сада. Через некоторое время садовод взял в аренду 180 га земли и посадил саженцы, затем построил фруктохранилище. Уже тогда прекрасно понимал, что без возможностей хранения

садоводы не получают должную прибыль. Сад начал давать урожай, но вся прибыль уходила на расходы, и все равно дефицит средств никак не удавалось покрыть. Сад не поливался, сложностей было очень много. И когда подвернулся покупатель, Владимир Михайлович продал сад.

Но тут грянул кризис 2008 года, деньги с каждым днем дешевели прямо на глазах. И что сделал Юдин? Правильно — отправился в Сербию, набрал перспективных саженцев ябло-

«Если мы осенью садим дерево, то за зиму оно пускает корни, и весной получаем адаптированный саженец. В нашем случае все высадили весной. Это большой риск», — рассказывает Владимир Михайлович.

Может, благодаря правильно-му выбору саженцев (все-таки у Владимира Михайловича в отношении сортов всегда было особое чутье), может, благодаря усилиям работников, а может, и толике везения, сад все-таки выжил. И превратился в образцовый, в

случае идет правильная завязка плодов. Если нет света, то плоды будут только по краям ветвей. А нам надо яблоки приблизить к центральному проводнику света, чтобы устойчивость и спелость была, поэтому практикуем постоянную тщательную обрезку», — поясняет садовод.

В саду растут как традиционные сорта типа Ренет Симиренко, Гала, Голден, Фуджи, Бребурн, Модри, так и новые: Иноред Стори, Флорина. Сейчас садовод пытается еще достать японский сорт яблочек Секай Ши — это один из самых крупных сортов.

«У меня есть участок, где растут экспериментальные сорта — все, что я увижу или где-то достану. А достать новые сорта очень сложно было всегда. В советские времена вообще это было практически невозможно, да и сейчас непросто. Делиться сортами садоводы не любят — конкуренция. Раньше выручала Европа, ездили в специальные экскурсии по садам, привозил оттуда обычные веточки. Мне этого достаточно, чтобы размножить и посмотреть этот сорт. Сегодня эти ворота закрылись», — говорит Владимир Михайлович.

На коллекционном участке расположился целый ряд с двад-

ОБРАЗЦОВЫЙ САД СОЗДАВАЛИ В ОЧЕНЬ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ

невых деревьев, вернулся на Кубань, выкупил земельные паи и на площади 100 га разбил новый сад.

Сказать, что было сложно, — это не сказать ничего. На месте будущего сада простиралась земля, заросшая деревьями и бурьяном. Все это пришлось выкорчевывать в срочном порядке. Управились за зиму, подготовили землю, и в марте уже высадили саженцы. Переживали страшно: полива не было, шпалеры не было, деревья падали. Еще и весна оказалась засушливая. Думали: «Все, пропадет сад».

котором уже растут собственно-ручно выведенные саженцы.

Как молодые елочки

Проходим по ровным междурядьям. Жарко, тени деревья не дают. Все из-за особой обрезки, благодаря которой они растут елочкой, — каждая ветка стремится к свету. Неожиданно в конце яблочного ряда обнаживается слива. Оказывалась, одиночные деревья сливы высажены в каждом ряду. Растут просто для души, для себя.

«Сад необходимо выращивать елочкой обязательно! В этом

ОФИЦИАЛЬНО

Как сообщил Минсельхоз РФ, объем субсидирования садоводов на закладку новых насаждений в 2023 году увеличен в 1,5 раза и составит 7,33 млрд руб., однако правила господдержки изменятся. Ранее объем господдержки для предоставления стимулирующей субсидии составлял по 5 млрд руб. ежегодно. В этом году в ведомстве решили сделать упор на поддержку отечественных питомниководов. «Минсельхоз планирует внести изменения в правила стимулирующей субсидии, которые позволят предоставлять поддержку на закладку и уход за многолетними насаждениями семечковых и косточковых культур при условии использования посадочного материала российского производства», — говорится в сообщении.

По информации ведомства, садоводы все больше предпочитают отечественные саженцы, в прошлом году их доля на рынке составила 74%. С 2013 года в стране заложено 140 тыс. га многолетних плодовых и ягодных насаждений, включая питомники, из которых 66% — сады интенсивного типа. Кроме того, существенно увеличилось производство посадочного материала, в 2022 году показатель составил 37 млн штук, что на 18,6% выше среднего уровня за предыдущие три года. Так что запас собственных саженцев в стране имеется.

Сейчас субсидии на закладку интенсивных садов предоставляются вне зависимости от страны происхождения посадочного материала, их размер составляет 0,8–1,7 млн руб. на 1 га. Общую стоимость закладки эксперты оценивают в 2,5–2,8 млн руб. на 1 га. В 2022 году Ассоциация питомниководов и садоводов Ставропольского края жаловалась ведомству на демпинг со стороны поставщиков европейских саженцев, из-за которого некоторые отечественные производители не смогли продать 45–65% посадочного материала. Ассоциация просила отменить субсидирование импорта. Минсельхоз прислушался к просьбам питомниководов: изменение правил может произойти во втором полугодии.

«Благодаря совершенствованию инструментов и росту объемов поддержки ожидается, что к 2027 году в организованным секторе будет производиться около 2 млн тонн плодово-ягодной продукции, а к 2030 году показатель превысит 2,4 млн тонн», — сообщает пресс-служба ведомства.



цатью клубными сортами. Это, например, Амброзия, которой практически ни у кого нет на Кубани. Яблоки этого сорта очень вкусные, но получить качественный урожай непросто. Сорт подвержен парше, поэтому приходится своевременно обрабатывать. Впрочем, с этим в саду Юдина вообще строго. Все обработки четко по науке, в соответствии с проверенной временем практикой. К понятию «экосад», где не применяются химические препараты, садовод относится скептически. Говорит, пока что у нас это не развито на должном уровне и с должным пониманием. Поэтому, чтобы добиться качества, химические обработки и от болезней, и от вредителей все еще необходимы.

«И что, даже червоточин нет?», — задаю я прометчивый вопрос.

«Какие могут быть червоточины в профессиональном саду?!», — удивляется специалист.

Через несколько минут мы и сами убедились, что червоточин и признаков болезней на плодах точно нет. Хозяин сада признается: самый больной вопрос для всех — сортовой состав. Нужно, чтобы в одном сорте совпало множество необходимых факторов: соответствие параметрам покупателей, устойчивость к болезням или вредителям и пр.

Проходим мимо ряда с яблоками сорта Моды: деревья посажены так плотно, что кажутся сплошной стеной. Схема посадки — 4 на 50 см, высота дерева — 4 м. И снова перед нами «елочка» — сверху вниз яблоня расширяется от 30 до 50 см. Но, по словам Владимира Михайловича, не каждый сорт можно так посадить. Хотя есть и еще более густые ряды в этом саду — интервал между деревьями всего 25 см.

«За счет такой плотности плоды нормированно растут практически повсюду дереву, но при этом нет гроздьев. Когда дереву нормировано, каждый плод растет отдельно, он вытянут, одного размера, качественно окрашен. При такой схеме посадки этот сад дает от 50 тонн с га», — рассказывает садовод.

Что поможет садоводам

А вот и уборка первого урожая: работники собирают спелые плоды самого раннего сорта Женева и укладывают в ящики. Если яблоко упало на землю, даже прямо при них, поднимать нельзя, оно уже считается некондиционным. После уборки плоды попадают на рынки, ярмарки и в магазины. Само хозяйство напрямую реализацией своей продукции не занимается — дорого и хлопотно, но имеются посредники. «У меня маленькое хозяйство — я, бухгалтер и два агрона, вот и все руководство. Если работать с сетями напрямую, надо иметь юристов, транспортную компанию, свою или в найме. Это очень сложно, поэтому пользуемся услугами посредников. Да, я немного меньше возьму по цене, но гарантированно продам товар», — говорит Владимир Михайлович.

Хотя вопрос цены для садоводов сегодня очень непростой. Вырос МРОТ, значит,

надо повышать зарплату своим работникам, очень подорожали СЗР, электроэнергия, дизельное топливо, техника. Если раньше трактор покупали за 500 тыс. руб., то сейчас его стоимость перевалила за 2 млн руб. Хорошо хоть ранее успели купить импортную линию сортировки и сбора тары. Сейчас это оборудование стоит просто заоблачные деньги, да и достать его практически невозможно. Но пройдя тщательную сортировку на специальной машине, яблоки из хозяйства Юдина попадают на прилавок красивыми, качественными — одно к одному. Так что без профессионального оборудования никуда.

«Хорошо еще, что у нас есть холодильники — три хранилища на 1 тыс. тонн каждое. Можем держать там яблоки в ожидании цены хоть до следующего сезона. Мощности и технологии позволяют, качество не падает. Но что делать мелким хозяйствам, которые не смогли построить хранилища? Им приходится продавать яблоки прямо с колес во время уборки, когда цена очень низкая. Ведь если плоды полежат в тепле хотя бы месяц, можно смело выбрасывать, товар будет плохого качества», — объясняет садовод.

Владимир Юдин считает, что в этой ситуации помогло бы ограничение импорта на время уборки, которая идет в российских садах, тогда наши фермеры смогли бы получить приемлемую цену сразу. Об этом участники отрасли говорят уже много, регулярно пишут обращения в Минсельхоз РФ, но пока импорт наверху ограничивать не спешат. Между тем, несмотря на официальную потерю польских яблок, существенно доля иностранных поставок в наши магазины не снизилась. Яблоки идут из Ирана, Азербайджана, ближнего зарубежья. Также через эти страны проходит на территорию РФ и европейская продукция. Так что импорт по-прежнему демпингует цены на отечественную продукцию.

Есть и еще одна проблема. В последнее время участники отрасли отмечают некоторое снижение спроса на плодородную продукцию. Покупатели отдают предпочтение яблокам второго сорта, а вот качественный первый сорт залеживается. Специалисты объясняют просто: люди стали беднее, несмотря на рост зарплат, цены тоже увеличиваются. И, как показала практика прежних сложных лет, в таких условиях чаще всего жители отказываются от плодородной продукции в пользу мяса, молока, хлеба.

«Конечно, сейчас у нас в стране не такая ситуация, как была в кризисные годы. Но сложности имеются, и приоритеты покупателей меняются. В этом году яблоки второго сорта, некондиционные, шли на ура, потому что были дешевле. А качественное яблоко, наоборот, не шло — дорого. В этих условиях очень помогла бы новая мера поддержки от государства — доплачивать за каждый килограмм произведенной качественной продукции яблок. Тогда и мы могли бы не в убыток себе продавать фрукты дешевле, и покупательский спрос бы вырос. Но пока это все на стадии



обсуждения», — рассказал глава хозяйства.

Как говорит Владимир Михайлович, у нас разработано много мер господдержки, полезной для садовода. И получить ее может каждый, главное, не сидеть на месте. На уже имеющийся сад на закладку новых насаждений и уходные работы Юдин получал субсидии. В этом году средства господдержки посадил новый молодой сад на 17 га — получил под это более 10 млн руб. Так что помощь от государства имеется. Хотя все расходы государственная поддержка не окупает, приходится и самим немало вкладываться. Вот, например, еще один молодой сад — посадили недавно. Садовод получил грант на 3 млн, на 3 га молодых насаждений, а посадил 5 га — свои средства добавил.

Вкладываться приходится не только финансово. Чтобы добиться успеха, нужно постоянно работать. «В саду работа никогда не прекращается. Сейчас надо косить, гербицидировать, яблоки собирать ранние. Зимой обрезка и прочее», — говорит Владимир Михайлович.

А еще нужно выделять время на учебу. Хорошие садоводы учатся всю жизнь. «Ежегодно меняется форма обрезки, защита — нужно изучать все нюансы. Очень сложно сейчас с выбором питания, на рынке предлагают очень много препаратов, глаза просто разбегаются. И каждый менеджер обещает невиданные барыши. Поэтому постоянно ез-

дим на семинары, и в интернете сидим, обмениваемся опытом. Не прекращается учеба ни на один день. Садоводству нужно посвящать жизнь или не заниматься им вообще», — уверен глава хозяйства.

У настоящего садовода обязательно имеется жилка экспериментатора. Помимо яблок Владимир Михайлович пробовал выращивать и грушу, и черешню, но пока безуспешно.

«У нас не очень подходящая земля для выращивания груши и

черешни. Нам сделали анализ почвы, и по его итогам не рекомендовали высаживать эти культуры. Черешневый край — Анапа, Тамань. Единично, конечно, выращивают, но массовый сад нужно разбивать в соответствии с научными рекомендациями. Если ученые не советуют, то рисковать не стоит», — говорит садовод. Но, видимо, все же та самая экспериментаторская жилка покоя не дает. Владимир Михайлович снова посадил определенный сорт груши — урожайный и менее

подверженный болезням. А вдруг получится? К сложностям и проблемам садоводу не привыкать. Не выйдут — выкорчует саженцы и начнет все заново. Ведь как бы сложно ни было, бросать любимое дело садовод не собирается. Спрашиваю: «А если начать жизнь сначала, стали бы выращивать сады?» — «Несомненно!», — ни секунды не колеблясь отвечает Владимир Михайлович.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

В ЭТО ВРЕМЯ

В саду Владимира Юдина есть и еще один опытный участок: там испытывает свои системы защиты ГК «Агротек». На опытном участке растут сорта Голден Делишес, Бребурн, Фуджи, Гала, Ренет Симиренко, Женева. Мы прошлись и по этому саду — деревья стоят чистые, яблоки качественные, без видимых признаков болезней или вредителей. А ведь год был очень сложный — затяжные дожди на Кубани повысили риск возникновения различных болезней садовых деревьев. Секрет оказался прост.

«В сложившейся ситуации нельзя ни в коем случае в баковой смеси уменьшать дозу системного препарата и норму контактного препарата. Нужно по максимальной дозировке смешивать и системный препарат, и контактный, тогда обработка будет максимально эффективной. При снижении дозы возникнет риск резистентной расы парши, с которой потом будет практически невозможно справиться. В этом году вообще для нее условия благоприятные, слишком много влаги было.

В итоге многие хозяйства, которые пошли на снижение нормы внесения фунгицидов, получили плачевный результат. По Краснодарскому краю в среднем отмечается до 20% заражения плодов паршой на дереве. Выкрутиться из этой ситуации будет очень сложно. Некоторые хозяйства, которые оценили большие риски заражения, даже меняли стратегию защиты, а иногда приходилось прибегать к экстраординарным мерам, чтобы выжечь паршу. Кто провел все обработки грамотно — получил и качество, и красивый внешний вид, и хороший урожай. Также напомним, что разрыв между обработками должен быть не более пяти дней в периоде, начиная от фазы цветения до фазы «грецкий орех». После можно этот интервал увеличивать от семи до девяти дней. Здесь, в хозяйстве, перерыв был четыре дня, на пятый день работали. Результат вы видите сами. Листовой аппарат здоровый, плоды выглядят прекрасно», — отметил руководитель агрослужбы по спекультурам ГК «Агротек» Александр Ульянич.

«Рисовый пирог» потолстел

Рисовую отрасль продолжают преследовать проблемы. В прошлом году пришлось сократить посевы и получить меньший урожай из-за обрушения Федоровской дамбы в Краснодарском крае. Да и уборка проходила при неблагоприятных погодных условиях, что также отразилось на результатах. В этом году авария на Каховской ГЭС погубила все надежды крымских рисоводов на урожай. Ждет ли нас дефицит «белого золота» на прилавках магазинов и подорожание социально значимого продукта, рассказали наши эксперты.

Дефицита не будет

На фоне сокращения посевов по итогам прошлого года рисоводы получили 923 тыс. тонн риса-сырца по сравнению с 1,076 тыс. тонн в 2021-м. Но дефицита рисовой крупы не случилось благодаря своевременно введенному запрету на экспорт «белого золота». В этом году площадь посевов смогли увеличить в среднем на 30% по России, до 189 тыс. га (в 2022 году — 174 тыс. га). Несмотря на затяжную весну в южных регионах, на начало июня сева риса практически был завершен. По данным Минсельхоза РФ, этой культурой было засеяно уже 159,4 тыс. га. На 20 тыс. га смогли увеличить площадь посевов в Краснодарском крае, в частности, нарастил посевные площади под рисом Агрокомплекс им. Н. И. Ткачева — до 24,5 тыс. га (в прошлом году — 20,8 тыс. га). В другом крупнейшем рисоводческом хозяйстве края, АФГ «Националь», площади под этой культурой оставили на уровне прошлого года — 24,9 тыс. га, это 23% от общих посевных площадей риса в Краснодарском крае. В Дагестане — втором регионе после Краснодарского края по объемам посевных площадей риса и получаемому урожаю — в этом году засеяли 31,6 тыс. га. Больше 3 тыс. га засеяли в 2023 году рисом и в Крыму — серьезное увеличение против 500 га в прошлом сезоне. Но авария на Каховской ГЭС перечеркнула все надежды рисоводов на скорое воскрешение этой отрасли на полуострове. И тем не менее, по словам председателя Совета НП «Национальный рисовый союз» Игоря Лобача, дефицита «белого золота» в этом году в России не ожидается.

«Никакой проблемы с обеспечением России рисовой крупой нет. Только в Краснодарском крае планировали посеять 99 тыс. га риса, а заняли под эту культуру почти 110 тыс. га. Это произошло благодаря серьезным работам, которые провели по укреплению Федоровской дамбы. Принятые меры позволили быстро залить воду, сбросить ее, обработать посевы и снова залить водой. Сегодня 100% посевов находится под постоянным слоем воды. Да, из-за аварии на Каховской ГЭС посевы в Крыму



погибли. Но в целом на общей ситуации по РФ это не сказалось. Свою лепту в «рисовый пирог» внесут и Дагестан, где собирается 35–45 тыс. тонн, Ростовская область — около 10 тыс. тонн, Чечня — 1,8–2 тыс. тонн. Начинать возрождать рисовую отрасль в Астраханской области. Сейчас там много проблем: произошло засоление почвы, разрушены, пришли в негодность гидротехнические сооружения. Там все нужно восстанавливать, поэтому их возможности пока учитывать сложно. Тем не менее, исходя из засеянных площадей по РФ и средней урожайности за последние пять лет, общий вал должен составить в этом году

до 31 декабря 2023 года. Проект соответствующего постановления Правительства размещен на сайте подготовки нормативно-правовых актов. Он предусматривает, что со дня вступления документа в силу по 31 декабря 2023 года будет действовать временный запрет на вывоз риса (код 1006 единой ТН ВЭД Евразийского экономического союза) и крупы рисовой (код 1103 19 500 0 единой ТН ВЭД) из Российской Федерации. Ограничение не распространяется на поставки в страны ЕАЭС. Напомним, РФ запретила экспорт риса 1 июля 2022 года. Сначала это ограничение действовало по 31 декабря 2022 года, затем

частности, об этом сообщил РБК генеральный директор Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР) Дмитрий Рылько. По его словам, старый урожай реализуется производителями по рекордно высоким ценам — 76,5 тыс. руб. за тонну риса (с НДС). Руководитель Южного рисового союза повышение цен не отрицает, но с эпитетом «рекордный» не согласен.

«Смотря с каким периодом сравнивать. Если взять данные, например, десятилетней давности, то да, рост цены существенный. А если сравнивать с аналогичным периодом прошлого года, то цифры изменились буквально на 6%. При том, что затраты на производство увеличились, хоть и не по всем статьям. Например, стоимость воды выросла в этом году на 10%, в прошлом году — до 40%. Да, цены на удобрения заморожены и не растут в последнее время, но вспомним, на каком высоком уровне их остановили два года назад, да так и оставили. Но, несмотря на все сложности, рисовики-производители с начала пандемии держали одну цену, не повышали ее существенно в течение трех лет. В рисовой отрасли не зафиксировано скачкообразного роста цен и негативных рекордов, как это произошло с сахаром в прошлом году. И в дальнейшем рост цен ожидается в пределах инфляционной составляющей», — пояснил представитель Союза.

Наследие СССР

Полное восстановление прежних объемов посевных площадей в Краснодарском крае возможно после ремонта Федоровской дамбы. Работы будет проводить ПАО «РусГидро», которое заключило в рамках XXVI Петербургского международного экономического форума с Минсельхозом России соглашение о взаимодействии. Как сообщает пресс-служба ведомства, соглашение позволит сторонам оперативно решать вопросы безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений. Пилотным проектом взаимодействия

станет Федоровский гидроузел в Краснодарском крае. Также соглашение предусматривает обмен информацией и опытом по предотвращению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на гидротехнических сооружениях, используемых для целей гидроэнергетики и мелиорации.

Согласно проекту, компания должна не отремонтировать уже имеющийся гидроузел, а построить новый — в старом русле реки Кубань. Это очень сжатые сроки, но рисоводы надеются, что планы своевременно воплотятся в жизнь.

Но, по словам Игоря Лобача, чтобы не допустить подобных ЧП в будущем, необходимо в ближайшее время провести полную инвентаризацию всех гидротехнических сооружений в стране. Восстановить, модернизировать, а лучше построить новые с тем, чтобы не допустить их разрушения. Кроме того, подобное обновление позволит сократить расходы рисоводов при производстве, а значит, положительно скажется на конечных ценах для покупателей.

«Стоимость воды постоянно растет. Пока что часть затрат на себя берет государство, но так будет не всегда. Сегодня в закон о мелиорации внесли изменения, по которым через определенное время вся финансовая нагрузка за потребление воды ляжет на производителей. Государство с себя эту обязанность снимет. Если не экономить хотя бы на электроэнергии, то затраты на производство будут постоянно расти. А как экономить, если у нас до сих пор еще действуют сооружения, построенные в 60-х годах прошлого века с такими же устаревшими насосами. Необходимо строить новые современные насосные станции, а эти оставлять как резервные. В прошлом году в Краснодарском крае впервые был тайфун, в результате которого пропало 5 тыс. га риса. Просто старые насосы не справились с откачкой воды в Славянском районе. Эту ситуацию необходимо менять, и отрасль нужно модернизировать», — отмечает Игорь Лобач.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

ЦИФРА
1–1,1 млн

тонн риса планируют получить в этом году в России

1–1,1 млн тонн зерна. Объем производства крупы — 60% от сбора. При потреблении на внутреннем рынке в среднем 540 тыс. тонн нам хватит полученного урожая не только для самообеспечения, но и для поставок в страны СНГ», — рассказал Игорь Лобач на пресс-конференции.

Российский рис на полках магазинов разбавляет и импортный. В среднем РФ ежегодно импортирует около 180–200 тыс. тонн рисовой крупы. Главные поставщики — Индия, Вьетнам, Таиланд, Мьянма, Китай, Казахстан. Так что дефицита в случае благоприятных погодных условий не предвидится. В настоящий момент текущее состояние рисовых посевов в главном рисосеющем регионе страны, Краснодарском крае, специалисты оценивают как хорошее.

Запасы давят на цены

Тем не менее Правительство РФ снова предложило продлить запрет на экспорт риса

было продлено до 30 июня 2023 года. И вот власти решили не снимать ограничение, несмотря на увеличение посевных площадей и ожидание лучшего урожая, чем в прошлом году.

«Существует договоренность с Минсельхозом РФ: пока не получим 1,15 млн тонн риса-сырца в целом по стране, экспорт будет закрыт. Таким образом мы избежим дефицита и повышения цен на внутреннем рынке. Ранее экспорт составлял 180–240 тыс. тонн риса. В итоге в прошлом году было лишнее 50 тыс. тонн, которые давили на наши цены. Но это не самый худший вариант для производителей. Лучше посеять дополнительно 20 тыс. га, как в этом году, чем вставать на скользкий путь противостояния по поводу экспорта», — считает Игорь Лобач.

И все же ряд СМИ написали в этом году, что на фоне снижения урожая и возможного дефицита мы получили рекордные цены на рис-сырец и рис-крупку. В

В ЭТО ВРЕМЯ

Тем временем эксперты прогнозируют рост мировых цен на рис, которые и так сейчас находятся на самом высоком уровне за 11 лет. Это произойдет на фоне снижения урожайности у ключевых производителей из-за Эль-Ниньо, — сообщает агентство «Рейтер». Цены на индийский рис уже подскочили на 9% за пять лет. Экспортные цены в Таиланде и Вьетнаме выросли более чем до двухлетних максимумов. В то же время некоторые мировые торговые дома ожидают, что Эль-Ниньо сократит производство всех ключевых производителей риса. Эль-Ниньо означает, что второй урожай риса почти во всех азиатских странах будет ниже обычного. Так, экспортер риса № 2 Таиланд призвал фермеров посадить только один урожай риса после того, как количество осадков в мае было на 26% ниже нормы. В Индии, где в ноябре собирают второй урожай, посев риса летнего урожая сократился на 26% по сравнению с прошлым годом, поскольку муссоны принесли на 8% меньше осадков, чем обычно, показывают правительственные данные. Погода в Китае, крупнейшем производителе зерна, также не благоприятствует сбору урожая в начале сезона, но высокие запасы сбалансировали спрос и предложение. Витог ключевые страны-производители могут сократить экспорт и мировые цены могут вырасти на пятую или более часть.

Новая спецтехника — показатель успешности

В России резко упали объемы продажи сельхозтехники. В первом квартале текущего года продаж стало меньше на 8% в денежном выражении. Если говорить об объемах, то спрос упал на четверть. «Росспецмаш» и Ассоциация дилеров техники АСХОД заявили о том, что отечественные аграрии теряют доходы и перестают инвестировать в обновление своих технопарков. Аналитики прогнозируют дальнейшее сокращение продаж, отрасль ожидает реакции на проблему профильных госструктур. Для того чтобы решить насущные вопросы и оптимизировать цены на сельхозтехнику, есть два варианта, считают эксперты: снизить экспортную пошлину на зерно или увеличить господдержку.

Господдержка — наше все

Эксперты «Росспецмаша» констатируют, что с января по март 2023 года в разрезе показателей год к году отечественной сельхозтехники было продано на 7,7% меньше. Выручка составила порядка 52 млрд руб. Почти на 5% упало и производство (до 64,7 млрд руб.). Экспорт же производители сумели нарастить почти на 4%, до 5,3 млрд руб. в денежном выражении. Что же касается количества, то провальными оказались практически все сегменты, исключая производство сельхозтракторов — их выпустили больше почти на 13% (1,7 тыс. шт.). Больше стало и кормоуборочных самоходных комбайнов — около 30% (92 шт.). Можно ли считать это успехом на фоне падения выпуска зерноуборочных комбайнов на 45,7% (1 тыс. шт.), борон на 35,8% (1,4 тыс. шт.) и сеялок на 25,7% (около 1,5 тыс. шт.) — вопрос весьма сомнительный.

Еще хуже сложилась ситуация по отгрузкам на внутренний рынок. Здесь зафиксировано падение по всем фронтам, даже на продажи тракторов. На 20,5% вырос лишь небольшой сегмент машин для внесения удобрений. Производство сельхозтехники и ее отгрузка напрямую зависят от доходов отечественных аграриев, утверждают аналитики «Росспецмаша». А они, по всей видимости, не так велики. Причина тому — внутренние цены на зерно, которые сегодня находятся на достаточно низком уровне. И первое, на чем экономят сельхозтоваропроизводители, — это обновление техники и оборудования.

Председатель правления Ассоциации дилеров сельхозтехники АСХОД Александр Алтынов говорит о том, что ситуация на рынке сложилась непростая. «Технику стали покупать на четверть реже, хотя от региона к региону картина меняется резко. Но денег, которые можно пустить на обновление техники, у аграриев нет. Инвестиции стоят на паузе. И, скорее всего, до конца года ситуация не изменится. Средства аграрии будут вкладывать в хранение продукции», — говорит эксперт.

Рынок сельхозтехники — это показатель того, насколько хорошо идут дела у аграриев, считают аналитики. Инвестиции в обновление технопарков и оборудования идут только тогда, когда у аграриев нет проблем, характерных для нынешнего года, вплоть до роста цен на расходные материалы и закупки семян. Изменить положение могут рост цен на сельхозпро-

дукцию, но ситуация, когда действует экспортная пошлина, оставляет мало надежды. Ряд специалистов говорит о тенденции к падению урожая и, как следствие, доходов аграриев. А это значит, что спрос на сельхозтехнику не увеличится. Единственное, по их мнению, что может изменить положение дел, — это господдержка АПК в целом.

«Росспецмаш» приводит показатели господдержки отечественного АПК и говорит о ее сокращении. Так, по данным ассоциации, «Программа 1432» в этом году профинансирована в объеме 2 млрд руб. Годом ранее эта сумма составляла 8 млрд руб., в 2021-м — 10 млрд руб., в 2020-м — 12 млрд руб. А ведь именно в рамках этой программы аграриям предоставляется скидка на технику. Ранее «Росспецмаш» уже обращался к Правительству с просьбой увеличить объем субсидирования ее поставок и с предложением отменить экспортную пошлину на зерно на ближайшие пять лет. Что же Правительство?

Правительство ищет способы

Возможности снизить цены накратно подорожавшую технику федеральные чиновники пытаются с мая. Именно тогда вице-премьер Виктория Абрамченко дала поручение Минпромторгу и Минсельхозу разработать и воплотить в жизнь ряд мер, которые смогут

изменить ситуацию. В частности, говорилось о том, что назрела необходимость увеличить финансирование «Программы 1432», в рамках которой аграрии могут приобрести технику со скидкой в размере 10–15%, минимум до 8 млрд руб. Кроме этого Абрамченко поручила своим коллегам рассмотреть возможность расширения перечня товаров в рамках механизма параллельного импорта с тем, чтобы аграрии были вовремя обеспечены запасными частями для своей техники во время сезонных сельхозработ. Об успехах выполнения поручений Минпромторг и Минсельхоз будут отчитываться в июле. Наряду с этим Минпромторгу дано указание предпринять исчерпывающие меры для того, чтобы обеспечить отечественных аграриев доступной российской и белорусской сельхозтехникой. В ответ на поручение ведомство разработали план приобретения более 2,1 тыс. сельхозтракторов отечественного и белорусского производства по фиксированным ценам с учетом скидок. Поставки начались с июня.

Еще одно поручение профильным ведомствам — заняться организацией производства такой специфической сельхозтехники, как тракторы для садоводства и виноградарства с мощностью двигателя от 60 до 110 л. с., гусеничных тракторов свыше 3-го тягового класса, техники для возделывания са-

харной свеклы, ботвоудаления и свеклоуборочных комбайнов. Одновременно с этими задачами совместно с ФАС и властями из регионов будет вестись мониторинг цен на сельхозтракторы и комбайны.

Председатель правления Ассоциации дилеров сельхозтехники АСХОД Александр Алтынов, комментируя ситуацию на рынке продаж сельхозтехники, отмечает, что, несмотря на все сложности дня сегодняшнего, никто в отчаяние не впадает. В течение нескольких последних лет хозяйства свою технику все же обновляли, запчасти в настоящий момент завозятся, российские производства успешно решают проблемы с компонентами. Основная проблема, по его мнению, состоит в том, что на отечественном рынке нет машин, которые не производятся в Рос-

Заметно осложняет положение аграриев и некоторых дилеров повышение утильсбора на тракторы — обязательного экологического сбора за утилизацию спецтехники в будущем. Его обязаны уплатить компании, которые производят или ввозят на территорию России спецтехнику. Сбор распространяется на тракторы, экскаваторы, бульдозеры, грузовики и другой транспорт, который используется в самых разных сферах — от промышленности до АПК. Базовый размер утильсбора устанавливается Правительством России ежегодно. В 2023 году он составляет 172,5 тыс. руб. без учета НДС. Коэффициент к базовому размеру определяется приказом Минприроды и зависит от вида спецтехники. Так, размер утильсборного сбора на бульдозер

Налаженные поставки техники и запчастей, а также сервисное обслуживание заменить сегодня просто нечем. Ни отечественные, ни белорусские заводы столько тракторов мощностью 130–250 л. с. просто не производят. В результате повышения утильсбора трактор 131–180 л. с. будет стоить на 1,317 млн руб. дороже, а трактор 181–220 л. с. — на 1,481 млн руб. Многие ли аграрии смогут позволить себе такой рост цен? Ответ очевиден. Тем не менее решение о повышении утильсбора было принято без консультаций с дилерами и экспертами отрасли.

27 июня 2023 года в первом чтении Госдума приняла законопроект, согласно которому владельцам тракторов и комбайнов собираются разрешить регистрацию техники по принципу «одного окна». Содержание документа прокомментировала заместитель председателя Госдумы по аграрным вопросам Юлия Оглоблина. Парламентарий напомнила, что сегодня около 70 субъектов РФ в процессе регистрации самоходных машин и других видов техники пользуются в своей работе региональными информационными системами, разработчики которых — коммерческие организации. Оглоблина заметила, что такая система сильно осложняет деятельность Ростехнадзора, специалисты которого тратят массу времени на то, чтобы запросить данные из регионов и проанализировать их. По ее мнению, есть более простой путь — внесение информации в единый реестр Федеральной государственной информационной системы учета и регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов к ним при Минсельхозе.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА

В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОВЫШЕНИЯ УТИЛЬСБОРА ТРАКТОР 131–180 Л. С. БУДЕТ СТОИТЬ НА 1,317 МЛН РУБ. ДОРОЖЕ, А ТРАКТОР 181–220 Л. С. — НА 1,481 МЛН РУБ. МНОГИЕ ЛИ АГРАРИИ СМОГУТ ПОЗВОЛИТЬ СЕБЕ ТАКОЙ РОСТ ЦЕН? ОТВЕТ ОЧЕВИДЕН

Многие эксперты сходятся во мнении, что самым сложным в 2023 году будет уборка урожая. Главные причины — нехватка уборочной техники и дефицит механизаторов. Как сообщает Минсельхоз Омской области, на период начала сельхозсезона аграрные предприятия региона предлагали 16 тыс. вакансий. В Кормилловском районе фермер не мог найти трактористов на сезонную работу, предлагая зарплату в 180–300 тыс. руб. Такие предложения, конечно, единичны, но показательны. Обычно в стабильном хозяйстве в период уборки потолок зарплаты — около 100 тыс. руб.

Caterpillar D7R 2017 года выпуска в 2023 году будет составлять более 9 млн руб.

С 1 июля текущего года сбор на тракторы мощностью от 31 до 340 л. с. выроскратно. Повышение, конечно, некоторым образом решит вопрос сбыта техники от российских и белорусских производителей, но, опять же, за счет аграриев. Самым уязвимым, по мнению аналитиков, становится сегмент тракторов с мощностью двигателя 130–250 л. с. Огромные усилия дилеров по замене поставщиков после ухода из данного сегмента западных брендов сводятся этим подорожанием на нет.



Доброе утро, новый сезон зерновых! Ваш Sumi-завтрак подан!

На сезон предпосевной защиты зерновых компанией Sumi Agro разработаны варианты дополнения химической защиты растений микроэлементами и ростостимуляторами исходя из плановых показателей нового урожая и обязательно — бюджета затрат.

Предложение нового сезона — не менее выигрышное по эффективности питания растений от авторитетных международных производителей взамен ушедших с рынка немецких предложений. Флагманские микроудобрения Макс Райз, Ж (Испания), Амалгерол® Эссенс, Ж (Австрия) можно применять при закладке нового урожая, а далее — остальные компоненты зонтичного бренда компании — SumiПитание, с варьированием нормы и в их чередовании.

Примечательно, что в силу своего «органически дружелюбного» состава продукты бренда вошли в Перечень рекомендованных для интегрированного, биологизированного и органического земледелия продуктов от Союза Органического Земледелия (<https://soz.bio/perechen-biopreparatov-i-bioudobren-2>).

SumiПитание представляет продукты и их комбинацию, которые могут контролировать потенциальный риск от применения неубедительных по составу или чрезмерно экономичных продуктов для предпосевной обработки семян в условиях жесткого регламента затрат нового сезона.

Такие характеристики, как далеко не излишний состав микроэлементов, испанское и австрийское качество, а также возможность для специалиста составлять свой оптимум питания поля сообразно производственной задаче, — все это делает SumiПитание по праву актуальным брендом осени 2023 года.

Макс Райз, Ж

Может применяться для обработки семян озимой пшеницы в норме 0,5 л/т. Интересное в продукте то, что для его производства используется морская водоросль (Эклония максима), ставшая хорошо известной потребителям по другим высококачественным микроудобрениям. Эта водоросль наиболее подходит для производства препаратов с заданным содержанием ауксинов и цитокининов, потому что содержит в себе максимально возможное среди фотосинтезирующих их количество. Именно поэтому эту водоросль еще называют «морской бамбук». Очень часто предлагаемые на рынке препараты ауксинового типа производятся из водорослей, растущих на приливных участках. Там водоросли пригодны для переработки на четвертый-пятый год развития, они очень медленно растут. Или же в производство идет одноклеточная хлорелла, у которой нет ни стеблей, ни корней, ни листьев и по умолчанию она имеет значительно меньшее содержание фитогормонов.

Состав:

Экстракт морских водорослей (ауксин и цитокинины) — 5% или 66,5 г/л (т. к. плотность = 1,33). Ауксин запускает множественные процессы, из которых развитие корней — лишь часть полезной работы, нас же в данное время интересует именно развитие корней. Ауксин активирует выработку цитокининов, которые среди прочего отвечают за рост стеблей и т. д.

Аминокислоты — 3% или 40 г/л.

Сахара — 33% или 430 г/л. Сахара — прямой источник энергии для роста и развития клеток зародыша корней и стебля, генеративных органов, строительный материал клеточных стенок, крахмала, составная часть нуклеиновых кислот и многого другого.

Карбоновые кислоты — 3,5% или 46,5 г/л. Карбоновые кислоты — это непосредственные участники всех биохимических процессов дыхания, фотосинтеза, ассимиляции азота, углерода, фосфора, транспорта метаболитов и т. д. Вот некоторые из карбоновых кислот: пируват, ФЕП, малат, цитрат, ЦУК, аспарат, оксалулат, глутамат — они задействованы, например, в цикле Кребса.

Набор микроэлементов — В, Со, Fe, Vn, Mo, Zn в водорастворимой форме. Роль микроэлементов также огромна и главным образом заключается в том, что они являются составными частями ферментов — коферментами (все они являются белками). Именно ферменты — ключевые игроки во всех биохимических процессах растений.

Упаковка: канистра 10 л.



Амалгерол® Эссенс, Ж

Австрийский продукт, имеющий сертификат органического продукта от производителя, отличный по характеристикам и отличный от Макс Райз. Также проверен как премиальное дополнение к обработке семян не только зерновых, но и других яровых культур. Яркий биостимулятор, активатор почвенной микрофлоры (+50 %!), что особенно важно в засушливых условиях.

Состав:

Экстракт морских водорослей (ауксин и цитокинины) — 2,7%, аминокислоты — 2,7%, N — 3,5%, K — 3% (мгновенно включаются в метаболизм клеток), органическое вещество — 39%. Содержащийся альгинат способствует удержанию влаги, экстракты горных лекарственных трав усиливают иммунную систему, антиоксиданты нейтрализуют стресс.

Норма расхода — 1–1,5 л/т семян. Абсолютная совместимость с продуктами для предпосевной обработки семян.



Фосфонин Фло, Ж

Содержит 65% (1040 г/л) жидкого фосфора в виде фосфита (!), а также 4% (54 г/л) магния + 1% азота (16 г/л). рН = 1,5–2. Плотность — 1,6 кг/л.

Норма расхода — 0,1–0,3 л/т. Может применяться в рамках фунгицидной, инсектицидной обработок на всех агрокультурах.

При применении в обработке семян 0,1–0,2 л/т данного микроудобрения насытят покровы семян фосфором, и развивающейся корневой системе будет легче находить столь критично необходимый фосфор, который одновременно будет работать и как фунгицидная защита молодых проростков. Также данный микроэлемент сильно подкисляет рабочий раствор из-за своей высокой кислотности: рН = 1,5–2.



Плюсы от выбора варианта SumiПитания при предпосевной обработке семян

1. Базовый вариант — экономичный стимул корнеобразования.
2. Вариант «Стандарт». Дополнение фосфора для ускоренного роста корней и усиления иммунитета растений. Расчетная прибавка урожая — от 2 ц/га при нижней норме и до 5% с увеличением норм внесения. Насыщение ризосферы (зоны роста корней) растения микроэлементами. Проростки зерновок вначале используют запасы микроэлементов из семени, но по мере их исчерпания включаются на питание из почвы. В случае добавки микроэлементов к протравителю развивающейся корневой системе не надо искать элементы в почве далеко от семени, что означает экономию энергии растения.
3. Вариант «Премиум». Амалгерол® Эссенс предоставляет дополнительные стимуляторы природного происхождения, дает питание почвообитающим микроорганизмам, восстанавливает почву и способствует быстрому разложению растительных остатков культуры-предшественника.

Пока растениеводы заняты заботами о яровых культурах, завтрак с SumiПитанием на ваши зерновые поля подан!

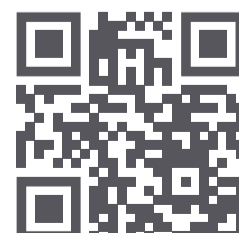
С уважением,
команда Sumi Agro.
Андрей Сорокин,
региональный представитель,
Ростовская область

ПИТАНИЕ ЗЕРНОВЫХ СЕЗОНА 2024

Премиум	№	Фаза развития культуры	Задача планирования урожая	Микроудобрение/биостимулятор/регулятор роста	Норма расхода, л, га/т
	1	Предпосевная обработка семян (норма высева 200 кг)	Корнеобразование	Макс Райз, Ж	0,5
2	Начало кущения	Вторичная корневая система, продуктивная кустистость, количество зерен	Фосфонин Фло, Ж	0,6	1,0
			Сиাপтон®, Ж	1,0	
3	Выход в трубку — флаговый лист	Общее состояние, фотосинтез	Бомбардир Протеин, Ж	1,0	0,6
			Магноцинк Плюс, Ж	0,6	
4	Флаговый лист — молочная спелость	Масса 1000 зерен, качество	Амалгерол® Эссенс, Ж	1,0	1,0
			Биозуфр, ВР	1,0	
4	Флаговый лист — молочная спелость	Масса 1000 зерен, качество	Бомбардир Протеин, Ж	1,0	1,0
			Бомбардир Протеин, Ж	1,0	

Стандарт	№	Фаза развития культуры	Задача планирования урожая	Микроудобрение/биостимулятор/регулятор роста	Норма расхода, л, га/т
	1	Предпосевная обработка семян (норма высева 200 кг)	Корнеобразование	Макс Райз, Ж	0,5
2	Начало кущения	Вторичная корневая система, продуктивная кустистость, количество зерен	Фосфонин Фло, Ж	0,6	1,0
			Сиাপтон®, Ж	1,0	
3	Выход в трубку — флаговый лист	Общее состояние, фотосинтез	Магноцинк Плюс, Ж	0,4	0,5
			Амалгерол® Эссенс, Ж	0,5	
4	Флаговый лист — молочная спелость	Масса 1000 зерен, качество	Биозуфр, ВР	0,7	0,7
			Бомбардир Протеин, Ж	0,7	

Базовое	№	Фаза развития культуры	Задача планирования урожая	Микроудобрение/биостимулятор/регулятор роста	Норма расхода, л, га/т
	1	Предпосевная обработка семян (норма высева 200 кг)	Корнеобразование	Макс Райз, Ж	0,3
2	Начало кущения	Вторичная корневая система, продуктивная кустистость, количество зерен	Сиাপтон®, Ж	1,0	1,0
			Сиাপтон®, Ж	1,0	
3	Выход в трубку — флаговый лист	Общее состояние, фотосинтез	Магноцинк Плюс, Ж	0,4	0,4
			Магноцинк Плюс, Ж	0,4	
4	Флаговый лист — молочная спелость	Масса 1000 зерен, качество	Бомбардир Протеин, Ж	0,7	0,7
			Бомбардир Протеин, Ж	0,7	



Три выгоды как с куста

Перед мелиоративным комплексом страны стоит задача обеспечить агропром качественными водными ресурсами. Одним из способов будет переоснащение поливных систем. И вот здесь очень важный нюанс: новые санитарные нормативы качества и технологии очистки сточных вод дают возможность расширить их применение в лесном и сельском хозяйстве.

В помощь ультрафиолету

Уже сейчас в связи с введением новых санитарных норм и в соответствии с нацпроектом «Экология» идет переход очистных сооружений на дорогостоящие, но эффективные технологии ультрафиолетового обеззараживания, дающие серьезные преимущества. Но не все эти объекты достаточны, чтобы обеспечить полное освобождение воды от загрязнителей. По сути, почти всюду идут несанкционированные сбросы неочищенных или недостаточно очищенных вод. В условиях обострения экологических проблем можно и нужно все больше брать на вооружение такой резерв их преодоления, как кооперация лесного хозяйства и жилищно-коммунальных предприятий при утилизации сточных вод малых поселений. Выгода двоякая и даже тройная: лесные массивы становятся фильтром и биореактором очистки стока, потребителем избыточной влаги, с другой стороны, — орошение этими водами помогает озеленению территории и дает сырье для промышленности.

Кстати, очищенные сточные воды можно использовать как питательный раствор при выращивании декоративных растений и картофеля в аэропонных установках. Растения эффективно поглощают избыточные объемы разных веществ — азота, фосфора, калия, меди, марганца, железа, цинка, молибдена — в течение всего периода вегетации, картофель же способен обеззараживать влагу от бактерий.

Нормами технологического проектирования оросительных систем с использованием сточных вод установлено, что самым безопасным и перспективным будет применение этих вод для выращивания древесно-кустарниковых растений. Перспективно несколько: создание с использованием такого подспорья защитных лесополос и противозерозионных насаждений, ускоренное выращивание сырья для целлюлозно-бумажной промышленности.

На очистных Новочеркаска

В 2022 году мы исследовали качество сточной воды, поступающей из Новочеркаска на Кадамовские очистные сооружения, чтобы установить возможность ее использования на орошение. Схема сооружений типичная, состоит из устройств для механической и биологической очистки. Отбор проб вели с 14 февраля по 5 сентября периодически во время сезона орошения (в связи с меняющимся составом сточных вод). Для анализа качества влаги брали усредненные показатели полученных лабораторных данных. Отбор проб делали в двух

местах — после прохождения сточными водами песколовок до первичных отстойников (механическая очистка) и после прохождения процесса хлорирования (биологическая очистка и дезинфекция). Для анализа состава природной воды пробы отбирали в районе станицы Старочеркасской Аксайского района в полукилометре от реки Старый Дон.

Кроме того, мы заложили эксперимент с разными видами кустарников, которые широко применяют в сельском и лесном хозяйстве и озеленении. Материал для проращивания отбирали с веток того же 2022 года. Черенки заготавливали в августе из кустарников, растущих в черте Новочеркаска. Это чубушник венечный, спирея березолистная, бирючина обыкновенная, смородина золотистая и кизил.

Испытания на черенках проводили в пластиковых емкостях на воде различного состава: № 1 — дистиллированная (контроль), № 2 — очищенные хозяйственно-бытовые сточные воды после первичной биологической очистки и хлорирования перед биологическими прудами, № 3 — природная вода из реки Дон, № 4 — неочищенные хозяйственно-бытовые сточные воды после первичной механической очистки. Температура в помещении была 22–25 °С, влажность воздуха — 33%.

Анализ показал, что в образцах № 4 и № 2 многие показатели превышают предельно допустимые концентрации вредных веществ для воды объектов рыбохозяйственного значения. Например, в разы опережают ПДК натрия (соответственно, в 2,1 и 1,58 раза), магний (в обоих случаях ровно в полтора раза), фосфаты — в 35,3 и 35,0 раз, сульфаты — в 4,7 раза там и здесь, а концентрация нефтепродуктов и вовсе зашкалила — их присутствие по сравнению с предельно допустимым в обоих образцах оказалось в 16 раз больше. В них же обнаружены большие количества взвешенных веществ (1,385 и 1,484 тыс. мг/куб. дм соответственно). В воде № 4 очень высокие показатели, превышающие ПДК: азот нитратов — в 2,3 раза, азот нитритов — в 2,8 раз, аммиачный азот — в 66,3 раза. Плохо обстоит и с показателями потребления кислорода — ХПК в 7 раз, БПК в 44 раза больше предельно допустимого. В воде № 2 эти показатели в норме, меньше или несущественно превышают ПДК. Образец воды № 3 отличался низкими показателями определяемых веществ, кроме сульфатов (в 2,7), фосфатов (в 1,6) и меди (в 10 раз).

Также в образце № 4 мы нашли массу патогенных микроорганизмов и яиц гельминтов, и это говорит о невозможности



Рост почек чубушника на вариантах опыта

применения такой воды для поверхностного орошения.

Живые фильтры

Кустарники мы выбирали по их полезным свойствам и устойчивости к неблагоприятным факторам среды. Чубушник отличается долговечностью (живет до 80 лет) — красиво цветущий, высокий (до 3 м), быстро растет в высоту до полуметра за год, теневынослив (однако в тени теряет декоративность), достаточно морозостоек, сильная корневая система, требователен к влаге и почвенному плодородию, не переносит засоление почвы. Хорошо укореняется черенками без обработки, прекрасный медонос, и это делает его еще привлекательней для выращивания.

Спирея березолистная — кустарник высотой до метра, красиво цветущий (в 20 лет требует интенсивной обрезки), нетребователен к почве, переносит засуху, однако предпочитает влажные почвы, любит освещенные участки, но может расти и в полутени, морозостоек, неприхотлив, безопасен и рекомендован для посадки даже в детских учреждениях. Спиреи, а их около 90 видов, очень ценятся в декоративном садоводстве и лесопарковом хозяйстве, хорошо стригутся — это идеальный материал для живых изгородей, некоторые виды — медоносы.

Бирючина обыкновенная высотой до 5 м, годовой прирост

до 30 см, зимостойкая (выдерживает до –30 °С), достаточно теневынослива, засухоустойчива, хорошо переносит стрижку и городские условия, нетребовательна к почвам, выдерживает небольшое засоление почвы, предпочтительно выращивать на солнечных теплых опушках.

Смородина золотистая — кустарник высотой до 2,5 м. Это засухоустойчивое зимостойкое растение, малотребовательное к почвам, солеустойчивое, рекомендовано для создания лесных полос, ягодных плантаций, идеально для лесных опушек, прекрасный медонос, имеет высокое пищевое значение.

Кизил обыкновенный: высота до 4 м, засухоустойчивое зимостойкое растение (переносит морозы до –35 °С), малотребовательное к почвам, в первые годы очень требовательно к влажности почвы. Хороший медонос, имеет ценнейшее лекарственное, пищевое и техническое значение.

Результаты опыта сведены в таблицу.

При проращивании на контрольном варианте все кустарники обнаружили жизнеспособность почек. Лучшие показатели роста среди всех вариантов наблюдали на очищенных сточных водах до выхода в биологические пруды (образец № 2). Здесь по сравнению с контролем темпы роста зачаточных и тронувшихся в рост побегов изменялись от 100% у кизила



Угнетение роста почек кустарника в сточной воде № 4

до 190% у бирючины. По результатам опыта (образец № 2) наилучшие показатели получены при выращивании бирючины обыкновенной — 190%, спиреи березолистной — 200%, чубушника венечного — 128% соответственно.

Очень плохие результаты дали опыты на природной речной воде (образец № 3). Очевидно, отсутствие важных питательных элементов и в особенности калия в ней влияет на рост зачаточных почек — ведь он обеспечивает транспортировку азотистых веществ в растение, а значит, нарушен белковый и углеводный обмен, и это серьезный пробел в питании клеток. Снижение роста чубушника было всего на 7%, остальные кустарники сокращали показатели темпов прорастания зачаточных и тронувшихся в рост побегов значительно больше, от 33 до 68%.

Показатели таблицы имеют среднее значение — следовательно, разово они превышают ПДК еще больше. Установлено, что токсическое действие нефти в первую очередь замедляет скорость роста побегов. Здесь на варианте с неочищенной сточной водой наибольшую устойчивость к загрязнителям показал чубушник венечный, снизивший темпы роста зачаточных почек на 43% по сравнению с контролем, остальных кустарников почки не проросли. По данным некоторых исследователей, концентрация нефти в

воде до 0,05 мг/л не оказывает токсического действия.

Наши выводы такие. В засушливых и малолесных зонах вблизи предприятий по переработке хозяйственно-бытовых сточных вод целесообразно выращивать плантации кустарников для озеленения территорий, в мелиоративных целях или для технического использования. Это позволит усилить эффективность очистных сооружений, экономить трудовые и водные ресурсы, уменьшить затраты на удобрения и предупредить трансграничное загрязнение окружающей среды путем утилизации загрязненных вод, а также решит проблемы с нехваткой посадочного материала. Подбор ассортимента растений зависит от состава воды для выращивания. Учитывая динамику ее показателей во времени, подбор пород нужно делать с помощью лабораторных и полевых испытаний. Также необходимо провести разработку соответствующих рекомендаций по их выращиванию.

В современных условиях маловодности территории Ростовской области вода очищенных городских хозяйственно-бытовых стоков будет сравнительно недорогим и качественным ресурсом. Ее можно использовать при выращивании плантаций различных кустарников для применения в мелиорации сельскохозяйственных земель, в озеленении населенных мест или технических целях. На этих водах по результатам проведенных нами исследований лучшим ростом отличаются бирючина обыкновенная, спирея березолистная и чубушник венечный.

НИНА МАКАРОВА,
старший научный сотрудник
отдела научного обеспечения
создания мелиоративных
систем ФГБНУ «Российский
научно-исследовательский
институт проблем
мелиорации»
Ростовская область

Фото автора

Номер пробы	Среднее количество зачаточных и тронувшихся в рост побегов по вариантам опыта			
	№ 1 (контроль)	№ 2	№ 3	№ 4
Бирючина обыкновенная				
% от контроля	100	190	36	0
Чубушник венечный				
% от контроля	100	128	93	57
Спирея березолистная				
% от контроля	100	200	37	0
Смородина золотистая				
% от контроля	100	101	32	0
Кизил обыкновенный				
% от контроля	100	100	67	0

Рыба в Китай, мясо — во Вьетнам

Аналитики отмечают, что с 2010 года экспорт продукции АПК из России вырос более чем в пять раз. Последний год и вовсе показал рекордные итоги — в денежном выражении экспорт составил \$41,6 млрд. Несмотря на все вводимые санкции и ограничения, Россия остается крупнейшим поставщиком продовольствия на мировые рынки. Как менялась география и позиции агроэкспорта за последние три года, в нашей статье.

В цене бриллианты и зерно

Пандемийный 2020 год был сложным для международной торговли. Но несмотря на все проблемы и ковидные ограничения, объем общего экспорта продукции АПК в России увеличился на \$5 млрд по сравнению с 2019 годом и превысил \$30,6 млрд. АПК, по данным ФТС, в 2020 году стал одним из двух драйверов роста экспорта. Внешние поставки продовольствия и сельскохозяйственного сырья выросли на 20%. Вторым сектором, показавшим увеличение экспорта, стали поставки драгоценных камней и металлов — прирост в два раза. Все остальные направления показали в пандемийном году снижение разной степени.

По словам руководителя Центра отраслевой экспертизы Россельхозбанка Андрея Дальнова, на которые ссылается «Агроинвестор», основной прирост аграрного экспорта обеспечили пять категорий, они суммарно увеличили поставки почти на \$4 млрд. В первую очередь это зерно и масложировые товары, которые традиционно занимают в вывозе около 50%. «Новые драйверы экспорта — масличные, сахар и мясо — нарастили долю в структуре отгрузок агропродуктов из России с 8% в 2019 году до 11% в 2020-м. Объем поставок масличных за год прибавил 72%, до \$1,7 млрд, мяса и мясных субпродуктов — более 50%, до \$887 млн, сахара и кондитерских изделий из сахара — 45%, до \$720 млн. А вот вывоз рыбы и ракообразных — на втором месте в стоимостном выражении после зерновых: хотя и вырос за прошедший год в натуральном выражении на 6–7%, но в деньгах пар процентов потерян», — говорит эксперт.

По словам Андрея Дальнова, крупнейшим покупателем продукции агропромышленного сектора из России в 2022 году стал Китай. В эту страну экспортировано агропродуктов на

\$4 млрд или 14% от общего объема вывоза. Еще 11% приходится на Турцию, 7% — на Египет. Суммарно же три ключевых покупателя российского продовольствия занимают более 30%. В список основных импортеров (с долей поставок 1% и более) в 2020 году добавились также Пакистан и Болгария. Обе страны нарастили закупки в четыре раза за последний год: первая за счет роста ввоза пшеницы, вторая — семян подсолнечника, сообщает «Агроинвестор».

Ковидный занавес Китая

Экспорт следующего 2021 года также показал положительную тенденцию. Всего экспортировали продукции АПК на \$37,7 млрд. В натуральном выражении поставки достигли 71,1 млн тонн.

Как сообщает центр «Агроэкспорт», наибольшую долю в общий показатель внесли



зерновые культуры. Их было экспортировано на \$11,441 млрд, что на 12% больше, чем в предыдущем году. Но наибольшие темпы роста продемонстрировала масложировая продукция — ее экспорт вырос на 48%, до \$7,28 млрд. Отгрузки рыбы и морепродуктов увеличились на 37%, до \$7,289 млрд, мясной и молочной продукции — на 31%, до \$1,578 млрд, продукции пищевой и перерабатывающей промышленности — на 15%, до \$5,193 млрд, прочей продукции АПК — на 12%, до \$4,953 млрд.

Основным покупателем продукции российского АПК стал ЕС, импортировавший ее на \$4,716 млрд, что на 41% больше предыдущего года. Его доля в экспорте составила 12,5%. Импорт Турции достиг \$4,33 млрд (на 38% больше, доля 11,5%). Замыкающий топ-3 Китай снизил закупки на 12%, до \$3,554 млрд (доля 9,4%). Снижение экспорта в Китай стало следствием ограничений, вводимых этим государством. Из-за этого, в частности, серьезный стресс пережила рыбная отрасль РФ. Правда, проблемы начались немного раньше — в конце 2020 года. В это время Китай, основной потребитель российской рыбы, практически прекратил прием зарубежной продукции. Поставки стали возможны только в рефконтейнерах, тогда как российские рыбаки экспортировали рыбу в основном навалом. Такое решение стало следствием ковидных ограничений. В итоге

поставки российских рыбаков были переориентированы на Южную Корею. «Это привело к снижению экспорта в тоннажах, но с учетом изменения цены — мы валютную выручку наращивали», — цитирует руководителя «Агроэкспорта» Дмитрия Краснова «Агробук». Открывались и новые рынки. «Был открыт рынок Сингапура по молоку и молочной продукции, Китая по говяжьим субпродуктам, Египта по молочным продуктам и еще целый ряд других рынков. Все это позволило расширить



географию присутствия: в текущем году Россия поставила продукцию АПК в 161 страну», — говорит Дмитрий Краснов.

Дружеский подход

По итогам 2022 года рост экспорта продукции АПК продолжился. Россия находится на 17-м месте в рейтинге основных мировых экспортеров продовольствия и удерживает первое место по экспорту пшеницы. По словам министра сельского хозяйства РФ Дмитрия Патрушева, каждая пятая экспортная партия пшеницы в мире — российского происхождения.

«По результатам прошлого года российский агроэкспорт в финансовом выражении превысил \$41,5 млрд, что на 12% выше показателя 2021 года. География внешних поставок включает 160 стран мира. Для 46 видов агропродукции были открыты 18 направлений рынков сбыта: страны Азии, Африки, Ближнего Востока и Латинской Америки. Активизировано взаимодействие с ключевыми иностранными партнерами в сфере торговли продовольствием, такими как Египет, Турция, Китай и Индия», — отмечает вице-премьер РФ Виктория Абрамченко.

В этом году также произошла переориентация поставок продукции АПК. Так, продовольственный экспорт в дружественные страны достиг 82% от общего объема и превысил \$34 млрд. Это на 25% больше, чем по итогам 2021 года. Надо отметить, что государство поддерживает компании-экспортеры. В прошлом году 412 российских компаний получили 7 млрд руб. субсидий на возмещение части транспортных затрат на общий объем поставок почти 6 млн тонн. «В этом году финансирование будет увеличено с 7 до 11 млрд руб. Таким образом мы сможем поддержать экспорт продукции АПК в объеме не менее 7,3 млн тонн», — сообщила Виктория Абрамченко на итоговой коллегии Минсельхоза РФ.

Притом уже третий год подряд экспорт превышает объем получаемого импорта. По итогам 2022 года поставки агропродукции в РФ были на \$35,7 млрд.

По оценкам исследования INFOline, на которые ссылается «Сектор Медиа», драйверами роста агроэкспорта в 2022 году остаются масложировая продукция, продукты переработки зерновых, а также мясо птицы. Экспорт зерновых и зернобо-

КСТАТИ

Ведущие позиции в агроэкспорте Россия заняла еще в начале прошлого века. Как пишет в своем исследовании Федеральный центр развития экспорта продукции АПК Минсельхоза РФ, в результате столыпинских реформ сельское хозяйство в Российской империи находилось на подъеме. Значимый эффект дала программа по переселению крестьян в Сибирь, где им выделялись земельные наделы. Активизировалась деятельность Крестьянского банка, который стал заниматься в том числе льготным кредитованием аграриев. Обе эти меры в совокупности привели к существенному росту урожайности зерновых культур и за короткое время Россия стала одним из главных мировых экспортеров продукции АПК. Основными экспортными продуктами стали пшеница, куриные яйца, сливочное масло. Покупателями были европейские страны — Германия, Франция, Великобритания, Бельгия.

бовых из России в календарном 2022 году составил 45,5 млн тонн против 45,6 млн тонн годом ранее, однако по итогам года вырос экспорт продуктов переработки зерновых. «По данным «Агроэкспорта», экспорт муки из России в 2022 году вырос в 3,5 раза и составил 881 тыс. тонн, чему способствовали введенные экспортные пошлины на зерно. Также росли поставки мяса птицы — на 16,1%. Всего же мясной продукции было поставлено 650 тыс. тонн (+100 тыс. тонн к предыдущему году). Драйверами роста экспор-

урожая в 2023 году составляет 123 млн тонн. На середину июня было заключено больше 750 экспортных контрактов в нацвалютах на поставки зерна, масла и сахара. На 40% выросли поставки в Китай. Ведутся переговоры по поставкам озимых. Прогнозируем рост агроэкспорта по сравнению с 2022 годом», — сообщила Виктория Абрамченко.

Далее планы еще более амбициозные. Как заявляет вице-премьер, цель России в 2030 году — войти в десятку мировых поставщиков продовольствия.

ЦЕЛЬ РОССИИ — В 2030 ГОДУ ВОЙТИ В ДЕСЯТКУ МИРОВЫХ ПОСТАВЩИКОВ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

та, по данным Россельхознадзора, выступают Вьетнам, Китай, Иран, Саудовская Аравия, Объединенные Арабские Эмираты, Республика Беларусь», — сообщает «Сектор Медиа».

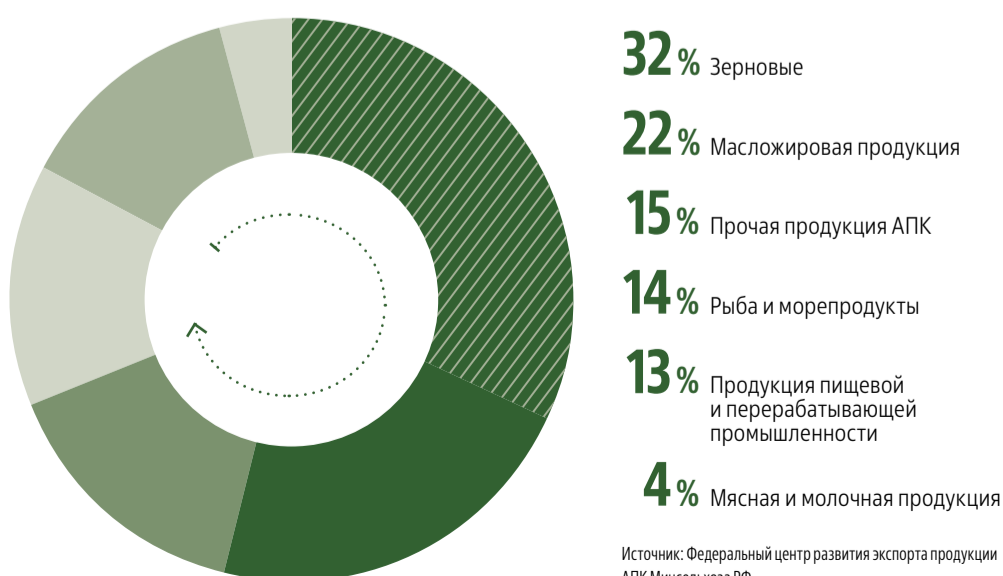
Лидером потребления российской продукции стал Китай (\$4,8 млрд), куда вернулся поток рыбных богатств из России. Экспорт российской рыбной продукции в Китай в 2022 году увеличился на 52% в сравнении с уровнем 2021-го и составил более 937,3 тыс. тонн на фоне постепенного снятия ковидных ограничений. По данным на февраль 2023 года, все оставшиеся ограничения были сняты, что стимулирует рост экспорта рыбы в Китай в 2023 году. Второе место среди поставщиков заняла Турция. Эта страна импортировала из России товаров на сумму более \$4,5 млрд (+5%). На третьем месте Казахстан — 9%.

Власти считают, что в этом году рост агроэкспорта продолжится. «Прогноз по объему

К 2030 году планируется увеличить экспорт сельхозпродукции до более чем \$47 млрд, то есть более чем в полтора раза.

«Для этого предстоит увеличить поставки продукции с высокой добавленной стоимостью и решить вопросы логистики. Поэтому построим более сотни судов для транспортировки продукции АПК и обеспечим достаточное количество железнодорожных контейнеров и рефрижераторов. Напоминаю, к 2050 году численность населения планеты будет около 10 млрд человек. Это оценки экспертов. Тем временем стран-поставщиков продовольствия становится все меньше (прежде всего из-за неблагоприятных климатических изменений). Россия же остается ключевым и надежным поставщиком на мировом продовольственном рынке», — отмечает Абрамченко в своем телеграм-канале.

Структура агроэкспорта в 2022 году



Сохраните больше овощей

1

Существуют определенные способы складирования сырья. Его не рекомендуется укладывать высокими слоями, поскольку доступ воздуха к хранимым плодам затрудняется, нарушается процесс нормального дыхания. Сахара разлагаются на спирт и углекислый газ, а спирт в конечном итоге приводит к гибели растительных клеток. Поэтому нежное сырье лучше укладывать в свободные ящики и оставлять проходы между штабелями. Тогда дыхание будет нормальным.

Но если яблоки, например, планируется хранить недолго, то об условиях хорошего доступа воздуха речь уже не пойдет, будет использоваться механизация транспортировки сырья. Нередко на перерабатывающих предприятиях те же яблоки сваливают в бункера высоким слоем, то есть складывают наиболее удобным образом для подачи их на переработку. И это экономит время и человеческий ресурс. Ягоды, конечно, так хранить нецелесообразно.

Но если механизированным образом убираются мягкие плоды, например, томаты, тогда, чтобы не повреждалась продукция, необходимо выращивать более плотные, устойчивые к комбайновой уборке сорта. На заводы, перерабатывающие тысячи тонн помидоров в сутки, ящиками доставлять продукцию бессмысленно.

Есть в процессе хранения и такой нюанс: испарение влаги и интенсивность процессов дыхания растет, как только повышается температура. Следовательно, хранить сырье под открытым небом или там, куда проникают прямые солнечные лучи, вводит тепло, не стоит. Еще скорость испарения влаги немало зависит от влажности воздуха в месте хранения. Если воздух чересчур сух, влага в плодах будет теряться, они будут усыхать, а масса становиться меньше.

Дыхание плодов может прекратиться и из-за скопления в помещении склада большого количества углекислоты, поэтому необходимо следить как за влажностью, так и за газовым составом атмосферы. В целом, чтобы создать условия, в которых продукция меньше контактирует со всякими портящими ее микроорганизмами, следует придерживаться чистоты в хранилище, ценные нежные плоды желательно даже заворачивать в бумагу. Но таким образом сохранить свежие фрукты удается недолго. Если мы говорим о консервном производстве, то биоз — скорее способ сохранения сырья на первом этапе переработки, на сырьевых площадках. Там продукция может храниться максимально в течение нескольких суток. В это время важно предупредить возможную порчу сырья и поддерживать его жизненные процессы.

Где живую, а где «вмёртвую»

Принцип биоза подразделяют на два вида — зубиоз и гембиоз.

Первый из них, или **зубиоз**, — полный, истинный биоз — сохранение продукции до использования в живом виде. Например, овощную

продукцию держат на поле и срывают по мере необходимости. Или птицу и скот, предназначенные для убоя, держат до востребованности, создав соответствующие условия содержания животных, чтобы привес не снижался. Этот способ дает возможность постепенно загружать холодильники и предприятия-переработчики. Ощутимый ущерб наносит нарушение условий зубиоза — неправильная транспортировка, плохое содержание животных — недостаточное кормление, поение их, в связи с чем теряется масса птицы и скота, общая упитанность. Этот принцип хранения наиболее оптимальный и при условии обеспечения соответствующего ухода за растениями. Продукция такого типа содержит значительное количество биологически ценных веществ.

Частичным биозом или полубиозом именуют **гембиоз**. Он предполагает хранение собранных овощей и фруктов в свежем виде в природной среде, а не в хранилищах на протяжении какого-то времени. Создаются условия, которые тормозят развитие биологических процессов, исключают заметное обезвоживание продуктов, то есть поддерживается определенная влажность и температура около 0 °С. Благодаря правильному использованию этого метода население снабжается свежими растительными продуктами.

При использовании биоза сам продукт превращается в стерильную мертвую органическую массу или в нем только уничтожаются все вредители — микробы и насекомые. Это может быть термобиоз, термостерилизация, то есть обработка повышенной температурой. Самый распространенный способ термобиоза — закупорка в герметической таре, то есть производство плодовых, мясных, овощных, молочных, рыбных и смешанных консервов. Как правило, термообработку проводят в автоклавах при повышенном давлении, используют также токи высокой и ультравысокой частоты. Образование тепла создается при этом внутри стерилизуемого материала. Также используют низкие температуры. Если продукт нужно несколько суток сохранить в свежем виде, его в течение 10–30 минут доводят до температуры 65–85 °С. Все вегетативные клетки микроорганизмов гибнут в результате такой обработки, а сам продукт не подвергается изменениям, как при нагревании до 100 °С и выше. Этот прием разработал и

применил Луи Пастер, поэтому его называют пастеризацией.

Принципы **ценоанабиоза** и **абиоза** основаны также на создании анабиотических условий с использованием некоторых полезных групп микроорганизмов, для которых создаются благоприятные условия. В ходе этого полезная микрофлора вырабатывает консервирующие вещества, которые останавливают развитие нежелательной микрофлоры, вызывающей порчу продуктов. Это микробиологическое консервирование. Чтобы усилить микробиологические процессы в продукте, вводится чистая культура полезных микробов. В практике используют два вида ценоанаби-



оза, основанные на применении двух групп микроорганизмов.

Первый из них — **ацидоценоанабиоз**, то есть принцип сохранения продукции посредством развития молочнокислых бактерий, которые в условиях без кислорода вырабатывают молочную кислоту и повышают кислотность среды. При наличии 5% молочной кислоты жизнедеятельность патогенной микрофлоры замирает, таким образом срок хранения продукции увеличивается. Именно этот способ заложен в технологии приготовления моченых плодов, солено-квашеных овощей, кисломолочных продуктов и силосования кормов.

Алкоголеценоанабиоз — консервирование продукта спиртом, выделенным дрожжами в процессе спиртового брожения. Этот метод используется в виноделии при производстве сухих вин, которые содержат от 9 до 13% спирта, в результате сбраживания плодово-ягодных и виноградных соков. Еще данный способ применяется

для временного консервирования соков и морсов, из которых получают смешанные сиропы в безалкогольной промышленности и разные наливки в ликеро-водочном производстве.

Предела совершенствованию нет

Абиоз подразделяется на несколько видов. Термоабиоз — термостерилизация, в ходе которой продукты подвергаются воздействию высоких температур — до 100 °С и выше. Это консервирование в герметически укупоренной таре. Химабиоз или химическая стерилизация — консервирование антисептиками и инсектицидами, унич-

лучей применяется при лучевой стерилизации, благодаря чему скоропортящиеся продукты могут некоторое время храниться без холода. Их пищевые и вкусовые качества при этом не меняются. Уже имеются промышленные установки для лучевой стерилизации зерна и других продуктов, но метод еще требует совершенствования.

Анабиоз — принцип, когда продукт приводится в состояние замедления или не проявления биологических процессов — слабо протекает обмен веществ в клетках, деятельность микробов, насекомых, клещей приостановлена. Однако полного уничтожения живых организмов не достигается:

какая и для продуктов требуется герметическая тара.

Один из способов хранения продуктов при пониженных и низких температурах — термоанабиоз, когда замедляются процессы обмена веществ в тканях, снижается активность ферментов, развитие микроорганизмов притормаживается. Его применяют для хранения зерна, плодов и овощей с использованием природного холодного воздуха путем вентилирования, а также посредством искусственного холода с помощью холодильных установок. Разновидностью анабиоза является психроанабиоз, предусматривающий хранение продукции при температуре около 0 °С. При криоанабиозе продукты хранят при отрицательной температуре. Замораживают не только мясо и рыбу, но и цветную капусту, спаржу, брокколи, абрикос, персики, ягоды.

Кстати, при медленном замораживании, использовании температуры не ниже -10 °С в межклеточном пространстве образуются крупные кристаллы льда, которые повреждают оболочки клеток, из-за чего теряется масса товара, ниже становится его качество. А вот при быстром замораживании — температуре -30 °С и ниже, в тканях равномерно располагаются мелкие кристаллики льда, которые не деформируют клетку. Поэтому лучше сохраняется цвет, форма продукта, витамины в нем. Более высокое качество продукции получается с использованием метода флюидизации — шоковой заморозки. Все шире применяется жидкий азот с температурой от -80 до -190 °С: при этом методе получают отличное качество замороженных продуктов, но и стоимость его высокая.

Следует помнить, что долго хранить замороженные продукты не рекомендуется, потому что ухудшается их ценность, а при размораживании они выходят из состояния анабиоза и могут быстро испортиться. Лучше сразу отправить их на переработку.

Существует и метод ксероанабиоза — хранения продуктов в сухом или обезвоженном состоянии. Следующий вид — осмоанабиоз, при котором повышение осмотического давления в продукте достигается путем введения сахара или соли. Для консервирования применяются также наркотические, анестезирующие вещества (эфир, хлороформ), которые замедляют процессы обмена веществ, останавливают действие вредителей. Метод называется бескислородной среды предусматривает аноксианабиоз, направленный против плесневых грибов, клещей, насекомых.

Существуют и другие способы хранения, которые позволяют продлить срок сохранности продуктов. И это особенно важно, потому что еды в мире не хватает не только из-за роста народонаселения, но и вследствие потерь сельскохозяйственной продукции при ее хранении.

НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

Подготовлено при использовании материалов сайтов: alternativa-sar.ru, studref.com, bstudy.net, comodity.ru



Квоты должны быть разные

Обострение международных отношений и принятие многочисленных экономических санкций против России, а также уроки весенней посевной кампании прошлого года показали необходимость скорейшего достижения параметров Доктрины продовольственной безопасности. Это потребовало от Минсельхоза России разработки комплекса мер, позволяющих гарантированно обеспечить отечественное сельхозпроизводство семенами импортозависимых культур. Подобные меры должны стимулировать производство высококачественных семян российской селекции и гарантировать нашим семенным компаниям реализацию при резком увеличении их объемов производства.

Комплексное регулирование

Имеющийся потенциал отечественного семеноводства позволяет в настоящее время нарастить производство семян по импортозависимым культурам до параметров Доктрины продовольственной безопасности в достаточные сроки. По кукурузе — в течение одного года — двух лет, по подсолнечнику — двух-трех лет, по сахарной свекле — пяти лет. Но маркетинговые службы отечественных компаний, обеспечивая рост продаж, пока не могут на равных конкурировать с ведущими зарубежными фирмами. У наиболее успешных отечественных селекционно-семеноводческих центров количество специалистов, обеспечивающих продажи, по всей России не превышает шести — восьми человек. Чаще всего цифра сводится к трем-четырем сотрудникам. У иностранных же компаний на этом направлении работают сотни специалистов. В таких условиях необходима поддержка государства, гарантирующая равные конкурентные условия для всех участников рынка и в то же время защищающая отечественные компании от финансового преимущества глобальных производителей семян.

Площади заложенных в текущем году участков гибридизации кукурузы и подсолнечника позволяют рассчитывать на увеличение производства отечественных семян этих культур до 20–25 % (семян кукурузы будет произведено около 64–69 тыс. тонн). В случае их реализации в следующем году производство будет доведено до 75–80 тыс. тонн. Необходимо подчеркнуть, что санкции, ответные меры Правительства России, общее резкое ухудшение политической ситуации, наложенные на природные катаклизмы в Евросоюзе, нарушили существующую логистику

торгово-экономических связей. Это привело к резкому снижению объемов ввоза в Россию семян кукурузы и подсолнечника. В частности, в 2023 году поставки семян сократились на 38 и 32 % соответственно. Падение во многом компенсируется ростом производства семяноотборной селекции этих культур непосредственно в России (подробно данная тема раскрыта в статье «Резерв роста производства отечественных семян кукурузы» на сайте narksk.ru/rezerv-rosta-proizvodstva-semyan). Рост производства в стране иностранной селекции привлек существенно обострению конкуренции за земельные, водные и трудовые ресурсы внутри страны. Это еще раз доказывает, что рынок семян основных культур, обеспечивающих продовольственную безопасность, требует комплексного регулирования. Необходимо как планировать количество

производимых в стране семян по важнейшим культурам, так и регулировать ввоз их недостающего объема.

Формулы для квот

Главный элемент механизма планирования производства семян после утверждения Правил локализации производства семян сельскохозяйственных растений на территории Российской Федерации (Постановление Правительства РФ от 16.05.2023 № 754) сегодня фактически создан. Эти правила уже в 2024-м и последующие годы позволят в плановом порядке достаточно точно прогнозировать производство семян. Поэтому для формирования сбалансированного рынка нужно уже в текущем году разработать недостающее звено — порядок определения квот на ввоз семян иностранной селекции. Квоты на ввоз семян должны рассчиты-



ваться по каждой импортозависимой культуре и репродукции по следующей формуле.

Формула расчета квот на ввоз семян

$Квз = Пот \times 1,2 + Эк - Вос - Вис - Пост$, где:

- Квз — квота на ввоз семян в Россию для посевной следующего года;
- Пот — потребность в семенах на планируемую площадь посева, 1,2 — коэффициент формирования переходящих остатков (в размере 20 % от потребности);

- Эк — ожидаемый экспорт семян из России;
- Вос — объем производства семян отечественной селекции в текущем году для посевной следующего года;
- Вис — объем производства семян иностранной селекции в текущем году для посевной следующего года;
- Пост — переходящие остатки семян отечественной и иностранной селекции на складах производителей и их дилеров. Если же расчет квоты производится по гибридным культурам, то она должна определяться на ввоз не только гибридов первого поколения, но и родительских форм или их компонентов.

Квота на ввоз семян родительских форм рассчитывается исходя из планируемой квоты на площади участков гибридизации в России для иностранных компаний (она не должна позволять выращивать семена иностранной селекции в России более 25 % от потребности в семенах на следующий год (Пот).

$Квз = Пуг \times Нвс$, где:

- Квз — квота на ввоз в Россию семян родительских форм для посева участков гибридизации в объеме, определенном квотами, кг;
- Пуг — площадь согласованных в рамках квотирования участков гибридизации, га (опре-

деляется исходя из планов производства семян);

- Нвс — норма высева семян, кг/га.

Принимать решения по объемам ввозимых семян следует после завершения посевной кампании, когда имеется возможность прогнозировать их производство внутри страны. При необходимости квота может уточняться после завершения уборки с учетом как возможного дефицита по группам спелости, так и специальных свойств семян (определенной скороспелости, назначения или каких-либо технологических особенностей).

Подобный подход позволит гарантированно обеспечить семенами российский АПК. Но это потребует ускорения введения в действие системы прослеживаемости семян в стране (ГИС «Семена»), которая существенно повысит точность прогнозов и сбор роялти, а также снизит оборот фальсифицированных и некондиционных семян. Кроме того, система, наряду с планированием производства, предусмотренным Правилами локализации семян в России, существенно снизит риски перепроизводства последних, в том числе и по импортозависимым культурам, например озимой пшенице.

**ИГОРЬ ЛОБАЧ,
МИХАИЛ САМУСЬ**

ПРИНИМАТЬ РЕШЕНИЯ ПО ОБЪЕМАМ ВВОЗИМЫХ СЕМЯН НЕОБХОДИМО ПОСЛЕ ЗАВЕРШЕНИЯ ПОСЕВНОЙ КАМПАНИИ



ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ

С ЯНВАРЯ 2022 ГОДА ГАЗЕТА «ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ» РЕГУЛЯРНО РАСШИРЯЕТ ГЕОГРАФИЮ ЧИТАТЕЛЬСКОЙ АУДИТОРИИ, И СЕГОДНЯ ОНА ПРЕДСТАВЛЕНА В 23 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

Как вырастить красивые и вкусные плоды томата

В погоне за высокой урожайностью нельзя забывать, что для получения хорошей прибыли важны вкус и визуальная привлекательность продукции. Помимо болезней, вирусов и вредителей причиной потери товарных качеств плодов томата могут стать физиологические отклонения, вызванные нарушением технологии выращивания. Менее устойчивыми в этом плане являются крупноплодные гибриды. О таких физиологических нарушениях, как деформации и пустотелость, рассказывает агроном-консультант **ТЕХНОНИКОЛЬ**, кандидат с.-х. наук Александра Старцева.

Формирование пустотелых и деформированных плодов связано с плохим образованием семян. К этому приводят плохой микроклимат, чрезмерный вегетативный рост, низкое качество цветков и, как следствие, их недостаточное опыление.

Нарушение формы плодов и их пустотелость — последствия неблагоприятных условий выращивания в период заложения кисти, во время цветения и завязывания плодов.

Первые кисти у томата начинают развиваться в рассадном периоде — через десять дней после всходов закладывается первая кисть, а последующая — через восемь-девять дней. Плохие условия во время заложения кистей увеличивают количество недоразвитых и деформированных цветков в первых кистях.

Качество цветков зависит от условий, складывающихся уже за три недели до начала цветения. Недостаток света в этот период приводит к формированию неполноценной кисти, а слишком низкие температуры способствуют образованию сильных цветков и двойных завязей. Деформированные завязи необходимо удалять заблаговременно, чтобы ассимилянты направлялись к здоровым плодам.

Рассмотрим подробно причины нарушения формы и возникновения пустотелости плодов.

1. Неоптимальная температура воздуха

Температура воздуха должна соответствовать уровню освещенности. Оптимальная среднесуточная температура для крупноплодных гибридов томата составляет 18–19 °С.

— **Слишком высокая среднесуточная температура (более 21 °С) при недостатке света** способствует ускорению синтеза ауксина, который стимулирует рост клеток и приводит к увеличению числа завязавшихся плодов. Но при небольшом количестве света ассимилятов не хватает для образования семян, в результате чего формируются пустотелые плоды: больше углеводов расходуется на развитие листьев, чем на образование цветков. Это снижает их качество и ухудшает опыление. Повышение температуры усиливает дыхание растений, что влечет уменьшение массы уже сформировавшихся плодов.

Высокие среднесуточные температуры воздуха накладывают отпечаток на качество плодов еще две недели.

Оптимальная среднесуточная температура важна для разви-

тия пыльцы и репродуктивных органов томата. Слишком длинный пестик цветка — признак завышенной среднесуточной температуры. Выходя за пределы чашечки его рыльце высыхает, и пыльца плохо прилипает к нему.

— **Избыточная дневная температура** приводит к формированию слабых цветков, начинаются проблемы с опылением из-за низкой влажности воздуха — пыльца иссушается.

Благоприятная температура для опыления и завязывания плодов находится в диапазоне 18–28 °С.

— **Чересчур низкий дневной пик температуры** способствует формированию сильных цветков и повышению ОВВ, что ограничивает высвобождение пыльцы и затрудняет опыление.

— **Очень низкая ночная температура** влечет образование сильных цветков. При ее снижении менее 16 °С ухудшается качество пыльцы и завязывание плодов, а падение до 10 °С затормаживает рост растений и плоды не завязываются совсем. Слишком низкая температура после опыления и во время развития плодов приводит к их ребристости.



— **Теплые ночи (более 21 °С)** сокращают период от цветения до созревания плодов, но они формируются мелкими, появляется высокий риск их пустотелости и сбрасывания. Это сдерживает отток ассимилятов к цветкам и плодам, усиливает дыхание растений, что ведет к недостатку углеводов. В результате растения ослабевают. Критический период наступает, если такие условия длятся неделю.

Репродуктивная стадия развития томата более чувствительна к повышенной ночной температуре, чем к высокой дневной.

— **Недостаток света** отрицательно влияет как на качество пыльцы, что влечет сокращение количества семян в плодах, так и на вкус плодов — в них снижается содержание сахара.



2. Слишком низкая или слишком высокая ОВВ

Оптимальная влажность воздуха для опыления составляет 60–75% в обычных теплицах и 70–85% в полузакрытых (из-за лучшего движения воздуха).

ОВВ более 85% способствует слипанию пыльцы, она хуже высыпается из пыльников, повышается ее восприимчивость к тепловому стрессу.

При ОВВ менее 60% пыльца иссушается, хуже прилипает к рыльцу пестика и может не прорасти.

Благоприятные значения дефицита давления водяного пара при

поскольку увеличивает вегетативный рост. Переувлажнение может быть причиной как неверной стратегии поливов, так и проблем с микроклиматом. Например, недостаточный обогрев растений утром способствует задержанию в них воды и усилению давления из-за ограниченной транспирации.

Качество субстрата отвечает за легкость управления водно-воздушным режимом в корневой зоне и является одним из основных элементов для формирования здоровой и мощной корневой системы. Благоприятные водно-физические свойства субстратов из каменной ваты обеспечивают как за счет структуры и равномерного распределения гидрофильного компонента. В субстратах с высокой пористостью и правильным соотношением крупных и мелких пор корневая система всегда имеет необходимое количество влаги и воздуха.

4. **Слишком интенсивный вегетативный рост растений** снижает качество цветков и деформирует соцветия. Очень большое число листьев на растениях мешает работе шмелей. В результате образуются плоды с малым количеством семян, пестичным рубцом или разрывом семенных камер. Если свет из-за завышенного ИПЛ не попадает на созревающие плоды, они тускнеют и теряют цвет.

Причинами излишнего вегетативного роста может быть завышенная плотность посадки, высокий ИПЛ или слишком раннее оставление пасынков, теплые ночи, повышенная влажность субстрата или воздуха, а также низкая температура по отношению к уровню освещенности.

В процессе роста растений необходимо поддерживать баланс между развитием генеративных органов и листовой массы. Обычно между появлением двух-пяти кистей у томата усиливается вегетативный рост, ассимилянты устремляются к

корням и листьям, чтобы нарастить их массу. Поглощение слишком большого количества воды на начальной стадии и очень низкий уровень ЕС может привести к образованию мелких цветков без пыльцы и недоразвитости кисти. Для поступления энергии в плоды следует принимать генеративные меры путем регуляции микроклимата, повышения ЕС питательного раствора и нормировки плодов. С начала цветения первой кисти надо постепенно увеличивать разницу между дневной и ночной температурой, чтобы сдержать вегетативный рост и направить ассимилянты к кистям. Но нужно избегать чересчур низкой температуры в ночное время.

5. Качество опыления

Шмели активны только в присутствии УФ-спектра в освещении, то есть при естественном освещении, которого очень мало в зимний период. При естественном свете цветки открываются с восходом солнца и опыляются около 72 часов, при искусственном открытии — только 8–12 часов. Поэтому раннее включение ламп снижает продолжительность работы шмелей.

На опыление большое влияние оказывает активность шмелей, качество цветков и пыльцы. Плохое опыление приводит к формированию малого количества семян, что нарушает гормональный баланс и затормаживает развитие плодов, в результате чего они деформируются.

Признаком недостаточного развития цветков и их опыления является нелогичное по размерам расположение плодов в кисти: например, верхний и нижний плоды мельче, чем остальные.

6. Неправильное питание или плохое усвоение элементов питания

На формирование пустотелых и деформированных плодов может повлиять нехватка или плохое усвоение фосфора, каль-

ция, калия, магния. Недостаточное усвоение растениями этих элементов связывают с ослабленной корневой системой, неоптимальным уровнем pH в корневой зоне, неблагоприятным микроклиматом (слабая или чересчур интенсивная транспирация растений, низкая температура корневой зоны) или нарушением соотношения элементов в растворе.

Легче всего управлять питанием растений при выращивании их на каменной вате, так как она химически и биологически инертна, не содержит в своем составе элементов питания, солей и вредных примесей. Выращивая растения на каменной вате, проще поддерживать нужный уровень ЕС, так как она, в отличие от органических субстратов, не обладает емкостью катионного обмена. Поэтому при необходимости питательный раствор в вате можно быстро заменить на новый, что позволяет своевременно реагировать на потребности растений.

7. **Использование регуляторов роста** для улучшения завязываемости плодов также может привести к их пустотелости. Обработка этиленом для ускорения созревания плодов вызывает их ребристость.

Таким образом, чтобы собрать высокий урожай привлекательных и вкусных плодов томата, необходимо учесть множество факторов и их взаимосвязи. Соблюдение оптимального режима микроклимата, регулирование баланса растений и правильное управление стратегией полива сведет к минимуму брак продукции и повысит ее качество, что позволит производителю укрепиться на рынке и расширить базу постоянных клиентов. А использование качественного субстрата облегчит задачу по управлению поливами и питанием, снизит риски возникновения физиологических нарушений.

Фото: ТЕХНОНИКОЛЬ

Системы следят



Геннадий Зюганов и Андрей Клычков на Дне русского поля



Сотрудники управления Россельхознадзора готовы побеседовать с аграриями без галстуков



В объективе — карантинный объект



Юрий Семечев рассказывает о феромонных ловушках

День русского поля стал кульминационным событием аграрной недели Орловской области. В этом году он проходил в поселке Стрелецкий на базе Федерального научного центра зернобобовых и крупяных культур. На встречу съехались те, благодаря кому стали возможны рекордные урожаи. В первую очередь это аграрии, представители научных учреждений и органов власти, менеджеры отечественных машиностроительных компаний и предприятий по производству средств защиты растений. Всего больше 26 тыс. человек.

Без них никуда

Цель одна — обмен опытом, деловое общение, но без галстуков. Плюс таких площадок в том, что в одном месте можно и с результатами селекции познакомиться, и оценить работу сельскохозяйственной техники в динамике, и продегустировать отечественную продукцию.

Для демонстрации техники, семян, удобрений было открыто более сотни выставочных площадок. Управление Россельхознадзора по Орловской и Курской областям и Орловский филиал Федерального центра охраны здоровья животных также представили свою экспозицию. Им всегда есть что сказать и предложить аграриям. В выставочном павильоне надзорного ведомства — проспекты и брошюры, рассказывающие об информационных системах Россельхознадзора: «Меркурий», «Сатурн», «Аргус-Фито». Без них сегодня никуда.

«С 1 сентября 2022 года в промышленную эксплуатацию введена Федеральная государственная информационная система прослеживаемости пестицидов и агрохимикатов «Сатурн». Программный комплекс позволяет оценить нагрузку пестицидов на сельскохозяй-

ственные угодья и окружающую среду, своевременно выявить и пресечь нарушения регламентов применения пестицидов и агрохимикатов», — рассказывает начальник отдела государственного земельного надзора и контроля за безопасным обращением пестицидов и агрохимикатов Сергей Гришин.

Информационная платформа уже хорошо зарекомендовала себя в действии. Теперь инспекторам не обязательно выезжать в хозяйство с проверкой, достаточно зайти в систему «Сатурн», чтобы понять, какие препараты оно применяет на той или иной культуре, в каких количествах и не противоречит ли это регламентам. С начала года по результатам наблюдений за соблюдением обязательных требований во ФГИС «Сатурн» установлено 253 нарушения регламентов применения пестицидов и агрохимикатов, в частности, случаи несоблюдения дозировки применения тех или иных препаратов. По этим фактам хозяйствующим субъектам направлены предостережения.

В разы быстрее

Следить за фитосанитарным состоянием региона, отслежи-

вать перемещение подкарантинной продукции помогает Федеральная государственная информационная система «Аргус-Фито». Это важно для предотвращения заноса и распространения опасных карантинных сорняков, болезней и вредителей растений. Электронная система предназначена для автоматизации процессов оформления и учета документов фитосанитарного надзора. В ней можно создавать, хранить и обрабатывать фитосанитарные и карантинные сертификаты, акты карантинного фитосанитарного контроля. По сути, это единая база фитосанитарных документов.

С появлением «Аргус-Фито» оформлять перемещаемые грузы стало в разы быстрее. Автоматизация процесса минимизирует человеческие ошибки при создании фитосанитарных документов, снижает трудовые, материальные и финансовые затраты сельхозтоваропроизводителей.

По словам заместителя начальника отдела государственного надзора в области внутреннего карантина растений Юрия Семечева, программа «Аргус-Фито» позволяет от-

следить получение подкарантинной продукции в пункте прибытия путем гашения карантинных сертификатов. В нынешнем году выявили около 300 хозяйствующих субъектов, которые вовремя этого не сделали, за что предусмотрена административная ответственность. На сегодняшний день таким предпринимателям выданы предостережения.

Декларация без прав

В преддверии уборочной кампании не лишним было напомнить производителям зерна об установленных требованиях при выпуске в оборот зерно-

недостаточно задекларированной зерновой продукции и тот факт, что аграрии обращаются за исследованиями зерна в сомнительные лаборатории, нередко существующие только на бумаге.

Как рассказал начальник отдела государственного семенного надзора и качества зерна Владимир Половитсков, за первое полугодие специалистами управления Россельхознадзора выявлено более 1,8 млн тонн зерна и зерновой продукции, прошедшей недостоверное декларирование, прекращено действие 676 деклараций о соответствии. В числе основных

испытания», — говорит директор Орловского филиала ФГБУ ВНИИЗЖ Андрей Яковлев.

Результатам исследования Орловского филиала ВНИИЗЖ доверяют во всем мире. Он укомплектован не только штатом высококвалифицированных специалистов, но и новейшим оборудованием — измерительными приборами и микроскопами. Один из таких микроскопов был представлен в экспозиции Орловского филиала ВНИИЗЖ на Дне русского поля. Особый ажиотаж он вызвал у молодых. Они с интересом рассматривали карантинные объекты, интересовались их вредоносностью и распространением в регионе.

Здесь же можно было познакомиться с феромонными ловушками — их устройством и принципом работы. На сегодняшний день ловушки остаются наиболее эффективными и безопасными средствами борьбы с карантинными вредителями.

Специально для посетителей экспозиции были подготовлены памятки о борьбе с карантинными объектами. Также спросом пользовался раздаточный материал с разъяснениями по регистрации и работе в информационных системах ведомства.

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

Фото автора

С ПОЯВЛЕНИЕМ «АРГУС-ФИТО» ОФОРМЛЯТЬ ПЕРЕМЕЩАЕМЫЕ ГРУЗЫ СТАЛО В РАЗЫ БЫСТРЕЕ

вой продукции. Например, она должна быть задекларирована и сопровождаться документом идентификации зерна, сокращенно СДИЗ. Оформляются сопроводительные документы в автоматизированной системе «Зерно». Вместе с тем ведомство фиксирует немало нарушений в этой сфере. При работе во ФГИС «Зерно» специалисты управления Россельхознадзора выявили около 400 нарушений, связанных с реализацией без деклараций, с внесением в СДИЗ неполной информации и реализацией зерна без оформления документа идентификации.

Особенно настораживают специалистов растущие объемы

причин их отмены — использование поддельных протоколов, протоколов неаккредитованных лабораторий, внесение в протоколы недостоверных сведений.

Россельхознадзор рекомендует проводить исследование зерна в аккредитованных лабораториях, их список можно найти на сайте Росаккредитации. К таким лабораториям относится Орловский филиал Федерального центра охраны здоровья животных.

«Наша лаборатория одна из самых больших по области аккредитации в Центральном федеральном округе. Мы регулярно и успешно проходим международные сличительные

Made in Россия

В политике активного импортозамещения российское сельское хозяйство, как и другие сферы экономики, живет уже второй год. Специалисты уверяют: в ближайшем будущем нам удастся достичь самообеспечения по всем ключевым позициям. Где будем брать семена, агрохимию и на какой технике пахать поля, обсудили на Всероссийском дне поля в Казани.

Юннаты снова в деле

Вопрос селекции и семеноводства пока еще остается достаточно болезненным в структуре АПК. Для развития и поддержки отечественного семеноводства Правительство ввело ряд мер, которые должны приблизить самообеспеченность семенами по всем культурам к уровню Доктрины продовольственной безопасности — 75%. Так, с 2023 года в 2,5 раза вырос размер возмещения по КАПЕКсам при строительстве селекционно-семеноводческих центров. Разработан законопроект о локализации иностранных семеноводческих предприятий на территории РФ, новые правила вступят в силу уже с 1 сентября этого года. Кто будет готов соблюдать введенные правила, сможет пользоваться господдержкой от Минсельхоза РФ. Одновременно будут приняты меры по ограничению импорта семян. Продолжится практика формирования директивных

же там будут создавать новые биопрепараты, СЗР — все то, что необходимо аграриям.

«Мы проанализировали возможности увеличения производства семян базовых полевых культур на территории подведомственных Минсельхозу РФ организаций, расположенных в Краснодарском крае, и объединили свои земельные, материальные и людские ресурсы, запустив этот проект. По итогам работы запланировали урожай 2024 года довести объем семян в своих посевах до 71% вместо текущих 41%. При этом валовое производство семян вырастет в следующем году до 240 тыс. тонн, в том числе оригинальных и элитных семян озимых колосовых культур до 200 тыс. тонн, гибридов кукурузы вырастим до 14 тыс. тонн. Семян сортов и гибридов подсолнечника, сортов сои — до 8 и 11 тыс. тонн соответственно. Кроме того, к посевной 2024 года произведем родительские линии кукурузы

статочны комфортные условия для фермеров. Можно технику забрать сейчас, а начать платить через шесть месяцев или даже через год. При этом по льготному лизингу поставляются либо российские, либо белорусские машины. Это и тракторы, и уборочная техника. Думаем, что сможем и дальше обеспечивать запросы отрасли. В настоящее время реализуем с Минпромторгом план приобретения российских и белорусских тракторов. Цена снижена на 20% по отношению к изначально заявленной, скидка будет действовать до конца года. Но нужны меры поддержки и на уровне субъектов, например, как в Татарстане. Здесь местные меры поддержки добавляются к федеральным и приводят к росту закупки техники. В Ростовской области тоже действует неплохая региональная поддержка», — отметил министр.

Отечественные компании в условиях санкций нарастили объемы производимой техники. По словам заместителя министра промышленности и торговли РФ Альберта Каримова, доля российской техники на рынке выросла с 51 до 61%.

Конечно, и цены серьезно выросли, особенно на сложную сельхозтехнику — тракторы, комбайны. Это связано и с усложнением логистики, и с новыми издержками, а также с повышением уровня производимых машин. С каждым годом выпускается все более производительная и комфортная техника, но это сказывается и на цене. Кроме уже действующих мер, облегчающих аграриям покупку техники, в Минпромторге подписали согласованный план поставок, исходя из актуальных потребностей регионов в тракторной технике.

«Наши производители готовы обеспечить необходимое количество этой техники по зафиксированной цене и с учетом предоставления дополнительной скидки. Для того чтобы предоставить скидку, мы дополнительно изыскали свыше 3 млрд руб. из бюджета. Это позволит в рамках программы реализовать 6 тыс. тракторов по сниженной цене. Эта программа действует недавно, но отгрузки уже пошли. Лидером по отгрузкам стал Татарстан. Орловская область и ряд других регионов также подключились к этой программе, идет насыщение колесно-тракторной техникой сельхозхозяйств. И другим регионам необходимо подтягиваться. По Алтайскому краю, Воронежской, Саратовской областям пока нулевые отгрузки», — сообщил Альберт Каримов.

Химии хоть залейся

В последние годы аграрии увеличивали объем минеральных удобрений, вносимых на поля. Как считают специалисты, это



СЕМНОВОДСТВО И СЕЛЕКЦИЯ ЕЩЕ ОСТАЮТСЯ БОЛЕВОЙ ТОЧКОЙ В РОССИЙСКОМ АПК

планов по высеву российских семян с увеличением показателей на каждый сезон — это должно, по планам Минсельхоза, повысить интерес аграриев к продуктам отечественной селекции. А также будет развиваться научная база, которую планируется интегрировать в бизнес. В рамках такой прикладной — земной — науки уже появился и заработал Национальный селекционно-семеноводческий консорциум по масличным культурам. В него вошли представители науки и бизнеса, в частности, НИИ масличных культур им. Пустовойта, компании «Био-Тон», «ЭФКО».

Также из ноу-хау, озвученных на Всероссийском дне поля, — сформированная концепция Южной Научной Аграрной Территории — «ЮНАТ». Ее планируется организовать в Краснодаре на базе Национального центра зерна им. Лукьяненко, ВНИИМК им. Пустовойта, Первомайской станции по селекции сахарной свеклы и КубГАУ. Основными приоритетами специалистов будет выращивание высоких репродукций базовых культур и, самое главное, разработка технологий работы с ними. Так-

и подсолнечника в объемах, способных полностью закрыть потребности в участках гибридной селекции аграриев нашей страны. Для реализации этих задач нужно будет в кратчайшие сроки увеличить мощности по подготовке семян. Но самое главное, предстоит решить вопрос подготовки дополнительных кадров не только для науки, но и для наших бизнес-партнеров», — рассказал научный руководитель ВНИИМК им. Пустовойта Вячеслав Лукомец.

Ну, поехали

Решается вопрос и с обеспеченностью отечественной техникой. По словам министра сельского хозяйства РФ Дмитрия Патрушева, уже сейчас большая часть сельхозтехники, которую используют наши аграрии, — российская, и только 20% тракторного и 27% комбайнового парка — это импортные машины. Остальное оборудование российского и белорусского производства. Основные меры господдержки в первую очередь направлены на приобретение отечественной техники.

«Компания «Росагролизинг» предлагает, на мой взгляд, до-



не панацея, но весомая гарантия стабильных урожаев и страховка от негативных погодных условий. В 2018 году вносили 40 кг минеральных удобрений на 1 га, а в 2022 году — уже больше 60 кг. При этом средний показатель урожайности зерновых за пять лет увеличился более чем на 12%. Еще больше выросла урожайность по масличным культурам — 15–17%. Результаты налицо.

«Конечно, не только удобрения сыграли позитивную роль. Но это важнейшая составляющая для роста урожайности, и мы будем наращивать внесение минеральных удобрений. По прогнозам, в 2023 году уровень внесения должен достичь 65 кг на гектар, а в среднем к 2025 году мы должны выйти на уровень 80 кг на гектар. Это научно обоснованная норма, которую необходимо соблюдать, несмотря на все сложности, которые начались даже не в санкционном году. В 2020–2021 году уже действовала очень жесткая волатильность на мировом рынке удобрений. Чтобы обеспечить наших аграриев необходимым объемом удобрений, был выработан ком-

плекс оперативных мер. С того момента и до сих пор действует межведомственный штаб, в рамках которого вырабатываем все необходимые решения. Разработан детальный план приобретения минеральных удобрений по регионам. Кроме того, до ноября включительно действует определенное ограничение на вывоз отдельных удобрений. И главное, нам удалось зафиксировать отпускные цены. Заморозка будет действовать так же до ноября», — говорит Дмитрий Патрушев.

Однако, по словам министра, важно не только наращивать объемы внесения минеральных удобрений, но и совершенствовать технологии их производства — создавать новые, более эффективные формы препаратов.

Как раз этим и занимаются сегодня наши производители удобрений. Так, например, по словам главы Российской ассоциации производителей удобрений Андрея Гурьева, отечественные компании много инвестируют в инновационные биопрепараты и биологические СЗР — биодобавки. «Это будущее сельского хозяйства, точнее,

уже даже настоящее. Начиная производить разные препараты, например, биологический фунгицид нового поколения — Метабактерин. Биологические СЗР в комбинации с правильной системой минерального питания позволяют увеличить урожайность на 11–23% и снизить антропогенную нагрузку на почву. В этом плане наша отрасль движется вместе с миром, где-то опережая разработки зарубежных компаний», — считает Андрей Гурьев.

Что касается химических СЗР, то здесь главный тренд — на создание собственных д. в. Пока что мы еще полностью импортозависимы по этому направлению, но в ближайшие годы российские производители приступят к проектам синтеза ряда д. в. внутри страны. Это позволит снизить зависимость от импортных поставок и может существенно скорректировать цены в сторону более приятных для сельхозтоваропроизводителей.

ОЛЬГА РОМАНОВА

Фото: vk.com/russianfieldday22

КСТАТИ

Озвучили на Всероссийском дне поля и планы на урожай 2023 года. В регионах сейчас вовсю идет уборочная страда. По словам Дмитрия Патрушева, в ближайшее время аграрии выйдут (а где-то уже вышли) на уровень не менее 1 млн тонн в сутки. По предварительным данным, оценка Минсельхоза по зерновым подтверждается на уровне 123 млн тонн, из которых 78 млн тонн — пшеница, масличных планируется собрать 26 млн тонн, сахарной свеклы — больше 41 млн тонн.

Витамины побоку

1

Доминирующее положение в структуре яблочного импорта занимали Молдова, Сербия, Турция, Азербайджан по порядку, но их доля снижается год от года. Доля отечественного продукта растет. Потребителю есть из чего выбирать, тем более на фоне роста доллара, а импортные поставки привязаны к его уровню, зарубежная продукция вряд ли будет дешевле. Так что надеемся, что наши производители яблок не останутся в накладе и выбор будет идти в сторону отечественной продукции», — прокомментировал исполнительный директор Плодоовощного Союза Андрей Казаков.

Нет у нас дефицита и по овощам как открытого, так и закрытого грунта.

«Овощи открытого грунта производятся в достаточном количестве. Единственная проблема в этом секторе — не хватает современных овощехранилищ. В итоге весной возникает дефицит отечественного продукта, но он прекрасно восполняется импортом. Сейчас вопрос по строительству новых овощехранилищ решается, но как быстро это будет, неизвестно. В целом же и Минсельхоз РФ, и Правительство следят, чтобы на прилавках наших магазинов было достаточное количество овощей и фруктов в любое время года. И мы как потребители видим, что на полках всего хватает. Конечно, бывают локальные проблемы. Например, в этом году возникли перебои с поставками репчатого лука: страны Центральной и Средней Азии закрыли экспорт на фоне неурожая на своих территориях, в связи с этим у нас резко выросли цены на репчатый лук. Но дефицита не было, восполнили пробелы из других источников», — говорит Андрей Казаков.

Проблем с обеспечением овощами закрытого грунта тоже нет. Например, самообеспеченность по огурцам составляет 95%, по Доктрине продовольственной безопасности положено 90%. Импорт всего 5%, в основном он присутствует на Дальнем Востоке, куда идет импорт из Китая. «На Дальнем Востоке мало своих тепличных комбинатов, которые могли бы полностью заместить этот импорт. Но основная тенденция на рынке тепличной



отрасли сегодня — это развитие тепличных комплексов, строительство новых именно на Дальнем Востоке, это вполне оправданно. В Центральной России и на юге большая плотность тепличных комплексов, в то время как восточные регионы по-прежнему зависят от импорта овощей, потому что там тепличное строительство не развивалось. Так что, надеюсь, как минимум по огурцам скоро закроем все пробелы», — сообщил представитель Союза.

По томатам — второй основной тепличной культуре — ситуация несколько хуже: импорт по итогам 2022 года составил 38%, но развитие в этом направлении идет.

«Думаю, 2023 год не будет исключением. По итогам будем наблюдать очередной рекорд урожая по всем направлениям овощеводства как открытого, так и защищенного грунта», — считает исполнительный директор.

Ягоды меняем на картошку

Итак, дефицита по овощам-фруктам у нас нет. Садоводы уверены — дело в другом. Специалисты этой отрасли, а

также ягодуники, сообщают о снижении потребительского спроса на фрукты и ягоды в последний год. Причиной они называют ухудшение экономической ситуации в стране: зарплаты не успевают за ростом цен и люди традиционно отказываются от витаминов в пользу необходимых и более калорийных продуктов. Другие садоводы считают, что так было всегда.

«Не могу сказать, что эта тенденция к снижению спроса на фрукты возникла внезапно и одновременно. Так было всегда:

В ТЕПЛИЧНОЙ ОТРАСЛИ ОТМЕЧАЮТ ПЕРЕОРИЕНТАЦИЮ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НА ОВОЩИ ПРЕМИУМ-СЕКМЕНТА

когда денег нет, люди в первую очередь отказываются от витаминов, оставляют молоко, мясо, хлеб, картошку. И наоборот, с ростом финансового благополучия рацион меняется в сторону более полезного, то есть доля овощей и фруктов, а также продуктов их переработки, увеличивается. В разных слоях общества всегда были различные продуктовые корзины», — считает президент Ассоциации садоводов России Игорь Муханин.

Чтобы повысить покупательский спрос на полезные отечественные фрукты, садоводы отправили в адрес Правительства РФ ряд предложений.

«Есть несколько путей, которыми нужно идти параллельно. Первый путь — заводить на полку в торговые сети «социальное яблоко». Под этим подразумевается продажа яблок меньшего калибра, чем западные стандарты, соблюдение которых требуют от нас сети. Других отличий, например, по вкусу или качеству, не будет. И тогда у человека будет выбор: купить крупное яблоко за 80 руб. или взять такое же вкусное и полезное, но меньшего размера, за 40 руб. Второе — усовершен-

ствовать меры поддержки для отечественных производителей плодов. Сегодня действует мера поддержки на уходные работы для садоводов. Мы предлагаем вместо нее ввести субсидию как по молоку, на килограмм реализованной продукции. Тогда государство даст возможность садоводам не поднимать цену и в то же время держать ее рентабельной. Третье — ввести социальные талоны, уже действующие во всем мире, и понятие социальной корзины, в которой есть в том числе и ябло-

ко, 3–4 кг, сейчас 1–2 кг. Конечно, нужно понимать, что на фоне роста себестоимости выросла и конечная цена реализации ягоды. Это серьезно повлияло на покупательский спрос. Проще говоря, из-за необходимости экономить на питании сейчас многие люди вынуждены вместо ягод покупать картошку. Это тревожный сигнал о том, что у потребителей стало меньше денег. Предыдущее падение потребления фруктов мы уже отмечали в 2015–2016 году. После введения контрсанкций у нас произошло общее снижение потребления фруктов и ягод на 7–8%. Уменьшение импорта, повышение цен и общая экономическая ситуация в стране сказались на покупательной способности и изменении приоритетов людей», — отметила генеральный директор Ягодного союза Ирина Козий.

Специалисты обращают внимание, что нашей стране в целом еще далеко до культуры витаминизации, именно поэтому так легко меняются приоритеты. Например, тех же ягод в России потребляют очень немного. В разные годы объем потребления ягод и продуктов переработки из них варьировался от 1 до 1,2 кг на душу населения. Сравните с потреблением мяса и мясных продуктов — Россельхозбанк приводит цифру в 77 кг за год (по итогам 2021 года) для одного человека. Росстат приводит еще большую цифру — 94 кг.

«Нужна государственная пропаганда правильного питания, распространение информации о том, что фрукты, овощи, а также и ягоды полезны для здоровья и должны присутствовать в нормальном рационе, а также необходимо противодействие некорректной информации о вреде плодоовощной продукции, частенько распространяющиеся слухи и публикации в прессе о якобы отравлениях

пример, 3–4 кг, сейчас 1–2 кг. Конечно, нужно понимать, что на фоне роста себестоимости выросла и конечная цена реализации ягоды. Это серьезно повлияло на покупательский спрос. Проще говоря, из-за необходимости экономить на питании сейчас многие люди вынуждены вместо ягод покупать картошку. Это тревожный сигнал о том, что у потребителей стало меньше денег. Предыдущее падение потребления фруктов мы уже отмечали в 2015–2016 году. После введения контрсанкций у нас произошло общее снижение потребления фруктов и ягод на 7–8%. Уменьшение импорта, повышение цен и общая экономическая ситуация в стране сказались на покупательной способности и изменении приоритетов людей», — отметила генеральный директор Ягодного союза Ирина Козий.

Специалисты обращают внимание, что нашей стране в целом еще далеко до культуры витаминизации, именно поэтому так легко меняются приоритеты. Например, тех же ягод в России потребляют очень немного. В разные годы объем потребления ягод и продуктов переработки из них варьировался от 1 до 1,2 кг на душу населения. Сравните с потреблением мяса и мясных продуктов — Россельхозбанк приводит цифру в 77 кг за год (по итогам 2021 года) для одного человека. Росстат приводит еще большую цифру — 94 кг.



Михаил Богомолов
Президент РДА

«Когда населению не хватает денег, в том числе на питание, то в первую очередь растет потребление легкоусвояемых углеводов, сахаросодержащих продуктов, консервации с высоким содержанием соли и животных жиров либо растительных жиров, прошедших термическую обработку, — всевозможных маргаринов»

пестицидами после употребления каких-то бахчевых, овощей, фруктов. Потом выясняется, что причины были совсем иные, но ошибочная новость уже разошлась, и напуганные такими историями потребители переходят на другие, менее полезные продукты, лишая себя возможности сформировать здоровый рацион питания», — говорит Ирина Козий.

В Российской Диабетической Ассоциации также отмечают связь изменения рациона питания с экономической ситуацией. По словам президента Ассоциации Михаила Богомолова, когда населению не хватает денег, в том числе на питание, то в первую очередь растет потребление легкоусвояемых углеводов, сахаросодержащих продуктов, консервации с высоким содержанием соли и животных жиров либо растительных жиров, прошедших термическую обработку, — всевозможных маргаринов.


«Люди с низким уровнем благосостояния стараются восполнить калории дешево. Овощи — низкокалорийный продукт — выпадают из рациона. Между тем самый высокий уровень ожирения наблюдается в США, которые считаются экономически благополучной страной. Но от этой проблемы страдает в основном население с меньшим достатком и статусом. Есть наблюдение, что те, кто имеет высокооплачиваемую работу, хороший доход, высокий социальный статус, меньше страдают лишним весом. Хотя исключения нередки. Среди наших випов немало тех, кто страдает ожирением. А уж они вполне могут себе позволить и правильное, полезное питание, и полноценную заботу о своем здоровье. Но там включаются другие проблемы и предпосылки», — считает Михаил Богомолов.

Президент РДА уверен, что основам правильного питания нужно обучать детей, и как можно раньше. Члены Ассоциации обращались в Минпросвещения с предложением ввести подобную программу в школах в рамках предмета «Основы

КСТАТИ

В мае Россия оказалась единственной страной в Европе, где наблюдалась продуктовая дефляция: цены снизились на рекордные 1,12% в годовом выражении, следует из расчетов РИА Новости. До сих пор годовая дефляция на продукты и безалкогольные напитки отмечалась в России лишь дважды — в июне 2018-го (0,42%) и в минувшем апреле (0,22%). По словам исполнительного директора Ассоциации производителей и поставщиков продовольственных товаров Дмитрия Вострикова, нынешняя ситуация связана с переориентацией логистических путей и расширением расчетов в национальных валютах, а также с рекордным урожаем зерновых и масличных. В число лидеров по падению цен традиционно уже входят овощи и фрукты: картофель (-44,7% в годовом выражении), свекла (-40,3%), капуста белокочанная (-18,7%), чеснок (-18,0%), морковь (-18,0%), яблоки (-16,0%).

Жители каких стран больше страдают ожирением

 **1** Согласно данным Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), в США диагноз поставлен **38,2%** американцев старше **15 лет**; к **2030 году** этот показатель превысит **45%**

 **2** Мексика (**32,4%**)

 **3** Новая Зеландия (**30,7%**)

 **4** Венгрия (**30,0%**)

Самые низкие показатели ожирения — в Японии и Южной Корее: только **3,7%** и **5,3%** жителей соответственно.

Российская Федерация находится в самой середине рейтинга: с проблемами ожирения сталкиваются **19,6%** россиян.

Предполагается, что к **2030 году** рост ожирения случится в Корее, а также в Швейцарии, так как в этих странах жители набирают вес быстрее, чем в других.

Источник: «Ожирение: оценка и тактика ведения пациентов» Дралкина О. М., Самородская И. В., Старинская М. А., Ким О. Т., Неймарк А. Е. Коллективная монография



фруктов-овощей в последнее время снижается.

«На самом деле такую тенденцию в массовом понимании не вижу. Мясо тоже не дешевеет, а фрукты-овощи в сезон стоят достаточно недорого. Наоборот, в крупных сетях идет интенсивное расширение ассортимента именно по фруктово-овощной линейке. А значит, спрос растет. Например, в «Ленте» лет десять не видел такого изобилия фруктов-овощей, как сейчас. Причем хорошего качества. Да, согласен, что стали больше покупать кондитерки и дешевой молочки, эта тенденция идет уже с 2022 года. Люди заедают стресс, спросом пользуется недорогая калорийная продукция, в первую очередь кондитерка. Ее продажи выросли, ассортимент расширяется. Но меньше есть овощей или фруктов вряд ли при этом стали. Возможно, мы увидим сокращение овощей в рационе россиян ближе к Новому году, так как эта категория может существенно подорожать на фоне роста доллара. Многие фрукты-овощи мы покупаем за рубежом, за валюту. Если доллар будет расти, как сейчас, то к Новому году ряд позиций станет недоступным для большого количества людей. Вот тогда можно будет говорить о резком сокращении потребления овощей. Сейчас пока я такой тенденции не вижу», — отметил независимый эксперт по ритейлу Михаил Лачугин.

«нулевки» они не увеличивают — нет спроса. Ну и, конечно, встает вопрос ценовой политики. «Правильные» продукты стоят на 13–15% дороже как минимум, а потребитель голосует рублем. И на фоне ухудшения экономической ситуации явно не будет выбирать более дорогие, хоть и полезные продукты.

«К сожалению, причина изменения правильного рациона на неправильный у россиян кроется в огромной проблеме, которую наше государство не замечает. И дело вовсе не в экономике. Дело в том, что происходит автономизация, разобщение общества. Уходят семейные традиции, связанные с приготовлением и совместными посиделками за столом во время обедов, ужинов. Да, собственно, и сам институт семьи сегодня переживает не лучшие времена. У нас много одиноких людей. И вот они вместо готовки каких-то полезных продуктов выбирают быструю уличную еду, различные стритфуды, которые являются в основном фастфудом с повышенным содержанием консервантов и сахара», — высказывает свое мнение экономист Роман Иноземцев.

Из эконома в премиум

Однако далеко не все специалисты согласны, что потребление

По тепличным овощам специалисты падения спроса также не ощущают.

«Наоборот, видим переуплотнение рынка. Сейчас у нас потребитель делает выбор в пользу новых интересных гибридов и сортов, как томатов, так и огурцов, которые относятся к премиальному сегменту и стоят дороже. Выбирают интересные сорта по форме, цвету, вкусу. Среди томатов все

от финансового благополучия человека.

«Развитие садоводства, особенно интенсивного и суперинтенсивного типа, а также использование оборудования и технологий для сохранения урожая позволили отечественным аграриям снизить зависимость внутреннего рынка от импорта по тем культурам, которые произрастают в России. Это привело к росту доступ-

2021 года выросло на 9%, до 65 кг (по данным Росстата — 72 кг), овощей и бахчевых — на 4%, до 106 кг в год (по данным Росстата — 101 кг). Потребление мяса и мясопродуктов увеличилось на 8% до рекордных 77 кг (Росстат — 94 кг). Яиц и яйцопродуктов стали также есть больше на 4% — 283 яйца в год. В то же время потребление сахара оценивается в 39 кг, а хлеба и макаронных изделий — в 116 кг. Отдельно эксперты РСХБ рассмотрели потребление и производство одного из самых популярных продуктов на столе россиян — картофеля. В среднем житель страны съедает 84 кг картофеля в год.

«Постепенный рост покупательной способности, развитие сельского хозяйства и торговых сетей позволили россиянам разнообразить питание. Вместе с тем картофель остается доступным и востребованным источником углеводов и ингридиентом множества традиционных блюд российской кухни. Сейчас житель нашей страны имеет более здоровый рацион, чем десять лет назад, мы фиксируем устойчивый тренд на достижение показателей потребления продуктов, рекомендованных Минздравом», — прокомментировал Андрей Дальнов итоги исследования данных за 2021 год.

ПРЕДЫДУЩЕЕ ПАДЕНИЕ СПРОСА НА ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ ЯБЛОКИ И ЯГОДЫ УЧАСТНИКИ ОТРАСЛИ ОТМЕЧАЛИ В 2015 ГОДУ НА ФОНЕ ВВЕДЕНИЯ КОНТРСАНКЦИЙ

большим спросом пользуются черри, кумато, коктейльные сорта. Покупатели постепенно отходят от длинноплодных дешевых огурцов, выбирают интересные короткоплодные бугорчатые или гладкие сорта с более выраженным ароматом и вкусом. Так что говорить о падении спроса на нашу продукцию не приходится», — считает Андрей Казаков.

Специалисты Россельхозбанка в своем исследовании отмечают, что хотя россияне пока и не дотягивают до норм употребления фруктов-овощей, рекомендованных Минздравом, но все же их доля в рационе постепенно растет. Хотя, возможно, и неравномерно, в зависимости

ности отечественных фруктов и ягод, что в свою очередь способствует росту потребления. Формально до рекомендуемой Минздравом нормы потребления фруктов и ягод, 100 кг, еще далеко, при этом Россия обладает необходимыми ресурсами для достижения данного показателя, а повышение инвестиционной привлекательности садоводства, в том числе за счет государственной поддержки, будет этому способствовать», — рассуждает руководитель Центра отраслевой экспертизы Россельхозбанка Андрей Дальнов.

Так, по сравнению с 2011 годом среднегодовое потребление фруктов и ягод по итогам

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА

безопасности жизнедеятельности», но им ответили, что уже все расписано. С тех пор было еще несколько инициатив. Например, договорились с крупными ритейлерами внедрить на кассовом аппарате не только функцию подсчета стоимости взвешиваемых продуктов, но и подсчет углеводов в корзинке. И если с ними перебор, то это отмечается и предлагается убрать часть таких продуктов или заменить их на более полезные. Но идея тоже не прошла, хотя сети были не против.

«Оказалось, что внесение изменений в конструкцию кассового аппарата требует специальных разрешений ФСБ. Этот этап мы уже не смогли преодолеть», — вспоминает Богомолов.

По мнению специалиста, людям необходимо поменять подход к собственному здоровью и скорректировать приоритеты. Тогда и производители подтянутся — увеличат производство полезных продуктов. Пока же отсутствие спроса серьезно тормозит это направление даже у компаний, которые заявляют о своем особом отношении к здоровому образу жизни. Например, компания «Кока-Кола» производит напитки без сахара, на подсластителях. Это обходится им даже дешевле, чем применение натурального сахара. Но долю

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

Предприятия должны прилагать больше усилий, чтобы соответствовать экологическим стандартам, — об этом заявил премьер-министр РФ М. Мишустин на пленарном заседании международной промышленной выставки «Иннопром». «Развитие реального сектора экономики должно быть напрямую увязано с вопросами экологии, изменения климата. Необходимо активнее уменьшать уровень воздействия на природу, внедрять оборотный цикл водоснабжения. И применять при этом наилучшие доступные технологии». Какие технологии внедряются и что еще происходит в АПК страны, рассмотрим в нашей подборке.

Источник: Минсельхоз РФ



Российские ученые создали экологичную замену полиэтилену. Новый материал разлагается в течение нескольких лет, не нанося вреда природе.



В Чебоксарах началось производство новых противораковых ракет «Алазань-8М». Ракеты распыляют реагент в облаках, что приводит к выпадению дождя вместо града.



Пчеловодам будут сообщать о применении пестицидов на полях. Согласно новому закону, это нужно будет делать за 5–10 дней до начала работ.



500 млрд руб. ежегодно тратят на семена российские сельхозпроизводители в организованном секторе согласно оценке Минсельхоза.



Размер льготного кредита по сельской ипотеке увеличен до 6 млн руб. На реализацию программы в этом году предусмотрено 19,5 млрд руб.



Производство гречневой крупы в РФ в этом сезоне может стать рекордным. С сентября 2022 года по апрель 2023-го переработчики произвели 382 тыс. тонн этой крупы.



Томская компания заложит облепиховый сад в Алтайском крае. При сборе один раз в два года урожайность может составить 15 т/га.



Экспорт сахара из РФ по итогам сезона может увеличиться на 6%. Ожидается, что он превысит 350 тыс. тонн.



Россияне стали есть больше креветок. За пять лет их потребление выросло в 3,8 раза.



814,8 тыс. тонн составляет дополнительная квота на экспорт зерна из РФ, определенная Минсельхозом.



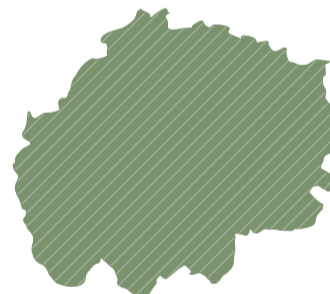
Белгородские ученые изобрели майонез без яиц. В основе такого продукта используется аквафаба — жидкость, которая остается после варки бобовых.



На 58% выросло производство бутилированной воды в России. С марта по май этого года ее потребление в стране увеличилось на 36%.

РЕГИОНЫ РОССИИ

Рязанская область



Территория:

39,6 тыс. кв. км

Население:

1,08 млн человек

Областной центр:
город Рязань

Крупные реки:
Ока с притоками, река Воронеж

Крупнейшие озера:
Великое, Иванковское, Шагара, Белое

Интересные места:
музей-заповедник «Рязанский Кремль», музей-заповедник С. А. Есенина



Источник: rosstat.ru

Сельское хозяйство

Растениеводство:

в области выращивают ячмень, пшеницу, рожь, овес, кормовые культуры, сахарную свеклу, фрукты и ягоды. Рязанская область лидирует в России по урожайности гречихи с показателем 12,9 ц/га, уступая лишь Омской области

Животноводство:

разводят крупный рогатый скот, свиней, птицу, овец, развито племенное коневодство

109,5% Индекс промышленного производства
май 2023 г.



АГРОРУСЬ
30 АВГУСТА – 1 СЕНТЯБРЯ 2023

Учредитель: ООО «Издательский дом «Земля и Жизнь»

Директор: Светлана Сергеевна Солонина

Главный редактор: Елена Викторовна Рыжкова

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А. М. АСАТУРОВА, директор ФГБНУ «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, директор ФНЦ «ВНИИМК» (г. Краснодар), доктор сельскохозяйственных наук, академик РАН

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

Над номером работали: Александра Щербачева, Юлия Житникова, Валентина Королева, Ирина Маркозян, Вита Мальцева, Владимир Черников, Наталья Слюсаренко, Павел Суходоев, Олеся Притула

Мнение редакции может не совпадать с точкой зрения авторов и героев статей. За содержание рекламных публикаций ответственность несет рекламодатель. В при- сланных 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 и второе полугодие 2023 г.

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

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

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

Газета № 14 (286) отпечатана в типографии ООО «ПРОПЕЧАТЬ», 119 618, г. Москва, Боровское ш., 2а, корп. 4, тел. + 7 (499) 490-44-62

Тираж – 15 500 экз.

Заказ № 93 от 22.07.2023 г.

Подписано по графику: 22.07.2023 г. фактически: 22.07.2023 г.

Дата выхода текущего номера: 28.07.2023 г.

16+

ПРИБЫЛЬНОЕ ЖИВОТНОВОДСТВО

6-я **ВЫСТАВКА** оборудования, кормов и ветеринарной продукции для животноводства и птицеводства

18 – 20 октября 2023
Краснодар
ВКК «Экспоград Юг»

Организатор: **МVK** (Международный выставочный центр)

+ 7 861 200 12 18,
+ 7 861 200 12 25
farmingexpo@mvk.ru

Забронируйте стенд на сайте **farming-expo.ru**

12+

Global Fresh MARKET

B2B-ВЫСТАВКА & ФОРУМ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И УЧАСТНИКОВ РЫНКА ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ

7–9 ноября 2023 года, Москва, Гостиный двор

16 стран 63 субъекта РФ **gfmexpo.com**

Выращивание
Переработка
Хранение
Реализация

16+

МИНВОДЫ АГРО

2-я Международная агропромышленная выставка

ДЕНЬ ПОЛЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ

17–19 августа 2023
Минеральные Воды
МВЦ «МинводыЭКСПО»

НОВЫЕ ВЕРШИНЫ АГРОБИЗНЕСА В СКФО

Организаторы: Министерство сельского хозяйства Ставропольского края, МВК (Международный выставочный центр)

ПОЛУЧИТЕ БЕСПЛАТНЫЙ БИЛЕТ **minvodyagro.ru** по промокоду MBA-05

+7 (861) 200-12-37
+7 (861) 200-12-09
minvodyagro@mvk.ru

ПОСМОТРИТЕ КАК ПРОШЛА ВЫСТАВКА В 2022 ГОДУ

12+

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 2023 ГОДА И ПЕРВОЕ ПОЛУГОДИЕ 2024 ГОДА НА ГАЗЕТУ «ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ»

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

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

ЦЕНА СНИЖЕНА

16+



АГРОМИР

Защита всходов от вредителей

Имидаклоприд, 600 г/л



Пшеница



Ячмень



Рапс



Проверен на Агрополигоне
Приволжье



Производим более 25
препаратов

Для всех регионов России
+7 (499) 502-06-08