

8

Производители проявляют большой интерес к выращиванию капусты. Но эта культура относится к группе растительного сочного сырья, очень требовательного к хранению

№ 21 (245) 1-15 ноября 2021

10

В России отмечают нехарактерный для осеннего периода рост цен на плодоовощную и животноводческую продукцию. Одна из причин – увеличение себестоимости производства



14

В Краснодаре прошла IV международная выставка «Прибыльное животноводство». Новые технологии представили более 70 участников отрасли

ИЗДАНИЕ В СОЦСЕТЯХ



АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ



+16

ПОВЕСТКА ДНЯ



Ральф Бендиш,
генеральный директор
ООО «КЛААС» в Краснодаре

Тема устойчивого сельского хозяйства – одна из самых главных наряду с темами производительности, надежности и качества техники. Сегодня мы говорим о сельском хозяйстве 4.0. Управление идет через посев, внесение удобрений и средств защиты, уборку, а также через экономические процессы – закупку, хранение, продажу.

Мы не только производим технику, а предоставляем современную технологию для сельского хозяйства, которая позволяет производить сельскохозяйственную продукцию с наименьшим отрицательным влиянием на окружающую среду. Представьте себе комбайн – это огромное количество различных датчиков, которые нужно калибровать на основе многолетних знаний и опыта. Мы сейчас находимся на стадии завершения автоматизации этих систем. Думаю, через 30 лет в сельском хозяйстве будут работать беспилотные самообучающиеся системы. Может быть, даже без контакта с землей.

ЦИФРА

€1,4 млрд

в российскую экономику вложили
немецкие компании в 2021 году

По данным Deutsche Bundesbank

ГЛАВНОЕ

«Агротек» на «ЮГАГРО»: с реальной пользой для вашего дела!



Каждый год аграрии традиционно собираются на международной выставке «ЮГАГРО», где присутствуют все основные игроки сельскохозяйственного рынка и руководители предприятий. В 2021 году группа компаний «Агротек» кардинально меняет формат работы на выставке.

Подробнее – на стр. 5



ЛГ 50479 СХ





Интенсивный гибрид с высоким потенциалом урожайности

Оптимизирован для гербицидов Экспресс™ и Экспресс™ Голд компании FMC

lgseeds.ru

На правах рекламы

Селекция Вашей прибыли

Limagrain



СОЮЗ СЕМСВЕКЛА

ВНИМАНИЕ!

Производителям сахарной свёклы!

В ПРОДАЖЕ

семена отечественных гибридов сахарной свёклы нового поколения

ВУЛКАН, БУРЯ, БРИЗ, ВОЛНА, МОЛНИЯ, ПРИЛИВ, СКАЛА





souzsemsvekla.ru
betaren.ru

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

Реклама

Земледельцы Кубани установили исторический рекорд

В ходе уборочных работ, которые в основном завершены, было собрано 15,5 млн тонн зерновых, зернобобовых, риса и 180 тыс. тонн винограда, сообщает портал «Югополис».

На прошедшем в Краснодаре Празднике урожая были награждены труженики села, показавшие лучшие результаты. Аграриев поздравили губернатор края Вениамин Кондратьев, председатель ЗСК Юрий Бурлачко, главный федеральный инспектор по краю Алексей Ермаков, сенатор РФ Алексей Кондратенко.

Алексей Ермаков отметил, что на протяжении многих лет Кубань вносит значимый вклад в обеспечение продовольственной безопасности страны. Вениамин Кондратьев подчеркнул, что основная составляющая сегодняшнего рекорда – это труд людей, живущих на селе. Кубань первой в стране полностью перешла на отечественные семена пшеницы. Над этим результатом трудилось не одно поколение селекционеров.

Алексей Кондратенко поздравил аграриев от комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию. Сенатор отметил, что отечественный аграрный сектор уверенно развивается.

Юрий Бурлачко добавил, что хлеборобы Кубани с каждым годом повышают планку рекордов, и этот год не стал исключением. По его словам, депутаты всегда старались принимать законы, которые способствуют развитию сельского хозяйства. Сегодня край лидирует по сбору ягод, овощей, фруктов, постоянно наращивает экспорт. Виноделы занимают лидирующие места в международных конкурсах.

Передовиков агропромышленного комплекса наградили дипломами. Пять аграриев – чемпионы жатвы – получили ключи от автомобилей. Четыре труженика сельскохозяйственного производства награждены медалями «За выдающийся вклад в развитие Кубани».

Овсянка и гречка будут дорожать?

В Минсельхозе РФ считают, что производимых в России круп хватит для удовлетворения спроса на внутреннем рынке.

Однако в аграрном ведомстве не отрицают, что производители круп вынуждены работать в условиях роста цен, сообщает «Российская газета». Объемы производства крупных культур, в частности гречихи, покрывают спрос предприятий и в полной мере обеспечивают потребности внутреннего рынка. По информации Минсельхоза РФ, в этом году гречихой были засеяны 975,9 тысячи гектаров, что на 12,1% больше, чем в прошлом году. К 22 октября было собрано уже 837,5 тысячи тонн урожая, что также больше прошлогодних показателей на 22 тысячи тонн.

Минсельхоз сообщил эти данные на фоне новостей о том, что производители намерены в ноябре поднять цены на гречку, овсянку и хлопья на 10-20%. Компании пожаловались, что цена полипропиленовой и картонной тары за двенадцать месяцев выросла на 100% и более, а российское сырье подорожало на 30%.

По данным Росстата, в августе гречневая крупа в среднем стоила 102,5 рубля за килограмм, овсяная и перловая – 45,2 рубля, а геркулесовые хлопья – 80,4 рубля. В сентябре цены на гречку в магазинах выросли до десятилетнего максимума, преодолев отметку в 100 рублей.

Конкретного ответа на вопрос, будет ли и дальше расти потребительская стоимость крупы или нет, аграрное ведомство не дает. Однако в министерстве уверены, что «сельхозтоваропроизводители максимально амортизируют рост стоимости продукции за счет собственной прибыли, сообщает «Российская газета».

Как отметила начальник центра экономического прогнозирования Газпромбанка Дарья Снитко, производство круп не является высокомаржинальным бизнесом. В отрасли действуют несколько крупных интегрированных производителей и множество мелких фасовщиков-дистрибьюторов. Часть компаний может за счет маржи сдерживать цены, но работающие в логистически сложных регионах компании, вероятно, будут перекладывать рост себестоимости на конечные цены.

По данным пресс-службы Минсельхоза РФ

Спасибо Европе за санкции!

Эффект от контрмер и импортозамещения оказался хорошим для России, заявил Президент Владимир Путин на пленарной сессии в рамках XVIII ежегодного заседания клуба «Валдай».

Глава государства поблагодарил европейцев за санкции. «Мы ответные меры ввели, связанные с сельским хозяйством, вложили соответствующие ресурсы, кстати говоря, не только в сельское хозяйство, но и в так называемое импортозамещение в промыш-

ленности. И надо сказать, эффект хороший», – отметил российский лидер.

Как ранее сообщала газета «Известия», Россия наращивает поставки продовольствия на мировой рынок. По словам Владимира Путина, более 25 млрд

долларов составляет экспорт отечественного продовольствия. Глава государства добавил, что для эффективности российской «мягкой силы» надо «уважать себя и не лезть из кожи вон. Относиться с уважением к себе, своей истории, своей культуре».



Фото ru.valdaiclub.com

Цены на аммиачную селитру зафиксируют?

Профильные министерства и ведомства в ближайшие дни обсудят возможность фиксации цен на аммиачную селитру для российских аграриев до мая – июня.

Ранее газета «Ведомости» сообщила, что Правительство может заморозить цены на минеральные удобрения на весеннюю посевную кампанию 2022 года. По данным ТАСС, обсуждаются различные варианты обеспечения приоритетности поставок в российские регионы на фоне мировой волатильности цен. В частности, не исключается возможность заключения производителями соглашений с регионами на поставку

удобрений для гарантии необходимого объема. В случае нарушения этих соглашений компании не смогут поставлять удобрения на экспорт.

Ранее производители минеральных удобрений РФ, входящие в РАПУ, продлили период сдерживания цен на свою продукцию для отечественных аграриев до конца года.

Накануне премьер-министр РФ Михаил Мишустин заявлял о необходимости гарантий доступности

удобрений на внутреннем рынке и при этом – о сохранении конкурентоспособности и экспортных возможностей российских производителей.

Президент РФ Владимир Путин поручил Правительству к ноябрю разработать меры по нейтрализации в стране негативных последствий европейского энергокризиса. В том числе – дестабилизации рыночных цен на удобрения, металлургической продукции и продовольствия.

ФОТОФАКТ



В октябре в Краснодаре прошла отраслевая выставка «Прибыльное животноводство», где производители и поставщики из России и из-за рубежа представили фермерам оборудование и материалы, корма и добавки, ветеринарные препараты, а также другую продукцию для разведения и содержания сельскохозяйственных животных.

Фото Ольги Савельевой

В России вырастет производство индейки

К 2025 году объемы выпуска мяса индейки составят около 550 тыс. тонн.



Развитие подотрасли индейководства обсудили на встрече первого заместителя Министра сельского хозяйства Джамбулата Хатуова с представителями Национальной ассоциации производителей индейки и бизнес-сообщества. Последние десять лет данный сегмент в стране демонстрирует уверенный рост. Наша страна занимает пятое место в мире по объему производства мяса индейки. По данным Минсельхоза РФ, в 2020 году этот показатель вырос на 19,4% и составил 330 тыс. тонн. По итогам первого полугодия 2021-го он увеличился на 6,3% – до 172,3 тыс. тонн. По прогнозу ассоциации, к 2025 году объем достигнет 550 тыс. тонн.

Новая секция для сеялки-культиватора

Студент Волгоградского государственного аграрного университета разработал секцию сеялки-культиватора с новыми рабочими органами.



Секция сеялки-культиватора имеет более низкое тяговое сопротивление по сравнению с секциями, оборудованными сошниками со стрельчатыми лапами, и предназначена для подготовки поля к севу, проведения любых видов культивации, а также для сплошного, полосового и рядкового посева зерновых, зернобобовых, мелкосемянных, пропашных и технических культур и травосмесей с использованием любых дозаторов.

Каток-измельчитель, выполняющий функцию копирующего колеса секции, обеспечивает измельчение любых растительных остатков и комков почвы.

Дисковый сошник по своей эффективности и надежности превосходит культиваторные лапы и плоские ножи. Осевой канал дискового сошника со съемным рассеивателем на выходе позволяет во время работы проводить высев любых культур и/или внесение сухих удобрений как в строчку, так и полосой любой ширины, вплоть до сплошной. Конструкция диска сошника и его крепление в подшипниковом узле обеспечивают устойчивое вращение диска в почве во время движения агрегата, его самоочистку от растительных остатков и влажной почвы, 100% подрезание сорняков, что позволяет проводить обработку почвы в оптимальные агрономические сроки.

Данная конструкция секции сеялки-культиватора позволяет любому земледельцу существенно снизить производственные издержки, в том числе – на химпрепараты, а также запустить процессы естественного повышения плодородия почв.

Рабочие органы секции открывают новые горизонты модернизации всех уже существующих культиваторов и сеялок, создавая при этом новые технологические возможности повсеместно распространенным сельхозорудиям.

Фото из архива Волгоградского государственного аграрного университета

Итоги сельскохозяйственного сезона и будущие перспективы

Минувший сезон для группы компаний «Агротек» был успешным. Мы достигли результатов, на которые были нацелены. В этом году мы выросли на 32%. Пока это промежуточные итоги, но они уже впечатляют и вселяют уверенность. В целом за последние пять лет рост компании варьировал в пределах 20–25 %.

Тренды прошлых лет

В последние годы прибыль наших клиентов, прибыль различных сельхозтоваропроизводителей, предприятий, работающих в сфере животноводства, росла. Появилась возможность инвестировать в земельный банк, обновить парк техники, использовать новые и дорогостоящие технологии защиты растений и так далее.

До определенного момента мы (думаю, как и многие другие участники рынка) могли кредитовать клиентов, прогнозировать высокую рентабельность бизнеса, урожайность. Все участники цепочки сельхозпроизводства качественно друг с другом взаимодействовали, поддерживали и оказывали профессиональное содействие.

Ситуация сегодня

Но что мы видим сейчас, к концу 2021 года? Политика изменилась. Из-за установленных государством экспортных пошлин и заградительных тарифов прибыль с гектара у сельхозтоваропроизводителей снизилась. В том числе и из-за повышения цен на средства производства: удобрения, ГСМ, пестициды, семена. А это значит, что рентабельность в целом тоже упала. Перспектив у сельхозтоваропроизводителей стало меньше. Предприятия не рассчитывают на высокую прибыль, не могут найти возможностей для ре-

инвестирования или обновления технологий производства. Очевидна низкая платежеспособность у части клиентов в отдельных регионах России. Есть кадровые, финансовые и технологические проблемы.

Не спору, что имеется некоторый «запас прочности» у предприятий АПК, но концентрация этого запаса низкая. Предприниматели экономят, крайне внимательно относятся к расходной части бюджета.

Для группы компаний «Агротек» это сигнал к усилению кредитного контроля и повышению эффективности агросопровождения клиентов. Мы всегда умели, а теперь просто обязаны помогать нашим клиентам достигать максимальной эффективности. Наша задача: помочь им выйти на высокий уровень КРП по каждому полю, гектару. Таким образом наши клиенты

смогут повысить финансовые показатели, продолжат заниматься реинвестированием и приобретением надежных средств защиты растений, семян, удобрений.

Сильные и слабые стороны уходящего сезона

В уходящем сезоне наблюдались серьезные проблемы, связанные с семенами кукурузы и подсолнечника. Рост мировых цен в долларовом эквиваленте, противоречивая реакция рынка на ковид и еще ряд факторов стали решающими.

К сожалению, сельхозпроизводство России зависит от импорта семян (да и не только). Адепты зарубежных технологий уверены, что семена из других стран показывают более высокую урожайность, лучший результат, нежели отечественные.

Но группа компаний «Агротек» верит в силу и перспективу импортозамещения. Например, на данный момент мы активно инвестируем в производство семян сои. Специалисты компании, селекционеры работают над созданием новых сортов, тестируют выращенное в различных регионах, климатических зонах и почвах.

Уходящий сезон показал, что российские предприятия АПК сильно зависят от мировых тенденций, импорта. Если у зарубежных производителей есть проблемы с поставками, производством, то отечественный рынок моментально отзывается на это в негативном ключе.

Следовательно, нужно делать не абстрактные, а конкретные выводы: стремиться к независимости и подъему отрасли сельского хозяйства внутри страны. Уверен, что субсидии государства в селекцию, семеноводство и переработку позволят поддержать отрасль, не допустят развития кризиса. Российские компании внутри страны должны замкнуть на себе весь производственный цикл: от разработки технологий для производства семян, средств защиты растений и удобрений до внедрения конечного продукта, который будет конкурентоспособен у внутреннего потребителя и пользоваться высоким спросом.



Николай Грушко, генеральный директор группы компаний «Агротек»

Планы на будущий сезон

В следующем сезоне группа компаний «Агротек» планирует сделать упор на максимальную обеспеченность нашей клиентской базы необходимыми продуктами, которые мы поставляем. Мы заблаговременно провели аналитические исследования, сделали необходимые закупки, чтобы свести к минимуму зависимость от роста цен, дефицита. На сегодняшний день мы имеем на складах достаточное количе-

ство средств защиты растений, семян, удобрений.

Повторюсь, что основная задача группы компаний «Агротек» в будущем сезоне заключается в экспертном сопровождении сельхозтоваропроизводителей. Мы готовы оказать всестороннюю поддержку, дать рекомендации, подобрать наиболее востребованные продукты и технологии, чтобы рентабельность наших клиентов росла, а перспектив становилось все больше.

Фото из архива компании «Агротек»

СОЦИАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

«12 подвигов» на службе экологии

Издательский дом «Земля и Жизнь» подарил средним школам Краснодара экземпляры книги «12 подвигов Маврика» по воспитанию у детей школьного возраста ответственности за окружающую их среду, бережного отношения и любви к природе, к малой родине...

В апреле 2021 года Президент России Владимир Путин в ходе послания Федеральному собранию указал российскому сообществу на ряд шагов по переходу к экономике замкнутого цикла. Мероприятия подразумевают использование природных ресурсов в условиях исключения негативного влияния на природу. В 20-м веке человечество шагнуло далеко вперед в научно-техническом развитии, в том числе и в сфере сельского хозяйства. А в 21-м мы уже видим, как на полях комбайны под управлением программ собирают урожай, беспилотники обрабатывают посевы химическими средствами защиты растений, сорта сельскохозяйственных культур не боятся болезней и вредителей. Но обратной стороной высоких достижений является загрязнение – воды, воздуха, почвы... Ученые все чаще и чаще предупреждают о важности действий человека, продуманных с экологической точки зрения.

Издательский дом «Земля и Жизнь» выступает за чистую экологию. Летом текущего года при

поддержке издательского дома, а также при содействии члена Союза журналистов России Наргизы Мир была подготовлена и выпущена в свет книга для детей дошкольного и младшего школьного возраста «12 подвигов Маврика». На ее страницах автор – наш земляк, детский писатель Дмитрий Владимирович Нестеренко, член Союза писателей России – в легкой и доступной форме сказки дает школьникам правила поведения по отношению к природе, учит с детства заботиться об окружающем мире; Наргизой Мир написаны для детей экологические советы.

– Эффективно решать вопросы экологии может только зрелый в этом вопросе человек, – считает директор ИД «Земля и Жизнь» Аллина Владимировна Корнева. – Любовь к природе закладывается в детстве. Все дети в душе – немного экологи: каждый малыш любит зеленые листочки, яркими цветочками, солнечными лучиками, чистым небом, с удовольствием разглядывает жуков и бабочек. А потому книга «12 подвигов Мав-

рика» будет близка и понятна детям, а родителям и педагогам придет на помощь в эко-воспитании подрастающего поколения.

Лидия Ивановна Цимбал, директор МАОУ Средняя общеобразовательная школа №8 имени Героя Советского Союза партизана Геннадия Игнатова:

– Педагогический коллектив нашей гимназии с благодарностью принимает этот подарок от Издательского дома «Земля и Жизнь»! В нашей гимназии проводится большая работа по воспитанию у детей любви к природе родного края, понимания, что такое экология в целом и как наша жизнь и здоровье зависят от того, в каком состоянии она пребывает.

Мы абсолютно уверены, что заложенные в детстве «семена» не позволят нашим выпускникам, кем бы они ни стали в будущем, варварски относиться к природе, не заботиться об окружающей среде – без сохранения природы человечеству не выжить! И воспитанные в любви к природе, ее знании и понимании, подрастающие граждане России

просто не допустят рукотворных экологических катастроф в будущем – чувство ответственности за среду обитания человека должно стать выше заботы о прибылях производства. Ученые давно бьют тревогу по поводу варварского отношения к природе... Нужно найти баланс, чтобы одно не мешало другому, так как речь идет уже о том, что, не изменив ситуацию к лучшему, в ближайшем будущем человеку просто не выжить!

Спасибо автору – Дмитрию Нестеренко и издательскому дому за подаренные экземпляры книги экологических сказок. Вы дали нам в руки еще один совершенно необычный инструмент для подачи важного и нужного материала. Мы обязательно изучим эту книгу в начальной школе на уроках «окружающий мир», в средней и старшей – на уроках биологии и основы безопасности и жизнедеятельности.

ОЛЬГА САВЕЛЬЕВА





ДЕДМАЙС

Мыши или урожай?

РЕКЛАМА



Мощный родентицид на основе бродифакума, со специальной концентрированной формуляцией, используемый для регулирования численности различных видов теплокровных грызунов (мышей, полевок, крыс и др.)

Преимущества препарата:



бродифакум, 2,5 г/л



гликолевый раствор

- 👍 Обладает уникальной концентрированной формулой, приманку возможно приготовить исходя из особенностей грызунов и наличия приманочных компонентов.
- 👍 Специальная горькая добавка предотвращает от случайного поедания приманки полезными теплокровными животными и человеком.
- 👍 Входящий в состав препарата краситель позволит всегда распознать приманку.
- 👍 Уничтожает все виды грызунов, в том числе популяции, устойчивые к другим родентицидам-антикоагулянтам.

Региональное представительство ООО «Союзагрохим» в Краснодарском крае:
Цаплин Владимир Викторович Тел.: 8 (918) 450-73-00 E-mail: tsaplin@s-ah.ru



«Агротек» на «ЮГАГРО»: с реальной пользой для вашего дела!

Начало – на стр. 1

Крупнейший российский дистрибьютор СЗР, семян полевых культур и микроудобрений предлагает реальную пользу при посещении «ЮГАГРО». Приглашенные спикеры расскажут, как совершить рывок в развитии, расширить географию продаж, получить действительно ценную и уникальную информацию из первых уст.

Специально для гостей выставки руководители и специалисты ГК «Агротек» подготовили серию эксклюзивных блиц-конференций по самым горячим темам под общим названием «Реальное сельское хозяйство: как заработать в тревожном 2022 году».

Топ-эксперты представят свои варианты решения самых актуальных проблем в современном агропромышленном комплексе. На конференциях будут обсуждать три основных вопроса.

Первый – дефицит кадров

Спикеры расскажут, как работать при нехватке специалистов.

Второй – увеличение цен

Не менее актуальная проблема – рост цен на продукцию для сельхозпроизводства.

В 2022 году на цены будут влиять сразу несколько факторов. Во-первых, стоимость морских контейнерных перевозок. В начале этого года она взлетела в 5-7 раз и далее продолжила поступательный рост.

Во-вторых, сегодня наблюдается рост цен на средства защиты растений. Он связан со многими факторами, о которых вы узнаете на мероприятии. Также на рынок влияет внедрение системы прослеживаемости СЗР, вступившей в силу в 2021 году. Эта система потребует дополнительных усилий и расходов от всех участников рынка, обеспечивающих продукцией сельхозтоваропроизводителей.

Определенную роль сыграет и участие государства в рыночных процессах: экспортные пош-



ЦИФРА
5-7
В РАЗ
выросла стоимость морских контейнерных перевозок в начале 2021 года и далее продолжила поступательный рост

лины, квоты, искусственное сдерживание розничных цен на минеральные удобрения.

Приглашенные эксперты расскажут, как эффективно управлять бюджетом хозяйства и сельхозпредприятия и зарабатывать еще больше в



условиях постоянного роста цен на все.

Третий вопрос – доверие к информации

В сельском хозяйстве активно внедряются современные

технологии, появляются новые продукты и решения. За доверие аграриев борются десятки производителей. Как выбрать достоверный источник информации, а также надежного партнера, которому можно доверять?

«Агротек» все сделает для того, чтобы в этом году вы вернулись с «ЮГАГРО» не только с сувенирной продукцией и позитивными впечатлениями, но и с реальной полезной информацией, которую сможете применить на практике.

КАК СОВЕРШИТЬ РЫВОК В РАЗВИТИИ, РАСШИРИТЬ ГЕОГРАФИЮ ПРОДАЖ, ПОЛУЧИТЬ ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ЦЕННУЮ И УНИКАЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ ИЗ ПЕРВЫХ УСТ, А ГЛАВНОЕ – КАК ЕЩЕ БОЛЬШЕ ЗАРАБАТЫВАТЬ В 2022 ГОДУ – ВСЕ ЭТО И МНОГОЕ ДРУГОЕ ВЫ УЗНАЕТЕ НА ЭКСКЛЮЗИВНЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ ГК «АГРОТЕК» НА «ЮГАГРО»

Вы узнаете, **каким образом доверять информации**, как выбирать только правдивые данные о продуктах, технологиях и как не стать полигоном для чужих испытаний.

Приходите на блиц-конференции «Агротек», и вы все услышите из первых уст. Каждое из тематических мероприятий продлится не более часа. Вы узнаете, какое влияние на сельскохозяйственный рынок оказывают основные тренды, и поймете, как стать бенефициарами этих перемен.

Приезжайте с 23 по 25 ноября на «ЮГАГРО» и посетите отель Four Points by Sheraton Краснодар 4*, находящийся в 100 метрах от Центрального входа в выставочный центр «Экспоград Юг». «Агротек» запланировал для вас проведение двух-трех тематических блиц-конференций ежедневно. Особенностью этих мероприятий станет живой интерактивный режим с постоянным контактом с вами и обратной связью.

На основе информации, которую специалисты получают от вас, будет построена дальнейшая работа ГК «Агротек».

Главная цель группы компаний – стать еще ближе и полезнее в сотрудничестве с вами. После посещения блиц-конференций вы вернетесь в свои хозяйства с реальными идеями, которые воплотите в жизнь в 2022 году. «Агротек» ждет вас на своих мероприятиях!

Фото из архива компании «Агротек»



ГЛАВНОЙ ОСОБЕННОСТЬЮ БЛИЦ-КОНФЕРЕНЦИЙ ГК «АГРОТЕК» СТАНЕТ ЖИВОЙ ИНТЕРАКТИВНЫЙ РЕЖИМ С ПОСТОЯННЫМ КОНТАКТОМ С АУДИТОРИЕЙ И ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ. ПОСЛЕ ПОСЕЩЕНИЯ ЭТИХ МЕРОПРИЯТИЙ ВЫ ВЕРНЕТЕСЬ В СВОИ ХОЗЯЙСТВА С РЕАЛЬНЫМИ ИДЕЯМИ, КОТОРЫЕ ВОПЛОТИТЕ В ЖИЗНЬ В 2022 ГОДУ!



ЮГАГРО

Укротитель ветра

Жителя кубанской станицы Брюховецкой Василия Васильевича Пономарева на протяжении нескольких десятилетий земляки называют Кулибиным. Журнал «Огонек» включил его в список ста лучших изобретателей страны. Свыше двадцати лет Василий Васильевич занимается строительством экспериментальных ветроэлектростанций и знает, как получать бесплатную электроэнергию.

Сегодня изобретатель Василий Пономарев – хозяин не одной и не двух, а пяти (!) ветроэлектростанций. Не так давно Василий Васильевич передал свой богатый опыт студентам Брюховецкого многопрофильного техникума: изобретатель помог ребятам и их педагогам сделать макет очередной турбинной ветроэлектростанции, который вызвал интерес у посетителей краевого форума «Сотвори себя сам».

Рационализаторские предложения инженера Пономарева стали внедрять, когда он после окончания Краснодарского электромеханического техникума работал на Миасском заводе электрооборудования. А спустя годы на брюховецком молкомбинате активно использовали пономаревские насосы для перекачки продукции. В переясловском филиале завода измерительных приборов помнят его оригинальное приспособление для нарезки резьбы.

Когда Пономарев вышел на пенсию, он стал реализовывать инженерные мысли дома – в быту, на огороде и на даче. Например, сконструировал свой мотоблок. Он был проще заводских, но работал эффективнее.

Василия Васильевича всегда интересовал вопрос получения дешевой электроэнергии. Он проштудировал публикации о «ветряках» в странах, где они пользуются популярностью. Но, как всякий творческий человек, Пономарев дал себе зарок, что будет действовать не по шаблону, а пойдет своим путем.

На работу ушло несколько месяцев. Первая ветроэлектростанция, стоявшая на берегу реки на окраине хутора Кавказского, похожа на многоярусный цветок. От «стебля» – вертикального вала – идут в разные стороны алюминиевые лопасти, похожие на лепестки. Рукотворный «цветок» ловит ветер и превращает механиче-

скую энергию в электрическую. По проводам она идет к дому, подзаряжая там несколько аккумуляторов. Вот вам и бесплатная электроэнергия.

Когда изобретение Пономарева опубликовали, специалисты удивились необычному решению станичного конструктора. Секрет состоит в том, что лопасти расположены попарно на одной подвижной оси. При ветре одна лопасть приходит в рабочее положение, становясь плоскостью к ветру, вторая при этом расположена к нему ребром. При обороте вала положение лопастей меняет сам ветер. При такой конструкции не важно, откуда он дует. Главное, чтобы был!

ВАСИЛИЯ ВАСИЛЬЕВИЧА ВСЕГДА ИНТЕРЕСОВАЛ ВОПРОС ПОЛУЧЕНИЯ ДЕШЕВОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ. ОН ПРОШТУДИРОВАЛ ПУБЛИКАЦИИ О «ВЕТРЯКАХ» В СТРАНАХ, ГДЕ ОНИ ПОЛЬЗУЮТСЯ ПОПУЛЯРНОСТЬЮ. НО, КАК ВСЯКИЙ ТВОРЧЕСКИЙ ЧЕЛОВЕК, ПОНОМАРЕВ ДАЛ СЕБЕ ЗАРОК, ЧТО БУДЕТ ДЕЙСТВОВАТЬ НЕ ПО ШАБЛОНУ, А ПОЙДЕТ СВОИМ ПУТЕМ



Когда Василий Пономарев вышел на пенсию, он стал реализовывать инженерные мысли дома – в быту, на огороде и на даче

Такой же «цветок» стоит и на гараже Пономарева. Потом Василий Васильевич сконструировал новую модель ветроэлектростанции. Она напоминает конус, или сачок, или так называемый «колдун», определяющий направление ветра на метеостанциях или аэродромах. Это ловушка для ветра, который, попадая в «сачок», на узком выходе из него вращает крыльчатку – пропеллер. А потом вступают в работу генератор и два аккумулятора. А через время

появилась и турбинная ветроэлектростанция.

Пономареву пишут коллеги из разных уголков страны. Кандидат технических наук И.П. Мещеряков из Ставрополя признался кубанскому Кулибину: «У меня куча изобретений и патентов, но ваша станция удивила своей гениальной простотой».

Недавно из Белгородской области Пономареву пришло письмо с фотографией. Изобретатель с гордостью мне сказал: «Студенты технологического колледжа города, используя мой

проект, установили на здании учебного заведения лопастную ветроэлектростанцию. И она работает на полную мощь!».

Несмотря на осенний возраст, Василий Васильевич – в творческом поиске. Он продолжает работать над моделью люминесцентно-солнечной установки по выработке электроэнергии. Верится, что этот неугомонный человек еще удивит земляков новыми открытиями.

ВЛАДИМИР НЕСТЕРЕНКО
Фото автора

ГИБРИДЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ датское качество

MARIBO®
your partner in sugar beet...

www.mariboseed.com/russia

- Аландо
- Мустанг
- Топеро

HILleshÖG®

www.hilleshog.com/ru

- Армеса
- Брандон
- Хани



«Почва – это не куча грязи. Почва – это преобразователь, это организм, который превращает сырьевую массу в ткани, порождающие всю органическую жизнь».

Уильям Брайант Логан

Микологический анализ почвы

Почва является местом обитания для большого количества микроорганизмов, таких как бактерии, нематоды, вирусы, грибы и простейшие. Микроорганизмы почвы повышают ее плодородие, поддерживают устойчивость экосистем.

Под влиянием ферментов различных групп микроорганизмов органическое вещество проходит сложный путь биохимических превращений до стадии частичной или полной минерализации.

Нарушения агротехники, несоблюдение севооборотов, сокращение количества органики, вносимой в почву, длительное применение химических средств защиты растений и другие негативные факторы приводят к резкому ухудшению микробиологической активности почв, снижению общей численности почвенных микроорганизмов, уничтожению полезной биоты. В результате возникает микотоксикоз почвы, почвоутомление.

Последствия почвоутомления весьма разнообразны:

1) резкое снижение урожайности культур (слабый рост и развитие сельскохозяйственных культур вследствие пестицидного стресса, ненормированного фонового внесения удобрений, посева некачественного семенного материала);

2) нарушение агрохимического и биологического балансов (угнетающее действие на последующие культуры из-за ежегодного накопления пестицидов в почве даже в малых количествах, а также за счет увеличения доли технических культур с высокой пестицидной нагрузкой и уменьшения доли бобовых, сидератов, однолетних и многолетних трав);

3) структурная и биологическая непригодность почвы для выращивания растений (уплотнение почвы и снижение биологической активности, потеря способности к разложению пестицидов различных классов при ограниченном внесении биологических препаратов).

В результате из агроэкосистем вытесняется полезная, супрессивная биота, а вредная, напротив, заселяет освободившиеся экологические ниши.

В последние годы участились вспышки ряда вредоносных болезней, наносящих большой ущерб экономике растениеводства. Причины ухудшения фито-

санитарного состояния полей различны, в том числе неэффективное протравливание семян и бесконтрольные обработки посевов фунгицидами, что приводит к росту запасов инфекции в семенном материале, пожнивных остатках и в почве.

Заселяя почву, фитопатогены и сапротрофы при определенных условиях продуцируют метаболиты, вызывающие ее фитотоксикоз. Именно под влиянием фунгицидов в почвенных микотоконах со временем увеличивается доля токсигенных видов и форм микробиоты.

Вредоносность фитопатогенных грибов в почве и на рас-

ЦИФРА
100
БОЛЕЕ
микробиологических исследований образцов почвы из различных районов Краснодарского края провели специалисты «Центра агрономических исследований» на базе ГК «Агротек» в 2021 году

тительных остатках снижают микроорганизмы-супрессоры. К ним относятся представители грибов рода *Trichoderma spp.* и отдельные виды родов *Penicillium spp.* и *Aspergillus spp.* Благодаря особенностям жизнедеятельности



сти и выделению биологически активных веществ они играют важную роль в формировании микробиоценозов ризосферы и почвы, а также в росте и развитии растений. Эти микроорганизмы выполняют важнейшую роль в повышении плодородия почвы. Подавляя плотность почвенной фитопатогенной популяции, сапротрофные грибы повышают ее супрессивность. Поэтому при характеристике фитопатогенной нагрузки почвы необходимо обязательно учитывать степень ее супрессивности.

Супрессивность почвы (природная или индуцированная) – это совокупность ее биологических, физико-химических и агрохимических свойств, ограничивающих выживаемость и паразитическую активность почвенных фитопатогенов и некоторых других вредных почвенных организмов.

Состояние микробного сообщества почвы является чутким индикатором степени антропогенной нагрузки на экосистему. Нарушения его состава и структуры проявляются раньше, чем изменения физико-химических свойств почвы. Поэтому состояние почвенной микрофлоры является важным информативным показателем происходящих в почве изменений, и это делает целесообразным включение его в систему агроэкологического мониторинга, так как фитосанитарный мониторинг и прогноз заболеваний сельскохозяйственных культур не могут быть полноценными и достоверными без анализа и учета качественного и количественного состава микробиоты почв.

Специалистами «Центра агрономических исследований» на базе ГК «Агротек» в 2021 году было проведено более 100 микробиологических исследований образцов почвы из различных районов Краснодарского края.

Выделение и идентификация эколого-трофических групп микроорганизмов проводились путем посева почвенных суспензий на плотные питательные среды.



В результате проведения микологических исследований установлено, что доминирующими в комплексе выделенных почвенных грибов являются микромикеты рода *Fusarium spp.*, они были обнаружены в 80% проанализированных образцов. Вторыми по частоте выделения оказались патогенные грибы рода *Cladosporium spp.*, обнаруженные в 37% образцов. Грибы родов *Alternaria spp.* и *Verticillium spp.* обнаружены

в 17 и 15% образцов соответственно. Остальные патогены (*Rhizoctonia spp.*, *Stachybotrys spp.* и другие) встречались реже – менее чем в 10% образцов.

Следует отметить, что грибы рода *Trichoderma spp.* были выделены всего в 8% образцов. В то время как присутствие в образцах почвы токсинообразующих грибов, являющихся представителями родов *Penicillium spp.* и *Aspergillus spp.* при полном отсутствии или небольшом количестве грибов рода *Trichoderma spp.* свидетельствует о низкой степени супрессивности почвы.

Таким образом, доминирование в структуре микробного сообщества фитопатогенных и токсинообразующих видов свидетельствует о состоянии глубокого стресса почвенного микробиоценоза и обосновывает необходимость активизации микробиологических процессов путем насыщения почвы полезной супрессивной микробиотой.

Механизм воздействия грибов рода *Trichoderma spp.* на патогенные микромикеты заключается в подавлении развития фитопатогенов за счет выделения высокотоксичных антибиотиков. При непосредственном контакте с мицелием патогена гриб-супрессор проникает внутрь гиф и подавляет рост клеточного хозяина, а благодаря высоким темпам роста *Trichoderma spp.* колонизирует максимально возможное пространство и активно поглощает питательные вещества, что создает неблагоприятные условия для развития патогенов.

За счет снижения инфекционного потенциала почвы в результате работы супрессивных микромикетов растения в значительно меньшей степени поражаются корневыми и прикорневыми гнилями в период вегетации, что, в конечном счете, оказывает положительное влияние на качество и количество урожая сельскохозяйственных культур.

На основании полученных результатов исследований всем заказчикам были даны рекомендации по оздоровлению почв. Одной из рекомендаций является проведение дальнейшего мониторинга почвенных микроскопических грибов для изучения динамики восстановления супрессивных свойств почв. Повышение супрессивности почвы посредством обогащения ризосферы растений хозяев антагонистами, регулирования ее физико-химических характеристик, а также применение специальных агротехнологических приемов препятствует инфицированию растений, не допуская их массового заболевания. Именно поэтому индукция супрессивности должна стать основным мероприятием в тактике оздоровления почв агроценозов и подавления почвенных фитопатогенов.

ЦЕНТР АГРОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ГК «АГРОТЕК»

Фото из архива компании «Агротек»

Для получения дополнительной информации обращайтесь по телефону:

8 (861) 221-71-15

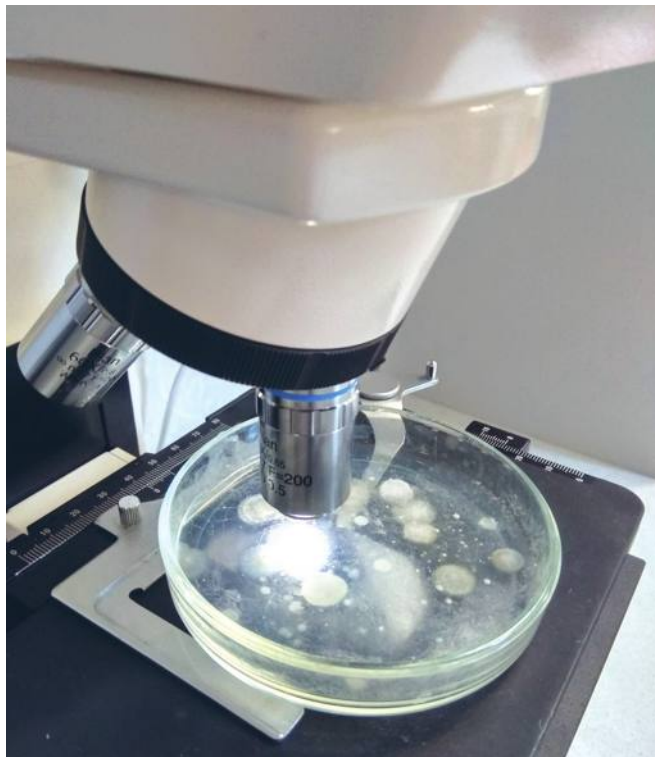


e-mail: lab@agrotek.com

или переходите по ссылке:

<https://agrotek.com/newlab/>

СОСТОЯНИЕ ПОЧВЕННОЙ МИКРОФЛОРЫ – ВАЖНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ИЗМЕНЕНИЙ В ПОЧВЕ. ЦЕЛЕСООБРАЗНО ВКЛЮЧИТЬ ЕГО В СИСТЕМУ АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА. ФИТОМОНИТОРИНГ И ПРОГНОЗ ЗАБОЛЕВАНИЙ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР НЕ МОГУТ БЫТЬ ПОЛНОЦЕННЫМИ БЕЗ АНАЛИЗА КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОСТАВА МИКОБИОТЫ ПОЧВ





Как повысить устойчивость капусты при хранении

Сельхозтоваропроизводители проявляют большой интерес к выращиванию и хранению белокочанной, пекинской, цветной капусты. Эта культура относится к группе растительного сочного сырья, которое очень требовательно к хранению.

Кто собирает капусты больше всех

По оценкам ФАО, общемировые сборы капусты всех видов в 2019 году составили около 97 млн. тонн, посевная площадь – более 3,8 млн. гектаров. Из них 27,7% сборов и 36,8% посевной площади пришлось на цветную капусту и брокколи. Лидерами по валовым сборам цветной капусты и брокколи в 2019 году были Китай и Индия, на них приходилось более 70%. Россия же не входила в число ведущих производителей этих культур, ее доля от общемировых сборов составляла около 0,1%.

Китай и Индия также являлись основными производителями остальных разновидностей капусты. Россия по данному показателю занимала третье место в мире с долей 3,74%. Таким образом, 99% всей собранной в 2019 году в России капусты относилось к группе кочанных/листовых разновидностей. По данным Росстата, в нашей стране валовые сборы и посевные площади капусты всех видов в хозяйствах всех категорий в течение последних 20 лет снизились на 25,4 и 54,2 процента соответственно.

Но, несмотря на это, валовые сборы капусты в 2019 году составили 21,9% от общих сборов овощей открытого грунта – больше, чем у любой другой овощной культуры. Посевные площади капусты всех видов составили при этом 14,7% от посевных площадей овощей открытого грунта. Сокращение валовых сборов и посевных площадей капусты в России происходило неравномерно в различных типах хозяйств. Так, в сельскохозяйственных организациях сокращение было максимальным и составило 60,4 и 80,3 процента соответственно. В хозяйствах населения сокращение составило 28,6 и 54,3 процента соответственно. В это же время в крестьянских (фермерских) хозяйствах и у индивидуальных предпринимателей валовые сборы и посевные площади капусты значительно увеличились: на 605,2 и 142,8 процента соответственно. В результатах последней Всероссийской сельскохозяйственной переписи, проведенной в 2016 году, представлена информация о структуре площадей посевов капусты открытого грунта в хо-

зяйствах различных категорий в субъектах РФ.

По данным последней переписи, сельскохозяйственные организации с наибольшими площадями посевов капусты открытого грунта, кроме цветной и брокколи, располагаются в Центральном, Приволжском и

НЕКОТОРЫЕ ВИДЫ РАСТИТЕЛЬНОГО СОЧНОГО СЫРЬЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЛЕЖКОСТИ СОБИРАЮТ НЕ В ПОЛНОЙ МЕРЕ СОЗРЕВШИМИ. КАПУСТА НЕ ОБЛАДАЕТ СПОСОБНОСТЬЮ ЭФФЕКТИВНО ДОЗРЕВАТЬ ПОСЛЕ СБОРА, И ЕЕ ПРИХОДИТСЯ СОБИРАТЬ ПРАКТИЧЕСКИ ПОЛНОСТЬЮ СОЗРЕВШЕЙ

Сибирском федеральных округах; крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели – в Приволжском, Южном и Центральном федеральных округах; хозяйства населения – в Северо-Кавказском, Центральном и Приволжском федеральных округах.

Сельскохозяйственные организации с наибольшими площа-



дями посевов цветной капусты и брокколи открытого грунта располагаются в Центральном федеральном округе; крестьянские (фермерские) хозяйства и индивидуальные предприниматели – в Южном и Северо-Западном федеральных округах; хозяйства населения – в Центральном, Северо-Кавказском и Приволжском федеральных округах.

Затруднения во время хранения

В Государственный реестр селекционных достижений на 2020 год внесено сортов: белокочанной капусты – 450, краснокочанной – 50, савойской – 24, цветной – 179, брокколи – 55, кольраби – 28, брюссельской – 13, декоративной – 12, листовой – 5, кормовой – 1, пекинской – 61, китайской – 19, японской – 5. Эти сорта различаются регионом допуска, сроком созревания и условиями выращивания. Наибольший интерес сельхозтоваропроизводители проявляют к выращиванию и хранению белокочанной, пекинской и цветной капусты.

► 3. Важную роль в процессе послеуборочного дозревания растительного сочного сырья играет этилен – выделяемый растениями газообразный фитогормон, наличие которого даже в сравнительно небольшом количестве в атмосфере может приводить к ускоренному созреванию и перезреванию, ухудшению качества (изменение цвета, размягчение) и снижению устойчивости к микробиологической порче. Капуста всех типов отличается очень низкой интенсивностью выделения этилена, но высокой чувствительностью к нему. Накопление этилена в хранилище приводит к негативным последствиям: пожелтению и опадению листьев, изменению цвета головок цветной капусты. По этой причине не следует хранить капусту совместно с сырьем, активно выделяющим этилен (яблоки, томаты).

► 4. Для снижения интенсивности обмена веществ, РСС хранят при низких температурах, настолько близких к 0°C, насколько это позволяет природа сырья. Капуста отличается устойчивостью к низким температурам, так что ее

Процессы жизнедеятельности продолжают протекать в растительном сырье в течение всего времени хранения в свежем виде. Содержащиеся в них вещества подвергаются тем или иным химическим превращениям. При этом если во время роста в продуктовых органах растений происходят главным образом синтез и накопление сложных веществ из усвояемых растением простых веществ, то при хранении в этих органах преобладают обратные процессы превращения накопленных сложных веществ в простые.

► 2. Некоторые виды растительного сочного сырья с целью повышения лежкости собирают не в полной мере созревшими, после чего они дозревают в процессе хранения. Капуста не обладает способностью эффективно дозревать после сбора (хотя у некоторых сортов, преимущественно поздних, наблюдается улучшение вкусовых качеств во время хранения), так что ее приходится собирать практически полностью созревшей. Кроме того, в отличие от картофеля и корнеплодов, она не имеет периода глубокого физиологического покоя. Данный факт в сочетании с высокой интенсивностью дыхания является одной из основных причин, затрудняющих организацию хранения капусты.

► 3. Важную роль в процессе послеуборочного дозревания растительного сочного сырья играет этилен – выделяемый растениями газообразный фитогормон, наличие которого даже в сравнительно небольшом количестве в атмосфере может приводить к ускоренному созреванию и перезреванию, ухудшению качества (изменение цвета, размягчение) и снижению устойчивости к микробиологической порче. Капуста всех типов отличается очень низкой интенсивностью выделения этилена, но высокой чувствительностью к нему. Накопление этилена в хранилище приводит к негативным последствиям: пожелтению и опадению листьев, изменению цвета головок цветной капусты. По этой причине не следует хранить капусту совместно с сырьем, активно выделяющим этилен (яблоки, томаты).

► 4. Для снижения интенсивности обмена веществ, РСС хранят при низких температурах, настолько близких к 0°C, насколько это позволяет природа сырья. Капуста отличается устойчивостью к низким температурам, так что ее

рекомендуется хранить при температуре 0°C. Повреждения из-за подмораживания возникают, если температура при хранении опускается ниже, чем минус 0,9°C для кочанной капусты, минус 0,8°C для цветной капусты и минус 0,6°C для пекинской капусты.

► 5. Подавляющая часть воды находится в свободной форме, что обуславливает повышенную чувствительность к условиям окружающей среды.

► 6. Интенсивный обмен веществ, а также высокое содержание влаги и питательных веществ делают РСС уязвимым к заболеваниям той или иной природы.

► 7. В процессе хранения капуста может подвергаться порче в результате развития микроорганизмов и вредителей (например, личинок насекомых), а также в результате тех или иных недостатков выращивания, уборки, транспортировки и хранения.

Новые способы хранения капусты

В связи с тем, что некоторые типы капусты отличаются небольшим сроком хранения и уязвимостью к микробиологической порче, представляют интерес исследования, которые могут в будущем привести к созданию новых способов хранения. При этом настороженное отношение потребителей к возможному остаточному содержанию химических фунгицидов и развивающаяся со временем резистентность патогенов к этим реагентам обосновали необходимость разработки инновационных и безопасных методов борьбы с болезнями после сбора урожая.

Изучено влияние обработки 1-метилциклопропеном (1-МЦП) на кочанную капусту. Известно, что капуста отличается высокой чувствительностью к фитогормону этилену, накопление которого в хранилище приводит к снижению ее качества. 1-МЦП является ингибитором этилена, широко применяемым при хранении некоторых фруктов и овощей, он подавляет биосинтез этилена и процессы его биологического действия на сырье. Было установлено, что обработка свежесобранной капусты 1-МЦП в концентрации 1 мкл/л в течение 12 часов приводит к снижению интенсивности дыхания и выделения этилена, увеличению срока годности, сокращению частоты возникновения порчи и замедлению процесса старения: снижает скорость

СТРУКТУРА ПЛОЩАДЕЙ ПОСЕВОВ КАПУСТЫ ОТКРЫТОГО ГРУНТА, КРОМЕ ЦВЕТНОЙ И БРОККОЛИ, В РФ, ГЕКТАРОВ (ДАННЫЕ ПОСЛЕДНЕЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ, 2016 Г.)

	Хозяйства всех категорий	С/х организации	Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	Хозяйства населения
РФ	78512,6	14109,2	15664,5	48738,9
Федеральные округа:				
Центральный	17620,1	4013,4	2807,3	10799,4
Северо-Западный	3399,8	1409,8	622,7	1367,3
Южный	8150,4	945,1	3133,2	4072,1
Северо-Кавказский	16480,1	328,9	1042,9	15108,3
Приволжский	16389,4	2865,2	4516,4	9007,8
Уральский	3930,2	1009,7	562,0	2358,5
Сибирский	8433,6	2374,1	1511,2	4548,3
Дальневосточный	4109,1	1162,9	1468,9	1477,3

СТРУКТУРА ПЛОЩАДЕЙ ПОСЕВОВ ЦВЕТНОЙ КАПУСТЫ И БРОККОЛИ ОТКРЫТОГО ГРУНТА В РФ, ГЕКТАРОВ (ДАННЫЕ ПОСЛЕДНЕЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПЕРЕПИСИ, 2016 Г.)

	Хозяйства всех категорий	С/х организации	Крестьянские (фермерские) хозяйства и ИП	Хозяйства населения
РФ	4194,0	392,8	174,0	3627,1
Федеральные округа:				
Центральный	1391,3	218,2	34,3	1138,8
Северо-Западный	196,3	43,1	40,0	113,2
Южный	451,8	5,8	55,7	390,3
Северо-Кавказский	665,3	10,0	2,5	652,8
Приволжский	633,7	43,9	4,0	585,8
Уральский	250,8	22,2	-	228,6
Сибирский	440,0	35,1	27,5	377,4
Дальневосточный	164,8	14,5	10,1	140,3

ПОСЕВНАЯ ПЛОЩАДЬ И ВАЛОВЫЕ СБОРЫ ЦВЕТНОЙ КАПУСТЫ И БРОККОЛИ В МИРЕ В 2019 ГОДУ (FAOSTAT)

Регион	Посевная площадь, гектаров	Валовые сборы, тонн	Доля от мировых сборов, %
Мир	1436815	26918570	100
Китай	543947	10638068	39,5
Индия	465000	9083000	33,7
США	63580	1247490	4,6
Мексика	38805	717424	2,7
Испания	39540	707510	2,6
Италия	15670	368150	1,4
Турция	14099	315276	1,2
Бангладеш	20181	284327	1,1
Польша	15800	282500	1,0
Франция	17770	257770	1,0
Россия	2080	23237	0,1

ПОСЕВНАЯ ПЛОЩАДЬ И ВАЛОВЫЕ СБОРЫ КАПУСТЫ, КРОМЕ ЦВЕТНОЙ И БРОККОЛИ, В МИРЕ В 2019 ГОДУ (FAOSTAT)

Регион	Посевная площадь, гектаров	Валовые сборы, тонн	Доля от мировых сборов, %
Мир	2446294	70150406	100
Китай	992358	33513605	47,77
Индия	400000	9127000	13,01
Россия	72188	2623230	3,74
Корея	36157	2573532	3,67
Украина	65900	1732920	2,47
Индонезия	64991	1413059	2,01
Япония	33118	1380883	1,97
Вьетнам	38494	1053316	1,50
США	23917	984568	1,40
Польша	25800	899100	1,28
Кения	25733	829331	1,18
Турция	27010	819667	1,17

деградации хлорофилла, глюкозинов и витаминов, предотвращает накопление малондиальдегида и нитритов.

Изучены бактерицидные эффекты слабокислой (pH = 5,5) ионизированной воды (доступная концентрация хлора 31,2 ± 0,22 мг/л) в различных концентрациях (5-100%) при обработке пекинской капусты. Установлено, что при концентрации 40% на поверхности листьев наблюдалось сокращение (>6 log) патогена *Yersinia enterocolitica*, а при 70% – полное уничтожение. После 40-процентной обработки капусту следует хранить при температуре не более 10°C, чтобы не допустить восстановления численности бактерий.

Изучено воздействие мелатонина на китайскую капусту при хранении при 15°C. Обработка раствором мелатонина концентрацией 100 мкМоль позволяет замедлить старение листьев за счет сдерживания производства активных форм кислорода и активизации антиоксидантных ферментов пероксидазы и супероксиддисмутазы. Снизить скорость старения китайской капусты также возможно в результате обработки фитогормонами из группы гиббереллинов.

Предлагается использовать регулирование циркадных ритмов для повышения устойчивости растительного сырья при хранении. Установлено, что все живые существа, включая отдельные части растений в послеуборочный период, зависят от циркадных ритмов, которые могут быть отрегулированы посредством изменения циклов освещения и темноты при хранении.

Капуста, которую хранили при 22 и 4°C, чередуя освещение и темноту строго по 12 часов синхронно с естественным наступлением дня и ночи, меньше поражается личинками насекомых-вредителей и накапливает больше глюкозинов, чем капуста, которую освещали асинхронно с разницей в 12 часов либо хранили только с освещением или только в темноте.



При этом в синхронно освещаемой капусте содержание глюкозинов не было постоянным и возрастало в период освещения.

Изучено влияние света на активность ферментов и содержание витамина С в цветной капусте при хранении в течение семи дней при 7°C. Непрерывное освещение приводит к снижению активности ферментов полифенолоксидазы и пероксидазы, тем самым сокращая интенсивность потемнения головок, и увеличивая активность фенилаланинаммияк-лиазы и содержание общих полифенолов. При этом также наблюдалось снижение скорости разрушения витамина С примерно на 30% по сравнению с контролем (хранение в темноте). Однако потеря массы увеличилась на 1,8%.

Еще одним перспективным способом повышения устойчивости растительного сырья при хранении является обработка ультрафиолетовым излучением (УФ). УФ-лучи, применяемые для обработки – это электромагнитное излучение с длиной волны от 100 до 400 нанометров, между видимым светом и рентгеновским излучением.

Его можно разделить на три диапазона: УФ-А (320–400 нм), УФ-В (280–320 нм) и УФ-С (100–280 нм). Известно, что УФ-С оказывает биоцидное действие и убивает микроорганизмы, разрушая их клеточные стенки и ДНК. Поэтому УФ-С может быть использован для инактивации микроорганизмов, таких как бактерии, дрожжи, плесень. Так, например, ультрафиолетовое излучение может использоваться в очистителях воздуха в хранилищах. Принцип действия таких очистителей заключается в прокачке воздуха через отсек, внутри которого установлена лампа УФ-С диапазона. При этом находящиеся в воздухе микроорганизмы и их споры погибают. Также происходит разрушение

этилена и других нежелательных газообразных веществ.

Съедобные покрытия представляют интерес

В Краснодарском научно-исследовательском институте хранения и переработки сельскохозяйственного сырья – филиала ФГБНУ СКФНЦСВВ проводится изучение влияния электромагнитных полей крайне низкой и сверхнизкой частоты (ЭМП КНЧ/СНЧ) на устойчивость фруктов, овощей и ягод при хранении. В частности установлено, что обработка электромагнитными полями КНЧ (25 Гц, 10 мТл, 30 мин) цветной капусты при хранении сопровождается увеличением массовой доли растворимых углеводов на 18,1%, белка – на 4,6% и витамина С – на 14,4% в процессе хранения в течение трех недель. При этом микробиологическая порча не развивается.

Большой интерес также представляет такое направление повышения лежкости растительного сырья как использование съедобных покрытий. Такие покрытия, состоящие из веществ природного происхождения, позволяют решить сразу несколько задач: сократить потерю влаги (усыхание), снизить интенсивность дыхания и скорость старения, предотвратить контакт с фитопатогенными микроорганизмами и последующее развитие порчи.

Г.А. КУПИН,
директор КНИИХП –
филиал ФГБНУ СКФНЦСВВ,
кандидат технических наук
Фото pinterest.com/agrovent.ru

ООО «ГУМАТ»

ПРОВЕРЕННЫЕ ВРЕМЕНЕМ
И СЕЛЬХОЗПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ
ЭФФЕКТИВНЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ
СТИМУЛЯТОРЫ РОСТА РАСТЕНИЙ
**ЛИГНОГУМАТ, АЛЬБИТ, ФИТОСПОРИН
МЕГАВИТ, БИОНЕКС-КЕМИ**
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К КАЖДОМУ КЛИЕНТУ

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР ПО КРАСНОДАРСКОМУ КРАЮ

Краснодарский край
Ставропольский край
Воронежская область
Республика Калмыкия
Телефон для консультаций

(861) 992-45-56; (988) 24-33-016; (918) 474-48-19
(865) 245-50-69; (928) 268-06-94; (928) 014-36-70
(919) 187-11-62; (918) 474-48-19; (920) 225-44-97
(928) 014-36-70
(918) 210-90-26

www.rushumat.ru

Время – повышать доходы и контролировать посредников

Власти отмечают нехарактерный для осеннего периода рост цен на плодоовощную и животноводческую продукцию. По данным Картофельного Союза на 22 октября, оптовая цена на картофель выросла в два раза в сравнении с 2020 годом и колеблется в диапазоне 29–38 руб./кг. Из животноводческой продукции больше всего подорожала курятина – в два раза. По данным Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР), 1 кг тушки стоит 160 рублей.



Виноваты погода, болезни и рост себестоимости

Среди причин повышения стоимости на овощи и картофель власти называют неблагоприятные погодные условия и увеличение себестоимости производства, связанное с повышением цен на семена, удобрения, горюче-смазочные материалы, средства защиты растений, технику и оборудование. Экономика России тесно взаимосвязана с обстановкой на зарубежных рынках – рост мировых цен провоцирует их повышение и внутри России.

В июне 2021 года мировые цены на аммиак, карбамид, аммиачную селитру, азофоску, моноаммонийфосфат (МАФ) и диаммонийфосфат (ДАФ) достигли максимальных значений за последние несколько лет, сообщает «Коммерсантъ». Следом

за ростом мировых цен подорожание началось и в России. Эксперты считают, что в ближайшие полгода рынок может сбалансироваться, но цены на удобрения останутся выше конца 2019-го – начала 2020 года.

Власти уверены, что не дешевет растениеводческая продукция также и в связи с падением объемов производства. По данным Росстата, в 2020 году сельхозорганизации снизили валовые сборы картофеля на 13%, КФХ и ИП – на 8% по сравнению с предыдущим периодом. Кроме того, Картофельный союз отмечает падение валовых сборов картофеля в ЛПХ на 1 млн тонн ежегодно. В производстве плодово-ягодной продукции в прошлом году фиксировали рост, тогда собрали рекордные 3,6 млн тонн. По прогнозу Минсельхоза РФ, в 2021 году будет собрано более 1,5 млн тонн плодов и ягод в организованном

секторе. Производство овощей открытого и защищенного грунта в сельхозорганизациях с 2019-го по 2020 год снизилось всего на 0,5%, что компенсировало успехи в хозяйствах, где валовые сборы возросли почти на 5%.

Производители овощей закрытого грунта в 2020 году несли убытки из-за увеличения стоимости энергоносителей на 20%. В поисках решения экономии на электричестве теплицы стали досрочно отключать досветку растений. Это повлекло к сбою системы производства и реализации. Из-за сбоев в прогнозировании сроков созревания овощей сдвинулись сроки реализации на более позднее время. Нарушение договорных сроков поставок овощной продукции в торговые сети сопровождалось потерей прибыли, поскольку овощи в таких случаях ритейлеры принимали по ценам ниже планируемых. На работу тепличных комбинатов оказали негативное влияние девальвация рубля и закрытие границ, так как в себестоимости томата валютная составляющая – около 10%, огурца – около 20%.

Продукция животноводства – вторая группа, по которой фиксируют нетипичное повышение цен.

ЦИФРА

80 кг

действующего вещества на 1 га – научно обоснованная норма внесения минеральных удобрений по мнению Минсельхоза РФ

По итогам года объем производства ожидают на уровне 2020-го. Однако, несмотря на отсутствие дефицита, цены растут по ряду причин. Во-первых, из-за удорожания кормов в 2021 году, доля которых в себестоимости продукции составляет 60–70%. По некоторым позициям цены на корма взлетели более чем в два раза. Во-вторых, отрасль зависит также от дорогостоящего импортного племенного материала и высокой стоимости энергоресурсов. Также огромное влияние на животноводство оказывает неблагоприятная эпизоотическая обстановка в отдельных регионах РФ, обусловленная распространением африканской чумы свиней и высокопатогенного вируса гриппа птиц.

По данным ИАЦ Управления ветнадзора над эпизоотической ситуацией в РФ, на 14 октября в 2021 году в России зарегистрирована 31 вспышка «птичьего» гриппа. В режиме карантина находятся 19 очагов. За последний месяц заболевание затронуло Тюменскую, Ростовскую, Оренбургскую, Саратовскую, Самарскую, Свердловскую области и Башкортостан. Неблагополучных пунктов по АЧС за год зарегистрировано 228, в настоящее время в режиме карантина находятся 92. Последние сообщения о заболевании свиней АЧС поступали из Белгородской, Ивановской, Калужской, Новгородской, Владимирской, Амурской, Челябинской областей, Хабаровского и Пермского краев. От заболеваний

птичьим гриппом и АЧС не застрахованы как дикие животные, так и сельскохозяйственного назначения. Как известно, мясо заболевших животных в производство не допускают, оно подлежит уничтожению, и предприятия несут убытки.

Удобрения выгоднее продавать за рубеж

Минеральные удобрения особенно важны в интенсивном земледелии, которое сегодня преобладает в российской отрасли, чем обеспечивает стране значительный рост урожаев. Поскольку интенсивные агротехнологии ускоряют вынос питательных веществ из почвы и разрушают гумус, то необходимо постоянно восстанавливать естественный баланс, иначе почвы быстро теряют плодородие и приходят в запустение. Баланс содержания гумуса регулируют различными агротехнологическими мероприятиями, введением в севообороты доли бобовых и злаковых трав, но главным «ингредиентом» в решении вопроса остается внесение органических и минеральных удобрений.

Наиболее всего от снижения плодородия почв страдают хозяйства, возделывающие пропашные культуры с введением чистых паров. По мнению Минсельхоза РФ, научно обоснованная норма внесения минеральных удобрений – это 80 кг действующего вещества на 1 га. Пока Россия до нормы не дотягивает, но динамика положительная. В 2019 году Росстат фиксировал уровень внесения минеральных удобрений – 61 кг/га, в 2020-м он вырос до 68,6 кг/га.

Вопрос доступности минеральных удобрений остается злободневным для российских аграриев. Рост цен на удобрения отзывается не только на растениеводство, но и на животноводческом секторе: растет себестоимость производства кормовых трав – следом повышаются цены на корма. Представители российских министерств и ведомств неоднократно обсуждали вопрос доступности минудобрений, однако на рост цен повлиять не в силах.

Россия и Китай – одни из крупнейших производителей минеральных удобрений в мире. В 2019 году в сегменте азотных удобрений позиции Китая резко изменились, государство перестало играть ведущую роль. В сегменте фосфорных удобрений эта страна, напротив, вышла в лидеры. В 2021 году ограничения подачи электроэнергии на промышленные предприятия в рамках программы повышения энергоэффективности этой страны привели к полной остановке или существенному сокращению производства продукции крупнейших предприятий химии, к которой относятся минудобрения.

Россия к 2018 году стала крупнейшим поставщиком карбамида на мировой рынок, вторым по величине поставщиком ДАФ/МАФ и снизила долю торговли хлоридом калия. На внутреннем рынке наибольшую роль играют крупные вертикально-интегрированные компании, которые имеют развитую сеть сырьевых, производственных и транспортно-логистических объектов. С 2016-го по 2018 год производство минеральных удобрений в РФ устойчиво росло, достигнув в 2018-м 22,9 млн тонн в действующем веществе. Пятерка крупнейших предприятий производит до 85% удобрений от потребностей внутреннего рынка России и играет важную роль в экспорте. Как отмечают эксперты рынка минудобрений, российские

производители ориентированы на мировую торговлю. Интерес к внешнему рынку определяет ограниченная емкость внутреннего. За рубеж отечественные предприятия отгружают более 70% выпускаемых в стране минеральных удобрений. Ключевыми рынками сбыта российских удобрений являются Бразилия, Китай и США. В целом же российские удобрения поставляют более чем в 90 стран. Сотрудники Высшей школы экономики Национального исследовательского университета считают, что в ближайшие годы внешний рынок останется ключевым для российских производителей.

По данным Центра международной торговли ITC trademap на 2018 год, крупнейшими иностранными поставщиками минеральных удобрений в Россию являлись Бразилия (27%), Китай (26%), США (16%). Объемы поставок не столь велики в масштабах внутреннего рынка – около 300 тыс. тонн в физическом весе.

За последние 10 лет российские аграрии практически удвоили закупки минеральных удобрений, отмечает исполнительный директор Российской ассоциации производителей удобрений (РАПУ) Максим Кузнецов. Сильнее всего выросли поставки на внутренний рынок карбамид-аммиачной смеси (+36%), концентрированных фосфорных (+32%) и комплексных удобрений (+22%). Позитивную динамику спроса на удобрения объясняют как рыночными факторами (такими как высокие цены на сельскохозяйственную продукцию), так и государственной политикой, в число мер которой входят субсидирование предприятий АПК, договоренности с производителями минеральных удобрений о фиксации отпускных цен перед началом весенней и осенней посевной.

Чем поддержат власти

Глава Минсельхоза РФ Дмитрий Патрушев отмечает, что ведомство системно пересматривает подходы к увеличению объемов производства овощей и картофеля. В 2022 году власти планируют направить порядка 5 млрд рублей на ускоренное развитие овощеводческой отрасли и предоставлять целый ряд субсидий производителям в рамках госпрограммы АПК по направлению «Овощеводство и картофелеводство». По мнению Патрушева, эти меры позволят увеличить объемы производства картофеля и овощей на 15%. В частности, Минсельхоз РФ обещает предусмотреть субсидии овощеводам в 2022 году на вовлечение в оборот земель под овощеводство и мелиоративные мероприятия; увеличение объемов производства овощей открытого и закрытого грунта; техническое перевооружение производственных мощностей; строительство овоще- и картофелехранилищ; льготную транспортировку овощей и льготное кредитование; создание селекционно-семеноводческих центров.

В секторе животноводства, помимо принятия мер по недопущению распространения африканской чумы свиней и гриппа птиц, власти обещают поддержать производителей целым рядом дополнительных инструментов. Во-первых, 10 млрд рублей будут направлены на компенсацию животноводческим предприятиям части затрат на закупку кормов. Еще одно решение проблемы – это предоставление краткосрочных льготных кредитов на закупку зер-

ЗАДАЧА ВЛАСТЕЙ – УВЕЛИЧИВАТЬ ДОХОДЫ НАСЕЛЕНИЯ, ПОСКОЛЬКУ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ СВОЮ ПРИБЫЛЬ В ЛЮБОМ СЛУЧАЕ ПОЛУЧИТ. СЕГОДНЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ПЫТАЮТСЯ КОМПЕНСИРОВАТЬ НЕДОПОЛУЧЕННЫЕ ЭКСПОРТНЫЕ ДОХОДЫ ЗА СЧЕТ ПОДЪЕМА ВНУТРЕННИХ ЦЕН

КРУПНЕЙШИЕ ИНОСТРАННЫЕ ПОСТАВЩИКИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В РОССИЮ:



По данным Центра международной торговли ITC trademap за 2018 год

на, шрота, премиксов, витаминов и аминокислот. Аналогичный механизм доступен предприятиям, производящим комбикорма. Утверждено постановление Правительства, предусматривающее в том числе возможность пролонгации до 12 лет льготных инвестиционных кредитов предприятиям, пострадавшим в 2020-м и последующих годах от африканской чумы свиней и высокопатогенного гриппа птиц. Кроме того, для стабилизации цен на корма в 2021 году введена плавающая экспортная пошлина, а также еще на один год продлен упрощенный режим ввоза из-за рубежа основной кормовой составляющей – сои и соевого шрота.

Обеспечение прямого сбыта продукции для малых и средних хозяйств может также повлиять на снижение цен, решение в этом направлении Минсельхоз прорабатывает совместно с Минпромторгом. Глава Минсельхоза рассчитывает, что предложенные меры помогут стабилизировать цены на плодоовощную и животноводческую продукцию.

Как получить прибыль без повышения цен

Сами российские производители тоже ищут выход из сложившегося положения. С одной стороны, повышение себестоимости диктует им логичное решение – повышать цены на продукцию. С другой стороны, государство устанавливает ограничения. Да и не целесообразно повышать цены в условиях за кредитованности и падения доходов населения – ведь есть риск остаться вообще без прибыли, и продукция сгниет на прилавках. Осенью кубанские аграрии выходили с обращением к властям –



ограничить импорт плодоовощной продукции, поскольку он существенно сбивает цены на собственную, отечественную. Внедрение инноваций в агропроизводство должно было стать залогом успешного ведения агробизнеса и вести к снижению себестоимости продукции. На деле ситуация повернулась иначе – малый бизнес терпит убытки. Для поддержания здорового климата на рынке ограничение импорта – это плохое решение, так как чревато снижением качества производимой продукции и конкурентоспособности. Но надо решать проблему здесь и сейчас, а о перспективах подумать позже. На кону стоит вопрос рентабельности в условиях за кредитованности предприятий. Крупные производители при наличии складских мощностей имеют больше возможностей сохранить продукцию до «лучших» времен или даже организовать поставку за рубеж. Отдельные сельхозпредприятия устанавливают гибкие цены, которые завязаны со сроками годности и хранения.

ОБОГАЩЕНИЕ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ПОСРЕДНИКОВ. В ОТЛИЧИЕ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ, ОНИ НАХОДЯТ МНОЖЕСТВО ВАРИАНТОВ НЕ ПЛАТИТЬ НАЛОГИ И НЕ УЧИТЫВАТЬ МАТЕРИАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ГРАЖДАН, НЕ СПОСОБНЫХ КУПИТЬ ПРОДУКТЫ ПЕРВОЙ НЕОБХОДИМОСТИ

Свежие продукты продают существенно дороже, а с истекающими сроками или подпорченными – по бросовым ценам, а иногда и отдают бесплатно, лишь бы от них избавиться. Это позволяет привлекать покупателей с разными финансовыми возможностями и повышать лояльность.

Часть российских сельхозтоваропроизводителей считают, что пришло время вводить продовольственные талоны для розничных покупателей. Это станет существенной поддержкой отечественного производителя. Руководитель

исполкома Национальной мясной ассоциации Сергей Юшин приводит в пример США, где якобы с помощью продовольственных талонов поддерживают 41 миллион граждан. Однако эксперты Центра агропродовольственной политики РАНХиГС при Президенте РФ отмечают, что в США такое увязывание существовало, но поддерживали именно покупателей, а не производителей. На средства продовольственной помощи можно было купить определенный перечень американских продуктов. Но позднее правительство вынуждено сделало выбор, и

он был не в пользу сельхозтоваропроизводителей. Это объяснялось тем, что, например, американская говядина для гамбургеров стоила дороже, чем мексиканская, и правительству США приходилось выделять больше средств на поддержку малоимущих граждан, чтобы они могли купить столько же американской продукции, сколько и импортной. Еще один минус поддержки рынка талонами – его зависимость от объема финансирования, которое будет доходить до аграриев весьма ограниченно. К примеру, бюджет поддержки в 400 млрд руб. в год соответствует 3% от стоимости потребленного продовольствия в стране, тогда как доля сельхозсырья в готовом продовольствии составляет от 7-8% и редко превышает 40%. То есть значительная часть из поддержки оседает в торговых сетях, а до самих сельхозтоваропроизводителей при таком раскладе дойдут сущие крохи.

Эксперты экономического сегмента резко критикуют действия российских властей в части вмешательства в ценообразование, сдерживание роста цен и установления пошлин на экспорт. Вице-президент Российского зернового союза Александр Корбут в разговоре с «Лентой.ру» заявляет, что борьба с высокими ценами всегда односторонняя, малоэффективна, и бороться надо с низкими доходами. Сотрудники ИКАР также считают, что задача властей – увеличивать доходы населения, поскольку производитель свою прибыль в любом случае получит. Так, экспортные пошлины вопреки распространенному заблуждению фактически не удерживают производителей от подъема цен внутри страны. Скорее

наоборот – предприятия пытаются компенсировать недополученные экспортные доходы за счет внутренних цен. К примеру, завышают стоимость продуктов, которые не подпадают под ограничения в ценообразовании. Если бы у населения были возможности покупать больше продукции по необходимым производителю ценам, то увеличились бы торговые обороты, пошла бы прибыль – над этим направлением властям и стоит работать.

Думают над вопросом и представители науки. Так, ученые Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева указывают одной из причин роста цен – отсутствие механизма влияния на действия перекупщиков.

По мнению ученых, рост цен на продовольствие не стал в нынешнее время стимулом для наращивания объемов производства, отмечают они в научной статье, а также не способствовал росту занятости и доходов в сельском хозяйстве. Обогащение от реализации сельскохозяйственного сырья и продукции производства для большого количества посредников, которые, в отличие от производителей, находят множество вариантов не платить налоги и не учитывать материальное положение многих граждан, чаще всего, не способных купить продукты первой необходимости. Особо ученые подчеркивают, что в России нет ни одного документа, который бы содержал действенные меры по контролю и регулированию деятельности посредников.

ЛИЛИЯ МИХЕЕВА
Краснодарский край
Фото stock.adobe.com



**АГРО
ХИМ**



МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

АЗОТНЫЕ:

аммиачная селитра, карбамид, сульфат аммония, КАС-32, известково-аммиачная селитра (ИАС), сульфонитрат NS 30:7

ФОСФОРНЫЕ:

аммофос NP 12:52, аммофос NP 10:46, сульфоаммофос NP(S) 20:20+14, сульфоаммофос NP(S) 16:20+12

СЛОЖНЫЕ:

NPК(S) 8:20:30(2), NPK(S) 15:15:15(8), азотно-фосфорно-калийное удобрение NPK 10:26:26 (диаммофоска), азотно-фосфорно-калийное удобрение NPK(S) 10:20:20:6, азофоска NPK 16:16:16

Наши агроцентры:

Курская область – Льгов

Ростовская область – Матвеев Курган, Азов, Миллерово, Усть-Донецк

Воронежская область – Калач, Панино, Новохоперск, Острогожск

г. Азов, ул. Дружбы, 7И, +7 (863) 28-28-100
e-mail: info@a1agro.ru

г. Воронеж, ул. 9 января, 68Б, офис 507
e-mail: info@a1agro.ru +7 (473) 202 50 50



Гибрид Отечества нам сладок и приятен

Гибриды сахарной свеклы селекции «СоюзСемСвекла» уверенно завоевывают российские поля и внимание сельхозтоваропроизводителей. Впечатляющие результаты сначала демонстрационных, а теперь и производственных испытаний говорят о возрождении отечественной селекции и семеноводства сахарной свеклы и постепенном освобождении от экспансии импортных гибридов.

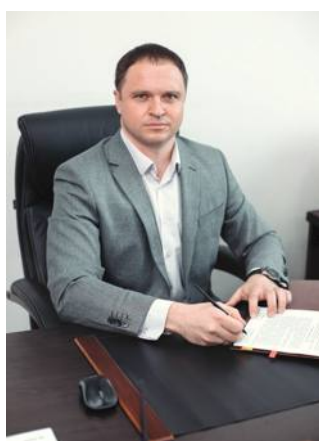
Еще пять лет назад говорить о какой-либо «сахарной независимости» России было просто невозможно, сейчас же гибриды ООО «СоюзСемСвекла» занимают все больше площадей в свеклосеющих регионах страны. Совместный проект «Щелково Агрохим» и «Русагро» четко и методично справляется с поставленной несколько лет назад задачей: созданием отечественных высококонкурентных гибридов сахарной свеклы. Об этом мы поговорили с генеральным директором компании «СоюзСемСвекла» Романом Бердниковым.

— Роман Владимирович, в этом году гибриды сахарной свеклы вашей компании вышли на рынок, и уже сейчас можно говорить о запуске отечественного продукта в массовое производство. С чего все начиналось?

— Компания «СоюзСемСвекла» образовалась в 2017 году в виде совместного проекта «Щелково Агрохим» и «Русагро». Основная цель образованного селекционно-генетического центра — создание высококонкурентных гибридов отечественной селекции сахарной свеклы и организация системы семеноводства. Сегодня в мире сахарная свекла выращивается на 5 млн га, из которых порядка 1 млн га приходится на территорию РФ. Фактически это составляет около 25% от мирового возделывания сахарной свеклы. В России высеваются семена иностранных гибридов практически на 100%. То есть наша страна стала очень хорошим объектом в мировом масштабе для поставок семян гибридов сахарной свеклы. Это и послужило стимулом к организации проекта по созданию отечественных гибридов сахарной свеклы, которые будут являться конкурентными по отношению к тем импортным гибридам, которые выращиваются на территории РФ. Очевидно, конкурентоспособность нашего материала будет говорить о том, что мы конкурентоспособны в мире. Компания «СоюзСемСвекла» — это единственный в России частный селекционно-генетический центр по сахарной свекле.

— Какова особенность селекционной работы по такой культуре как сахарная свекла?

— Если говорить о создании гибридов сельскохозяйственных культур, то селекция сахарной свеклы является самым сложным процессом. Это объясняется тем, что гибрид сахарной свеклы состоит как минимум из 4-5 компонентов. И для того, чтобы его создать, необходимо сначала создать эти компоненты, обладающие различными свойствами. В частности это должны быть: раздельноплодная



— Какие методы селекции используются в вашем центре?

— Создание высококонкурентных гибридов отечественной селекции с показателем потенциального выхода белого сахара не менее 10 тонн с гектара, обладающих общей устойчивостью к основным заболеваниям, — наша главная задача, и для ее решения в компании работают компетентные научные подразделения. Это селекционное подразделение, которое непосредственно занимается созданием чистых линий

ГИБРИДЫ КОМПАНИИ «СОЮЗСЕМСВЕКЛА» В ПРОЦЕССЕ ВЕГЕТАЦИИ ПРОЯВИЛИ УСТОЙЧИВОСТЬ К БОЛЕЗНЯМ ЛИСТОВОГО АППАРАТА, К КОРНЕВЫМ ГНИЛЯМ. НАРЯДУ С ЭТИМ ПОКАЗЫВАЮТ ХОРОШИЙ УРОВЕНЬ ПРОДУКТИВНОСТИ



Слаженная работа лабораторий компании

стерильная форма, родственный закрепитель стерильности, который поддерживает размножение этой стерильной формы, и неродственный закрепитель стерильности, с помощью которого создается сингл-кросс для последующего скрещивания со сросстноплодным опылителем. И здесь может быть очень много вариантов гибридизации, а сам гибрид должен обладать перспективными признаками и свойствами, в том числе устойчивостью к ряду заболеваний, определенным потенциалом продуктивности. Все эти свойства определяет как раз набор компонентов, из которых он создан.

и компонентов гибридов, используя при этом различные методы классической селекции. Для эффективного создания современных гибридов традиционная селекция берет на вооружение биотехнологические методы, которые воплощают в работу лаборатория культуры тканей и лаборатория молекулярной биологии. Так, при помощи культуры клеток и тканей у нас создаются гомозиготные линии, которые после проверки на наличие необходимых параметров и признаков будут являться новым исходным материалом для гибридов сахарной свеклы. Еще одно направление — это микроклонирование, получение неограничен-

ЦИФРА
25%
РЫНКА СЕМЯН
сахарной свеклы
в рамках федеральной программы к 2025 году планирует занять компания «СоюзСемСвекла»

ного количества клонов из одного растения. К примеру, мы выбрали один генотип, который обладает повышенной сахаристостью или высоким уровнем фенотипической выравненности. При помощи микроклонального размножения мы можем это растение размножить в неограниченном количестве. То есть методы биотехнологии позволяют ускорить классическую селекцию и держать под полным контролем те признаки, которые необходимы для создания качественно новых гибридов.

Важным направлением является поддержание коллекции в культуре тканей in vitro. Нами создан ряд гибридов, которые имеют свои формулы. Их компоненты мы размножаем в естественных условиях. Но всегда существует риск потерять их, скажем, в силу неблагоприятных климатических условий. На этот случай у нас создан генетический банк, откуда всегда можно взять материал и размножить его в неограниченном количестве.

В лаборатории молекулярной биологии ведется работа по разработке системы маркеров, контролирующей различные признаки. Например, фертильность или склонность к каким-либо заболеваниям. То есть на генном уровне мы можем посмотреть, насколько растительный материал устойчив к какому-либо заболеванию, определить, есть ли гены, отвечающие за этот признак. Также для каждого нашего гибрида изготавливается генетический паспорт, благодаря которому мы всегда можем подтвердить, что данный гибрид является собственностью компании. Для этого нужно отобрать часть листовой пластинки гибрида, выделить ДНК и сделать анализ.



Революционное направление нашей работы — это создание ДНК-чипа, который помогает нам произвести продукт, контролируя на геномном уровне важнейшие признаки (низкая/высокая сахаристость, урожайность, устойчивость к корневым гнилям, к засухе). Сейчас мы уже получаем первую партию ДНК-чипов. Отмечу, что наша компания — единственная в России, которая работает по данному направлению в селекции сахарной свеклы.

— Сколько гибридов компании «СоюзСемСвекла» уже занесено в Госреестр селекционных достижений?

— Сейчас в государственном реестре зарегистрирован 21 гибрид сахарной свеклы, 12 гибридов находятся на испытании в Госсортикомиссии. Далее мы планируем передавать на регистрацию не менее двух гибридов каждый год. С 2018 года мы закладываем демонстрационные опыты, а в 2020-м прошли уже производственные испытания. Соответственно в текущем году мы вышли на коммерциализацию наших гибридов: реализовано порядка 30 тысяч посевных единиц гибридов Буря и Вулкан. К сезону следующего, 2022 года, для приобретения будет доступно еще пять гибридов: Прилив, Бриз, Волна, Молния и Скала. Сейчас мы уже можем говорить о том, что они успешно прошли демонстрационные и производственные испытания, запущены в производственное выращивание. То есть в нашем портфеле уже представлено семь гибридов, готовых к реализации, адаптированных к возделыванию в различных свеклосеющих регионах страны. Они демонстрируют высокие показатели урожайности и сахаристости, а также значительно снижают проблематику длительного хранения корнеплодов в кагатах, корневых гнилей, листовых болезней.

Все предлагаемые семена соответствуют международным требованиям качества. Продукт представлен в трех обработках, но мы также можем подготовить семена в любой обработке препаратами, зарегистрированными на территории РФ, по желанию покупателя. Еще один плюс наших семян: мы формируем стабильную ценовую политику, не зависящую от валютных колебаний.

— Какими мерами государство сегодня поддерживает отечественное семеноводство?

— Наша компания является заказчиком комплексного научно-технического проекта в рамках федеральной программы «Развитие сельского хозяйства на 2017-2025 годы» (подпрограмма «Развитие селекции и семеноводства сахарной свеклы в Российской Федерации»). Приобретая отечественные гибриды сахарной свеклы, сельхозтоваропроизводитель получает субсидию от Минсельхоза до 70% от стоимости приобретенных семян. Вообще, мы активно сотрудничаем с Минсельхозом, благодаря чему с успехом происходит распространение наших семян, в том числе для демонстрационных испытаний.

— Реализован уже достаточно большой объем семян гибридов. Это говорит о том, что свеклосеющие хозяйства, поверившие в отечественный продукт, получили хорошие результаты?

— 30 тысяч посевных единиц, реализованных в этом году, — это порядка 3% от общей площади, засеянной сахарной свеклой в РФ. Наша задача — чтобы эта цифра увеличивалась с каждым годом. В рамках федеральной программы к 2025 году мы планируем занять 25% рынка семян сахарной свеклы, что составит 250 тысяч посевных единиц. Именно поэтому один из важных моментов — создание адресного продукта. То есть создание гибрида с набором качеств и признаков, подходящих к определенным почвенно-климатическим условиям. Нашим фирменным предложением должен стать уни-



Салис Каракотов,
генеральный директор
компании
«Щелково Агрохим»

— На сегодняшний день одной из главных задач сельскохозяйственного производства, поставленных государством, является получение отечественных семян сахарной свеклы и стабильно высоких урожаев корнеплодов. На решение поставленных вопросов и направлен наш проект «СоюзСемСвекла», с помощью которого мы решаем проблему импортозамещения в РФ, а именно — производим высококачественную семенную продукцию, конкурентоспособную на внутреннем и внешнем рынках, для обеспечения продовольственной безопасности страны.

кальный гибрид для определенного региона. Для южных регионов страны — это один гибрид, для Центрального Черноземья — другой, для северных зон — третий и так далее. Например, если это, скажем, Краснодарский край, то здесь нужен гибрид, максимально устойчивый к засухе и листовым заболеваниям. И так для каждого региона.

— Роман Владимирович, сейчас заканчивается уборка сахарной свеклы, уже можно говорить о каких-то результатах? Что показал 2021 год?

— В разрезе этого года мы можем полностью утверждать, что гибриды компании «СоюзСемСвекла» в процессе вегетации проявили устойчивость к болезням листового аппарата, к корневым гнилям, наряду с этим показывают хороший уровень продуктивности. Подчеркну, что основная задача — получить высокий выход сахара с гектара. И мы этого добились! К примеру, в Панинском районе Воронежской области гибрид Буря с урожайностью в 452 ц/га в зачете показал сахаристость 17,9, выход сахара — 8 т/га. В Краснодарском крае (Павловский район) гибрид Буря показал урожайность 562 ц/га в зачете, сахаристость — 13,6, выход сахара — 7,6 т/га. Гибрид Вулкан в Белгородской области (Валуйский район) показал урожайность 518,6 ц/га в зачете, сахаристость — 19,97, выход сахара — 10,3 т/га; в Шебекинском районе этого региона гибрид Буря показал 482,3 ц/га в зачете, сахаристость — 19,00, выход сахара — 9,1 т/га. То есть по урожайности мы являемся конкурентоспособными по отношению к импортным продуктам, плюс к этому имеем очень хорошие характеристики по устойчивости к ряду заболеваний. Теперь можно смело говорить о том, что наш продукт имеет хорошие перспективы востребованности на рынке.

МАРЬЯНА МИЩЕНКО
Фото пресс-службы
АО «Щелково Агрохим»



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

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



«Pro Яблоко – 2021»: садоводство прирастает новыми рекордами

В Минеральных Водах прошла 3-я международная выставка технологий для садоводства «Pro Яблоко – 2021». Участие в этом отраслевом событии приняли специалисты Ставропольского и Краснодарского представительств «Щелково Агрохим», сотрудники предприятия «Бетанет», специализирующегося на производстве противорадиационной сетки, а также ООО «Кристалл» – официальный дистрибьютор компании на юге России.



Заместитель министра сельского хозяйства Д. Хатуов посетил стенд «Щелково Агрохим» и в телефонной беседе поблагодарили генерального директора С. Каракотова за вклад, который компания вносит в развитие российского АПК

Эффективные решения в эпоху перемен

За три дня работы выставки, по подсчетам организаторов, участие в ней приняло около 3000 человек. Среди гостей «Pro Яблоко – 2021» – представители власти, ученые, журналисты и, конечно же, руководители и агрономы плодово-водческих хозяйств из разных регионов страны.

Экспозиция участников, в числе которых были производители и поставщики средств защиты и минерального питания, оборудования для полива и фертигации, специализированной техники для садов и питомников, располагалась на площади в 10 тыс. м². Но одним из самых крупных и наиболее посещаемых стал стенд компании «Щелково Агрохим»!

Гостей встречали специалисты сразу двух представительств: они общались с действующими клиентами и налаживали отношения с потенциальными партнерами, знакомя их с современными технологиями защиты и питания сада. Побеседовать было о чем: обширная линейка препаратов, которая имеется сегодня в арсенале «Щелково Агрохим», позволяет закрыть практически все задачи, имеющиеся в отрасли. Но компания не останавливается на достигнутом: ежегодно выводит на рынок новые средства защиты и агрохимикаты, предназначенные для отрасли садоводства. Одной из причин активной работы являются перемены, которые происходят сегодня в климате и агроценозе:

– Сад – очень сложная, динамично меняющаяся система, которая требует особого подхода к защите. В условиях глобального потепления меняются видовой состав возбудителей болезней и комплекс вредителей. Новые вредоносные объекты завозятся из других стран вместе с посадочным материалом. При этом у патогенов и вредителей, представляющих опасность для плодовых культур,

очень быстро вырабатывается резистентность. Из-за этого мы должны создавать препараты с разными комбинациями действующих веществ, осуществлять их грамотную ротацию, увеличивать количество обработок. Например, в суперинтенсивных садах их количество может достигать 35, а то и 40 за сезон! Ситуацию усугубляет и тот факт, что современные суперинтенсивные сорта плодовых культур более восприимчивы к возбудителям болезней. Эти дру-



Объединенная команда двух представительств «Щелково Агрохим» – Ставропольского и Краснодарского

гие факторы усложняют систему защиты плодовых культур, требуя от нас создания и внедрения новых эффективных решений, – рассказывает **Татьяна Савченко**, старший научный консультант ставропольского представительства «Щелково Агрохим».

Кроме того, гости «Щелково Агрохим» смогли не только получить устные рекомендации о применении тех или иных препаратов, но и стали обладателями уникальной книги «Системы листового питания яблони специальными удобрениями» под редакцией генерального директора «Щелково Агрохим», д.х.н., академика РАН Салиса Каракотова.

Отрасль больших возможностей

Главным деловым событием выставки стало пленарное заседание, которое прошло под председательством **Джамбулата Хатуова**, первого заместителя

министра сельского хозяйства России. Открывая мероприятие, он зачитал приветственное обращение министра сельского хозяйства Российской Федерации **Дмитрия Патрушева**. В нем говорилось, что современное российское садоводство выступает в качестве одного из мощных драйверов развития растениеводства. Оно является одной из наиболее перспективных и высокотехнологичных подотраслей, демонстрирует высокие темпы



Стенд компании был открыт для действующих и потенциальных партнеров и клиентов

развития, привлекает внимание крупных инвесторов и активно поддерживается государством.

Положительные результаты не заставляют ждать: за последние пять лет площади, отведен-



Стенд компании был открыт для действующих и потенциальных партнеров и клиентов

ные под отечественные сады, выросли на 25 тысяч гектаров, а производство товарной продукции увеличилось в два раза! В прошлом году садоводы вообще поставили рекорд, произведя 1,2 млн тонн плодово-ягодной продукции. Впрочем, эксперты уверены, что в 2021-м они обновят недавний рекорд и соберут не менее 1,5 млн тонн. Но и это не предел: к 2026 году перед аграриями ставится новая планка – 2,2 млн тонн плодово-ягодной продукции. Ожидается, что столь мощный рывок позволит выйти на уровень продовольственной безопасности страны.

– Чтобы достичь этого показателя, мы продолжим стимулировать развитие садоводства, работать над обеспечением отрасли качественным посадочным материалом отечественного производства, воспитывать профессиональные кадры. И выставка «Pro Яблоко – 2021» также является частью комплексной работы по развитию отрасли, – резюмировал Джамбулат Хатуов.

Плоды и овощи обогнали зерно

Интересные цифры озвучил **Роман Некрасов**, директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Министерства сельского хозяйства России. Он обратил внимание присутствующих на расстановку сил в мировой торговле продовольственными товарами. Согласно свежим данным, 22% в этой структуре занимает плодово-овощная продукция, в то время как зерну – между прочим, традиционной основе российского экспорта – отведены куда более скромные 14%.

– Россия, с ее огромной территорией и уникальными природно-климатическими условиями, должна занять достойное место на мировом рынке, – заявил Роман Некрасов.

О высоком потенциале и инвестиционной привлекательности отрасли свидетельствуют следующие факты. В уходящем году 53 региона страны выбрали садоводство в качестве одного из приоритетных направлений господдержки. В ближайшие два года данный список увеличится еще на два региона. Как говорится, овчинка стоит выделки! Ведь в новом сезоне на закладку многолетних насаждений планируется направить 5,4 млрд рублей. Это на 400 млн больше, чем в 2020 году. И вполне возможно – в дальнейшем цифры будут расти.

Время поддержки настало!

Разумеется, не все радужно в садоводческой отрасли. Одной из болевых точек является широкое использование импортного посадочного материала. Да, его доля постоянно снижается в пользу

Мурат Баисов, финансовый директор «Ягоды Ставрополя»:

– Мы развиваем ягодный бизнес: запустили проект по выращиванию голубики, выделив под эти цели 50 гектаров. Интерес к ней неслучаен: долгое время голубика в России была исключительно импортной. Но теперь, с учетом политики импортозамещения, мы хотим занять эту нишу и быть в ней конкурентоспособными.

Участвуя в выставке, мы хотели бы наладить контакты и по новому для нас ягодному направлению. Сегодня встретились со специалистами «Щелково Агрохим», чтобы наметить пути возможного сотрудничества. Большого опыта, к сожалению, нет, и очень надеемся, что сотрудники крупной компании помогут нам найти ответы на технологические вопросы.

Кроме того, мы возделываем полевые культуры: кукурузу и подсолнечник. Конечно же, мы заинтересованы в препаратах для их защиты и листового питания. В этом плане с компанией «Щелково Агрохим» сможем найти множество точек соприкосновения для дальнейшего сотрудничества. Тем более что у компании развито консультационное сопровождение, а мы бы хотели получать от своих партнеров поддержку не только в виде эффективных препаратов, но и – рекомендаций по их применению и решению агрономических вопросов.

Мария Семькина, руководитель отдела закупок ООО «Ставропольская фруктовая долина»:

– Я представляю многоотраслевой холдинг, земли которого расположены в разных регионах Северного Кавказа. Средства защиты растений компании «Щелково Агрохим» мы приобретаем через дистрибьютора: насколько мне известно, нареканий препараты не вызывают. Но мы очень заинтересованы в сотрудничестве напрямую: это позволит получать не только максимально выгодные условия, но и, что очень важно для эффективной работы, консультации от специалистов, досконально разбирающихся в своей продукции.

Общаясь сегодня со специалистами компании, я узнала о таком направлении ее работы, как производство феромонных ловушек. Это еще один интересный нам аспект сотрудничества. Контакты, которые я взяла, передам нашим специалистам, чтобы мы могли продолжить партнерские отношения со «Щелково Агрохим» на новом уровне!

В продолжение темы слово взял Джамбулат Хатуов:

– Посадочный материал, произведенный в России, будет приоритетной мерой господдержки, – пообещал он. При этом замминистра одобрил намерения зарубежных производителей посадочного материала сотрудничать с российскими садоводами по созданию питомников на территории нашей страны.

Задачи, которые требуют решения

Поддержка отечественного питомниководства – не единственная задача, которая стоит сегодня перед государством и всем аграрным сообществом. Роман Некрасов обозначил круг проблем, имеющихся в отрасли и требующих скорейшего решения. В том числе отрасли остро требуются высококвалифицированные кадры, а также научно-методическая и консультационная поддержка со стороны научных учреждений и образовательных организаций. Кроме того, необходимы техническое перевооружение, интенсификация промышленного производства плодовых и ягод, увеличение перерабатывающих мощностей, активизация работы по строительству плодохранилищ. Отдельно спикер отметил задачу повышения эффективности использования отечественных разработок, включая средства защиты растений.

– В наших садах принципиально меняется патогенный фон. Болезни и вредители, которые раньше здесь не встречались, фиксируются теперь все чаще и чаще. Мы должны быть готовы к этим вызовам, – сообщил Роман Некрасов, подтверждая тем самым слова специалистов «Щелково Агрохим».

Пленарное заседание длилось более двух часов. По его итогам участники выступили за принятие комплекса мер, цель которых за-

ключается в поддержке отрасли.

Среди них – введение единого реестра садоводов по аналогии с тем, что существует сегодня в виноградарстве, формирование открытого портфеля проектов для потенциальных инвесторов и, как мы уже говорили выше, расширение практики импортозамещения плодово-ягодной продукции, в том числе посадочного материала.

Отдельный блок инициатив касался предоставления мер господдержки. Участники заседания выступили за увеличение уровня софинансирования из федерального бюджета в части предоставления субсидий для закладки промышленных садов, а также за повышение прозрачности и открытости процесса получения и распределения денежных средств. Кроме того, они предложили упростить процедуру подачи документов для получения субсидий.

Благодарность «Щелково Агрохим»

После пленарного заседания Джамбулат Хатуов осмотрел стенды участников. На экспозиции «Щелково Агрохим» он задержался: задал несколько вопросов о работе компании в 2021 году и планах на будущее. После чего позвонил гендиректору компании Салису Каракотову и перед камерами журналистов поблагодарил его за вклад, который «Щелково Агрохим» вносит в развитие сельского хозяйства России.

Далее работа выставки продолжилась в прежнем режиме, а на стенд компании вновь пошел поток посетителей. С некоторыми из них нам удалось побеседовать.

ЯНА ВЛАСОВА, Ставропольский край
Фото пресс-службы АО «Щелково Агрохим»

ОБШИРНАЯ ЛИНЕЙКА ПРЕПАРАТОВ «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ» ПОЗВОЛЯЕТ ЗАКРЫТЬ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ ЗАДАЧИ. НО КОМПАНИЯ НЕ ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ НА ДОСТИГНУТОМ: ЕЖЕГОДНО ВЫВОДИТ НА РЫНОК НОВЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ И АГРОХИМИКАТЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ОТРАСЛИ САДОВОДСТВА



ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

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



Как животноводство сделать прибыльным

На протяжении трех дней в Краснодаре проходила IV международная выставка «Прибыльное животноводство», в рамках которой технологические решения представили 70 представителей отрасли России и других стран. Большая часть выставочных экспозиций была посвящена разведению крупного рогатого скота молочного направления. И это логично, поскольку Краснодарский край добился в данном направлении больших успехов – занимает первое место в России по производству питьевого молока.



В первой пятёрке по производству мяса

Краснодарский край является одним из основных субъектов России, который поставляет на отечественный рынок продукцию животноводства. Регион входит в первую пятёрку по производству мяса и на восьмом месте по производству яиц. Среди всех категорий хозяйств России Краснодарский край удерживает 3-е место в производстве молока, среди сельхозорганизаций – 2-е место. В производстве питьевого молока – 1-е место. На край приходится более 80% молока, 57% мяса и около 33% яиц от объема продукции, производимой в ЮФО. С начала года регион произвел 1,1 млн тонн молока, свыше 400 тысяч тонн мяса семи видов в живом весе, более 1,1 млрд штук яиц. Животноводческие предприятия содержат 550,2 тысячи голов КРС, в том числе почти 215 тысяч коров; 665 тысяч свиней, 255 тысяч овец и коз, более 26 млн голов птиц. Планы на перспективу аграрии региона строят грандиозные, главное направление – избавиться от им-

портозависимости в племенном животноводстве. В связи с чем регион активно строит животноводческие комплексы для разведения КРС и свиней на племя.

Первый зампреда комитета ЗСК по развитию АПК и продовольствию Сергей Орленко напомнил гостям, что Краснодарский край – первый субъект России, который принял закон о развитии животноводства с целью обеспечения рынка продукцией собственного производства.

Благодаря принятому в 2018 году закону, в развитии животноводческой отрасли Краснодарского края появились первые высокие результаты по производству молока и мяса, подчеркнул С.Ю. Орленко.

Руководитель департамента по ветеринарии Краснодарского края Роман Кривонос пожелал гостям выставки завести побольше новых деловых контактов, поскольку это основная задача мероприятия. Эксперт подчеркнул, что сегодня отрасль АПК России держит направление на биологизацию как растениеводства, так и животноводства.

– Краснодарский край – аграрный регион, где как не на Кубани проводить подобные мероприятия, – отметил Роман Анатольевич. – Ветеринарное сопровождение у нас одно из самых лучших в Российской Федерации. Отрадно, что край развивает не только сферу молочного животноводства, но и сектор свиноводства наращивает объемы производства. Так, на 1 октября Кубань насчитывала 685 тысяч свиней, для сравнения: на конец 2012 года отрасль имела всего чуть более 300 тысяч голов.

На площади 2,5 тысячи квадратных метров участники выставки представили экспозиции оборудования и материалов для промышленного животноводства, а также

корма и добавки, ветеринарные препараты. Как отметила Елена Тельнова, представитель организатора мероприятия, директор обособленного подразделения компании MVK в г. Краснодаре, выставка 2021 года отличается от мероприятий прошлых лет наибольшим числом именно российских компаний, а также большим количеством экспозиций сферы ветеринарии и оборудования. Животноводы получили возможность принять участие в 25 внутренних мероприятиях, поднимающих важные темы, получить новую уникальную информацию от экспертов из первых рук, найти важные контакты и перспективные решения.

ОДНО ИЗ ГЛАВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ОТРАСЛИ МОЛОЧНОГО ЖИВОТНОВОДСТВА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ – СОЗДАНИЕ СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО ЦЕНТРА НА 1200 КОРОВ, ЧТО В ПЕРСПЕКТИВЕ ПОЗВОЛИТ РЕГИОНУ УЙТИ ОТ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПЛЕМЕННЫХ ЖИВОТНЫХ ИЗ-ЗА РУБЕЖА

Особое внимание посетителей привлекали экспозиции с живыми животными, где были представлены кролики, куры мясных и декоративных пород, предназначенные для разведения преимущественно в ЛПХ. В этом секторе работали представители науки. В частности Анатолий Вахрамеев, эксперт по оценке птицы, старший научный сотрудник отдела генетики, разведения и сохранения генетических ресурсов с.-х. птиц Всероссийского НИИ генетики и разведения сельскохозяйственных животных (ВНИИГРЖ, Санкт-Петербург), в мельчайших деталях рассказывал о тонкостях разведения той или иной породы и делился профессиональными наработками. Елена Епимахова, доктор сельскохозяй-

ЦИФРА
1,1 млн
ТОНН МОЛОКА
с начала 2021 года
произвел
животноводческий
сектор Кубани

ственных наук, профессор кафедры частной зоотехнии, селекции и разведения животных Ставропольского государственного аграрного университета, рассказала о том, как самостоятельно произвести органическую продукцию птицеводства: мясо и яйцо.

Попригласить гостей на торжественную церемонию открытия прибыли представители органов АПК Краснодарского края. Как подчеркнул глава регионального минсельхоза и перерабатывающей промышленности Федор Дерка, животноводство является приоритетным направлением для развития региона, заниматься им становится выгодно и прибыльно. Средняя рентабельность в молочном производстве сегодня достигает 30–40%. Министр уверен, что в ближайшие годы локомотивом экономики станет именно сектор животноводства.

Поднять надои на две тысячи тонн

Во второй день выставки руководители органов АПК животноводческой отрасли Краснодарского края подвели предварительные итоги 2021 года. Открывая совещание, заместитель губернатора Краснодарского края по АПК Андрей Коробка подчеркнул, что за пять лет аграрии Кубани успешно нарастили производство молока на 15%, мяса – на 10%. Ресурсные возможности края далеко не исчерпаны. Обеспеченность продукцией собственного производства на одного жителя Краснодарского края в год составляет 245 кг молока, 72 кг мяса в убойном весе и 271 штуку яиц. В соответствии с доктриной продовольственной безопасности необходимо обеспечить регион собственной продукцией: мясом – на 85%, молоком – на 90%. По первой позиции Кубань полностью выполняет требование, а по второй – не хватает около 300 тысяч тонн.

По численности поголовья КРС регион входит в ТОП-10 субъектов России. С начала 2021 года животноводческий сектор произвел 1,1 млн тонн молока.

Как отметил А.Н. Коробка, в 2021 году Кубани необходимо произвести 1,536 млн тонн молока, к 2030-му планы выше – 2,1 млн тонн. Для решения этой задачи необходимо увеличить средние надои в крае до 11 тысяч тонн с одной коровы. Сегодня удои составляют 8,9 тысячи на одну голову – это хорошие результаты. Но в перспективе с каждой головы прибавка должна составлять 2 тысячи тонн в год. Чтобы ее достичь, следует работать над генетической эффективностью существующего стада в хозяйствах, занимающихся товарным производством и разведением скота на племя. Дойное стадо необходимо нарастить высокопродуктивным КРС не менее чем до 9 тысяч голов и довести их количество до 210 тысяч. А также актуализировать работу по стро-

ительству модернизированных молочных комплексов, построить не менее 10 новых комплексов с поголовьем от 1,8 до 3 тысяч голов в каждом.

За 2021 год 10 хозяйств Краснодарского края снизили валовое производство молока на 11,2 тысячи тонн. Это обусловлено снижением численности коров почти на 1,5 тысячи голов.

Как отметил Ф.И. Дерка, сегодня в крае есть хозяйства, которые получают 5–6 тысяч тонн молока в год в среднем с одной коровы – это минусовая рентабельность. Производительность 6 тысяч тонн молока в год – нулевая рентабельность. Самые низкие средние надои показывают хозяйства Прикавказского, Курганского, Новопокровского, Успенского районов. А есть хозяйства, на которые стоит равняться и перенимать у них опыт. Их показатели – 13–14 тонн. Разница в продуктивности – 2–3 раза. В хозяйствах Каневского, Павловского, Калининского, Кущевского районов и Краснодара удои переваливают за 10 тысяч тонн в год.

Флагманом по валовым надоям молока в сельхозорганизациях края является Каневской район, где произвели почти 100 тысяч тонн молока. Крестьянские (фермерские) хозяйства также вносят вклад в развитие молочного животноводства Кубани. Поголовье стада в хозяйствах составляет почти 17 тысяч. Удои в 2021-м выросли на 620 кг, но остаются низкими и по предварительным итогам года составили в среднем по 6 тысяч тонн на одну корову.

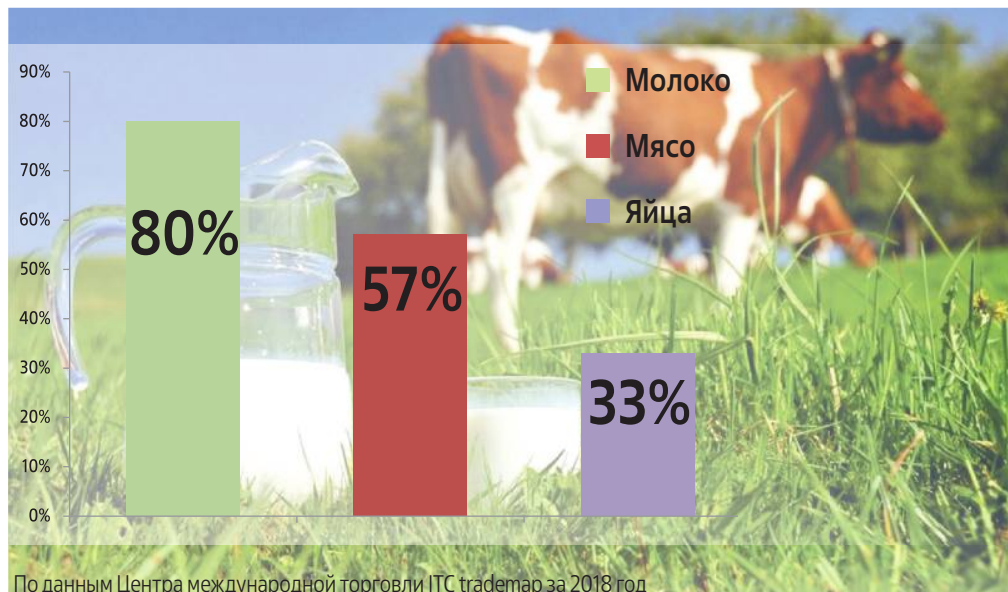
За 2016–2021 годы на Кубани идет сокращение поголовья крупного рогатого скота, связанное с оздоровлением стада от лейкоза животных. В этом направлении проделана огромная работа. Если в 2017-м во всех категориях хозяйств было 59 тысяч голов РИД-положительных коров, то в настоящее время показатель снизился в два раза. Также сельхозпредприятия уменьшают численность низкопродуктивных коров с удоем ниже шести тонн в год. В настоящее время их осталось в крае пять тысяч. Поголовье коров с удоем более девяти тонн достигло 35 тысяч голов. Ускорять замену инфицированных вирусным лейкозом коров и низкопродуктивного поголовья позволяют собственные племенные хозяйства региона, которые в 2021 году реализовали четыре тысячи голов молодняка, приобрели более пяти тысяч голов, в том числе 300 нетелей из-за рубежа.

Одно из главных направлений отрасли молочного животноводства Кубани – это создание селекционно-генетического центра на 1200 коров, что в перспективе позволит региону полностью уйти от приобретения племенных животных из-за рубежа. В настоящее время участники проекта собирают необходимую документацию и приводят в соответствие земельный участок под застройку, создают генетическую базу молочного КРС, следующим этапом станет проектирование комплекса, а затем и его строительство.

Плодородие почвы – одна из главных задач

Власти Кубани разрабатывают программу поддержки тех хозяйств, которые вносят органические удобрения на свои поля в соответствии с установленными нормами для восполнения гумуса. Хозяйства и сельхозпредприятия, выполняющие норму внесения, будут получать субсидии, средства станут начислять из расчета

ДОЛЯ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ В ЮФО В ПРОИЗВОДСТВЕ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА



По данным Центра международной торговли ITC trademap за 2018 год



на каждый внесенный гектар. Кроме того, с 2022 года аграриев будут наказывать за нарушение закона. Штрафные санкции планируют рассчитывать, исходя из кадастровой стоимости участков земель.

Часть муниципалитетов не приняли к исполнению положения краевых законов о повышении плодородия почв, подчеркнул Ф.И. Дереква. Требования важнейшего нормативного акта о необходимости иметь в структуре посевных площадей не менее 10% многолетних трав и бобовых культур никто не отменял. Нарушают законодательный акт аграрии муниципальных образований Крыловского, Кушевского, Новопокровского, Староминского, Кавказского, Северского и Темрюкского районов.

Также глава минсельхоза отметил, что тянут отрасль вниз по показателям плодородия земель растениеводы, которые имеют 2-4-польный севооборот, без включения многолетних трав и люцерны. Сегодня в среднем по краю вносят подстильного навоза 0,3 тонны на гектар, тогда как обязательным является либо вне-

сение 9 тонн навоза, либо 20% от посева основных культур должны составлять сидераты. Животноводы, наоборот, исправно исполняют требования закона, их хозяйства имеют 8-12-польный севооборот.

Еще одной важной новостью в части производства органических удобрений стала

ЦИФРА
БОЛЕЕ 60%
занимает мясо птицы в мясном балансе Краснодарского края

информация, что навоз подстилочный не будет являться отходами 4-5-го класса, его отнесут к продуктам жизнедеятельности. В настоящее время навоз относят к отходам 4-5-го класса, к которым Роспотребнадзор устанавливает жесткие требования. Исполнение требований влечет за собой большие вложения. Законодатели работают над проектом нового закона, который в ближайшее время внесут на рассмотрение в Госдуму.

Излишки мяса отправят за рубеж

Для разведения скота на мясо в Краснодарском крае есть все необходимые условия. В первую очередь – это сенокосы и пастбища. Перед регионом стоит задача к 2030 году увеличить стадо мясного

направления до 50 тысяч голов, в том числе 17 тысяч коров. Сегодня общая численность специализированного мясного скота во всех категориях хозяйств составляет около 37 тысяч голов, в том числе 14 тысяч коров. Производство КРС на убой в живом весе должно достичь к 2030 году 173 тысяч тонн, из них не менее 45 тысяч тонн – мясо мраморной говядины.

С каждым годом Кубань увеличивает темпы развития свиноводства. Так, с 2016-го по 2020 год численность свиней выросла на 74% и составила 638 тысяч голов. На октябрь 2021-го поголовье в хозяйствах всех категорий насчитывает 665 тысяч. В крае работает 28 свиноводческих предприятий и 4 КФХ.

К 2030 году производство свиней на убой должно составить 218 тысяч тонн, рассказал о планах в свиноводческом секторе Ф.И. Дереква. Для этого необходимо повысить интенсивность использования свиноматок, сократить сроки откорма животных за счет увеличения среднесуточных привесов до 1,5-1,8 кг, а также строить новые и модернизировать действующие свинокомплексы, сохраняя высокий уровень биологической защиты.

Одним из подобных высокотехнологичных проектов с высокой степенью биологической защиты занимается ООО ОПХ «Искра» – строит комплекс на 2,2 тысячи голов свиноматок в Павловском районе. Заработает он уже в 2021 году.

На полную мощность выйдет свиноводческий комплекс ООО ТД «Ясень» Ейского района. Здесь планируют производить 39 тысяч штук свиней в год. С получением племенного статуса предприятие намерено реализовывать



КУБАНСКИЕ ХОЗЯЙСТВА И СЕЛЬХОЗПРЕДПРИЯТИЯ, ВЫПОЛНЯЮЩИЕ НОРМУ ВНЕСЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ, БУДУТ ПОЛУЧАТЬ СУБСИДИИ. СРЕДСТВА СТАНУТ НАЧИСЛЯТЬ ИЗ РАСЧЕТА НА КАЖДЫЙ ВНЕСЕННЫЙ ГЕКТАР

животных для комплектования племенных и товарных хозяйств по всей России.

Более 60% мясного баланса в крае занимает мясо птицы. Птицеводы производят около 300 тысяч тонн мяса в год в живом весе и 1,5 млрд штук яиц, что обусловлено содержанием свыше 26 млн голов птицы. Перед сектором птицеводства стоит нелегкая задача – к 2030 году прирастить отрасль на 116 тысяч тонн мяса в живом весе. Для повышения рентабельности, глава минсельхоза порекомендовал работать в направлении расширения географии сбыта продукции, в том числе и за рубежом.

ление власти предусматривают меры господдержки, обещают компенсировать животноводам до 50% затрат. Ф.И. Дереква обратил внимание представителей хозяйств на овцеводство – это рентабельное направление. А по баранине в ЮФО наблюдается дефицит.

Достаточно значимое направление в сфере животноводства края – это коневодство. Кубань насчитывает девять тысяч голов лошадей, из них 1,7 тысячи – племенные. Из животноводческой продукции в крупных объемах Краснодарский край поставляет по прямым договорам яйцо товарное и инкубационное, мясо птицы и живых свиней в Узбекистан, Китай, Грузию, Абхазию. Общий объем экспорта в денежном выражении составляет более 6,2 млн долларов.

ОЛЬГА САВЕЛЬЕВА
Краснодарский край
Фото автора



**РОССИЙСКИЙ
АГРАРНЫЙ
ПОРТАЛ**

www.agroportal-ziz.ru

Заявите о себе на всю страну!

защита растений

для животных и птиц

сельскохозяйственная техника

удобрения

семена и саженцы

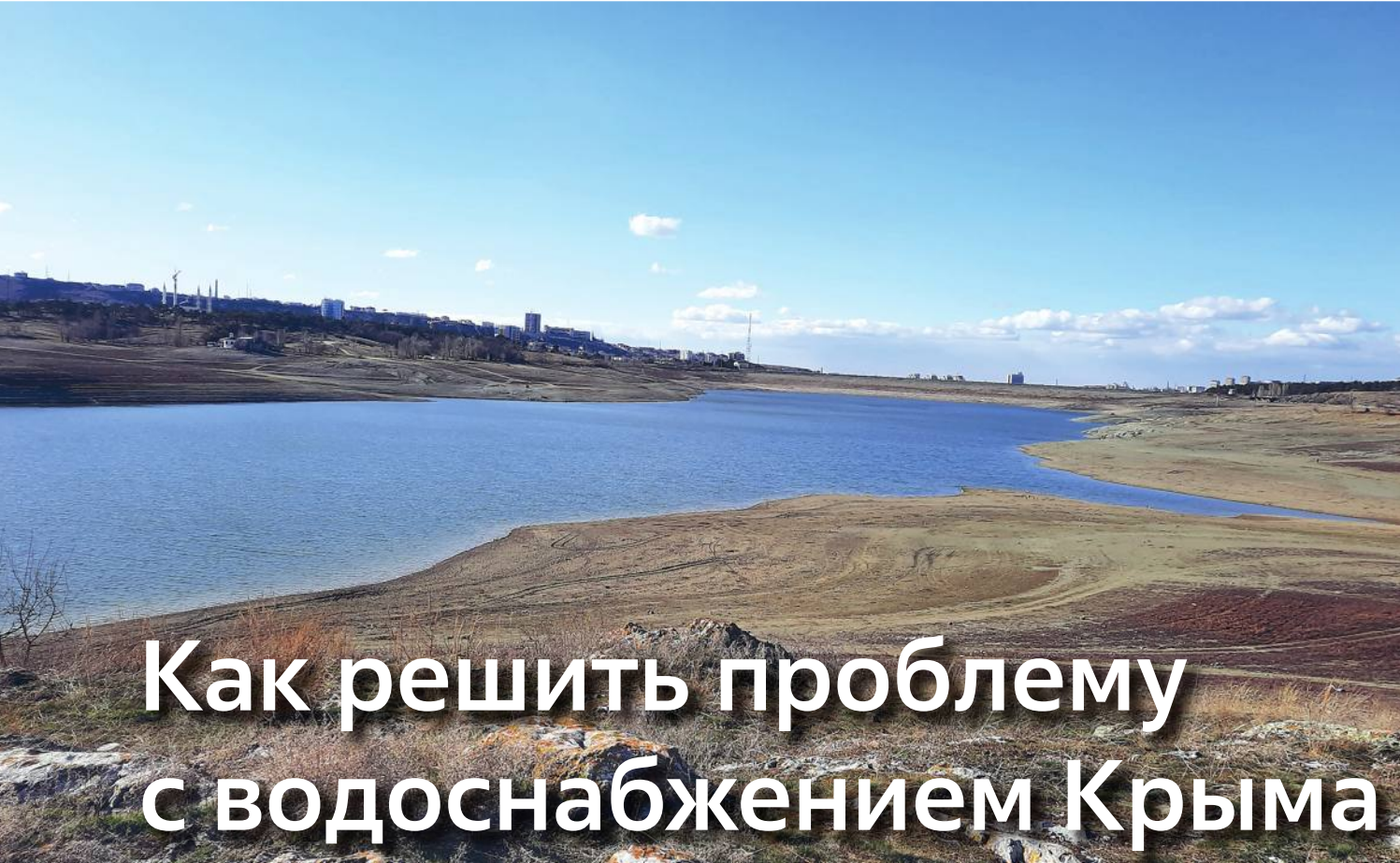
тепличный комплекс

другие товары для с/х

статьи, новости

услуги

ПОВЫШАЙТЕ ПРОДАЖИ ВМЕСТЕ С НАМИ!



Как решить проблему с водоснабжением Крыма

Крым – регион, где проблема водообеспечения была всегда актуальной. Географическое положение, климат, рельеф и геологическое строение полуострова, отсутствие притока водных ресурсов извне и другие природные факторы вызывают недостаток воды и зависимость от количества выпадающих осадков.

Дефицит, который вернулся

В период интенсивного гидротехнического строительства, пережившего свой расцвет в 1950–1980 годах, проблема водного дефицита Крыма была в большой степени решена. Коренным переломом в обеспечении Крымского полуострова водными ресурсами стали строительство и эксплуатация Северо-Крымского канала (СКК). С помощью канала, длина которого в пределах Крыма составляет 294 км, вода из Каховского водохранилища (р. Днепр) подавалась на полуостров. Средняя годовая водоподдача в 2010–2013 годах составляла 1200–1600 млн м³ (в период максимального развития орошения – более 3000 млн м³). При этом потери воды были на уровне 50–60%.

Основная часть подаваемой воды использовалась для нужд сельского хозяйства. Канал обеспечивал поливной водой 356 тыс. га орошаемых земель из имеющихся в регионе 400 тыс. га. Благодаря этому в практику сельскохозяйственного производства региона были внедрены рис и соя, увеличились площади под кукурузой, овощами, кормовыми культурами. Еще одной из основных функций СКК стало водоснабжение населенных пунктов и промышленных предприятий региона.

В течение длительного времени канал являлся источником воды для городов Симферополь, Феодосия, Керчь, Судак, Старый Крым, части населенных пунктов Ленинского и Симферопольского районов, а также выступал в качестве резервного источника водоснабжения Севастополя. Для этого было построено восемь водохранилищ, наполняемых из канала, общим объемом около 150 млн м³. Кроме того, вода из СКК использовалась для потребностей ряда рыбноводческих и промышленных предприятий. В целом СКК обеспечивал до 85% потребности Крымского полуострова в водных ресурсах.

увеличилась нагрузка на подземные водные ресурсы полуострова. Отбор подземных вод возрос с 68 млн м³ в 2013 году до 177 млн м³ в 2019-м, а доля подземных водных источников в общем водопотреблении возросла с 4 до 48%.

Водопользование должно быть эффективным

В связи с изменением условий водоснабжения региона был принят ряд мер для обеспечения населения и предприятий, а также туристического комплекса достаточным объемом водных ресурсов соответствующего ка-

стока по руслу реки Биюк-Карасу в Северо-Крымский канал.

В дальнейшем вода поступает в наливные водохранилища системы СКК, из которых подается потребителям. В 2015 и 2016 годах началась эксплуатация водозаборов подземных вод, расположенных в Нижнегорском и Джанкойском районах Республики Крым. Ежегодная водоподдача из них составляет около 130–150 тыс. м³.

Принятые меры позволили сгладить водную проблему в регионе. Однако сельское хозяйство и промышленность продолжают испытывать острый дефицит водных ресурсов. Не решенными остаются вопросы неэффективного водопользования, вызванные изношенностью сетей водоснабжения, усиленной эксплуатацией подземных водоносных горизонтов, неоптимальным режимом работы водохозяйственных систем, недостаточным повторным использованием сточных и коллекторно-дренажных вод.

Засушливые погодные условия второй половины 2019-го и 2020 года привели к снижению объема естественного стока в водохранилищах, снабжающих водой населенные пункты, в том числе на Южном берегу Крыма. В результате ряд населенных пунктов был переведен на ограниченный режим водоснаб-

ЦИФРА
85%
ПОТРЕБНОСТИ

Крымского полуострова в водных ресурсах обеспечивал Северо-Крымский канал

жения. Нестабильность региональных водных условий подтвердилась летом 2021 года, когда прошедшие ливни привели к разрушениям, значительному материальному ущербу и человеческим жертвам в городах Ялта, Керчь, населенных пунктах Бахчисарайского района.

В рамках реализации мероприятий плана Правительства РФ по устойчивому обеспечению Республики Крым и города Севастополя водными ресурсами Институтом водных проблем (ИВП) РАН совместно с НИИ сельского хозяйства Крыма был создан Южный филиал ИВП. Его основные задачи – изучение вопросов, связанных с дефицитом воды и подтоплениями в результате мощных ливней, а также исследование качества воды.

Программа водной безопасности

Обсуждению проекта научнотехнической программы обеспечения водной и водно-экологической безопасности Крымского полуострова была посвящена работа научно-организационной сессии «Актуальные вопросы обеспечения водной и водно-экологической безопасности Крымского полуострова», которая состоялась 21–22 октября в городе Симферополе. Кроме ученых ИВП и НИИСХ Крыма в мероприятии принимали участие представители Южного научного центра РАН, Института озераведения РАН, Крымского федерального университета, Комитета по экологии и природным ресурсам Госсовета Республики Крым, Крымской академии наук, МГУ имени Ломоносова, Морского гидрофизического института, а также других научных учреждений, общественных организаций и предприятий.

В приветственном слове президент Российской академии наук А.М. Сергеев отметил важность участия науки в решении проблемы обеспечения Крымского полуострова водными ресурсами, а также активную позицию Академии наук в данном вопросе. Директор ИВП РАН членкор РАН А.Н. Гельфан заявил о комплексности задачи водообеспечения Крыма, площадкой для реализации которой станет Южный филиал Института, а также о необходимости объединения усилий всех заинтересованных в ее решении сторон. Директор НИИ сельского хозяйства Крыма, доктор сельскохозяйственных наук В.С. Паштецкий подчеркнул особую значимость водных ресурсов для устойчивого развития сельского хозяйства Крыма и необходимость планомерной работы в направлении обеспечения водой всех потребителей в регионе.

Научный руководитель ИВП РАН членкор РАН В.И. Данилов-Данильян считает, что Крым способен обеспечить потребности в воде с помощью собственных ресурсов при условии их рационального

использования и модернизации водохозяйственной инфраструктуры. В мировой практике есть очень много примеров (один из самых ярких – Израиль), когда страны и регионы с еще меньшими запасами водных ресурсов, чем в Крыму, смогли перестроить водохозяйственный сектор и избавиться от вододефицита.

Интегрированное управление ресурсами

Одним из способов решения данной проблемы является внедрение так называемого интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР). Это признанный на мировом уровне методологический подход, реализация которого позволяет приблизиться к «устойчивому» водопользованию, подразумевающему нахождение баланса между потребностями населения, отраслей экономики и поддержанием благоприятной экологической обстановки на водных объектах.

Разработке и внедрению мероприятий ИУВР в условиях Крымского полуострова было посвящено выступление президента Крымской академии наук, доктора геолого-минералогических наук В.С. Тарасенко. В последующих докладах ученые освещали различные аспекты водной безопасности региона: рациональное использование водных ресурсов, состояние водопроводящей сети в населенных пунктах, разведанные и доказанные объемы подземных вод в степной и горной частях полуострова, биологические ресурсы крымских водоемов.

Опыт водопользования последних лет и данные, приведенные учеными в своих докладах, свидетельствуют о недостаточной обоснованности решений в областях управления водными ресурсами, охраны поверхностных и подземных вод на территории Крымского полуострова.

Результатом работы научно-организационной сессии стало создание консорциума «Водная безопасность Крыма», в который вошли ведущие научные учреждения и организации страны и региона. Это первый шаг в направлении создания эффективных механизмов научного обеспечения решения водных проблем Крыма. Дальнейшие перспективы полностью зависят от заинтересованности властей в поддержке инициативы ученых.

Высказать предложения об организации совместных исследований и возможных способах взаимодействия участники научной сессии смогли в рамках круглого стола «Роль науки в решении проблем водной и водно-экологической безопасности Крыма». Итогом обсуждений стало решение о подготовке обращения в Правительство РФ «О необходимости федеральной научно-технической программы обеспечения водной и водно-экологической безопасности Крымского полуострова».

Реализация задач, которые ставит перед собой научная общественность, позволит принимать обоснованные решения, направленные на борьбу с водным дефицитом в Республике Крым. Но окончательному их решению будут способствовать лишь консолидированные усилия науки, власти и общества.

**М.В. ВЕРДЫШ,
Н.М. ИВАНЮТИН
ФГБУН «НИИСХ КРЫМА»**
Фото автора/ru.krymr.com

ООО «Щелканинвест» РЕАЛИЗУЕМ СЕМЕНА НУТА



**Крупноплодный сорт
«Волжанин 50»
(элита, РС-1)**

масса 1000 семян более 350 г

Рекомендуемая норма высева до 350 тыс. всхожих семян*

* рекомендация хозяйства



СЕМЕНА ВОЛГОГРАДСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ПРОФЕССОРА В.В. БАЛАШОВА



**Поставка семян
элиты и первой репродукции
осуществляется в бигбегах по 1000 кг**



ООО «Щелканинвест»

403791, Волгоградская обл., г. Жирновск, ул. Советская, 32.

Тел./факс: 8 (84454) 5-46-31, моб.: 8-961-069-59-50. E-mail: chelkan_invest@mail.ru

Фото: семена сои

Семена сои высоких репродукций

Размножаем и предлагаем лучшие сорта зарубежной и отечественной селекции

- Потенциал урожайности до 40 ц/га и более
- Высокое содержание белка
- Высокая адаптивность
- В комплекте с полной системой защиты

Евралис Семанс:

- Командор
- Навигатор
- Фавор
- Сенатор
- Ментор
- Изигор
- Амфор

Российская селекция:

- Мезенка
- Зуша
- Свапа
- Осмонь
- Ланцетная

Протравливание и инокуляция –
по вашему заказу

* по желанию заказчика
семена обрабатываются
высокоэффективными
протравителями
* для всех культур
разработана CVS технология
защиты и питания,
максимально раскрывающая
потенциал сорта/гибрида

www.betaren.ru



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

Реклама

Есть ли стабильность на рынке минеральных удобрений?



Дефицит минеральных удобрений в России отсутствует, ситуация в целом стабильная, производители гарантируют поставки в полном объеме под весенний сев, а регулирование рынка удобрений вряд ли положительно скажется на отношениях между АПК и отраслью минеральных удобрений. Таковы выводы по итогам совещания Комитета СФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию.

Все идет по плану

Вопросы обеспечения АПК минеральными удобрениями стали темой планового заседания комитета верхней палаты по аграрно-продовольственной политике и природопользованию. Осенью внимание парламентариев к этому вопросу вполне логично. Как отметил первый зампреда комитета Сергей Митин, открывавший работу совещания, перед российским АПК стоят задачи по обеспечению продовольственной безопасности и наращиванию производства. Применение минеральных удобрений напрямую определяет урожайность сельхозкультур и плодородие почв.

Роман Некрасов, директор Департамента растениеводства, механизации, химизации и защиты растений Минсельхоза, заверил, что на текущий момент все потребности АПК в минеральных удобрениях удовлетворяются в соответствии с планом. Из потребности на весь 2021 год в 4,52 млн тонн уже

приобретено 4 млн тонн минеральных удобрений в действующем веществе. Это столько же, сколько за весь прошлый год, заметил Некрасов. Он добавил: ведомство прикладывает все усилия, чтобы российские аграрии по уровню внесения минеральных удобрений подтягивались к «державам мира».

За последние 10 лет аграрии в нашей стране практически удвоили закупки минеральных удобрений, напомнил исполнительный директор Российской ассоциации производителей удобрений (РАПУ) Максим Кузнецов. Роман Некрасов также отметил, что его ведомство совместно с региональными органами управления АПК подготовили стратегический план приобретения минеральных удобрений на период до 2025 года. Это позволит выйти на научно обоснованные нормы их внесения с учетом специфики климатических зон для того, чтобы обеспечить выполнение индикаторов государственной программы развития сельского хозяйства.

Интенсификация сельского хозяйства наряду с постоянным повышением технологичности производства минеральных удобрений способствует получению стабильно высоких урожаев даже в неблагоприятных погодных условиях. С 2014 года Россия собирает урожай зерна свыше 100 млн тонн, а с 2016-го является лидером по поставкам пшеницы на мировой рынок. Помимо зерна, отличные показатели продемонстрировали аграрии по высокомаржинальным экспортным культурам: масличным и сахарной свекле.

Закупать удобрений станут больше?

Эксперты в области АПК считают, что высокая рентабельность сельхозпроизводства позволяет аграриям увеличивать закупки минеральных удобрений. Эту точку зрения разделяют и производители сахара. Как считает председатель правления Союзроссахара Андрей Бодин, основная задача на сегодня заключается в обеспечении минеральными удобрениями под первый квартал следующего года.

Однако Роман Некрасов отметил неуверенность ряда регионов в возможности приобретения сегодня объемов под весеннюю посевную кампанию следующего года. Прежде всего, это касается аммиачной селитры, и связано с дефицитом в регионах специаль-



Аркадий Злочевский,
президент Российского
зернового союза

— Сейчас регулирование применяется к нам, к нашей продукции. И это крайне болезненно сказывается на экономике и на крестьянских карманах. Мы не за то, чтобы зарегулировать минеральные удобрения. Мы за то, чтобы дать рынку свободно вздохнуть.

ных площадей для ее хранения. Проблемы логистики волнуют и представителей некоторых агрохолдингов, столкнувшихся в нынешнем году с задержками поставок из-за дефицита полувагонов.

К решению вопросов логистики подключился Минсельхоз РФ. В курсе проблемы представители Минпромторга: ведомство точно отработает все поступающие вопросы вместе с Российской ассоциацией производителей удобрений (РАПУ).

Предприятия РАПУ закроют все потребности российских аграриев, обозначенные в заявке Минсельхоза. В сентябре Минпромторг и Минсельхоз России согласовали программу по необходимым объемам поставок минудобрений до конца года в разбивке по видам удобрений и по оставшимся месяцам, в том числе и на будущие периоды. И она, по словам представителей РАПУ, выполняется полностью. Азотная подкормка начнется в конце февраля – начале марта, поэтому для накопления объемов, требуемых под весну, времени достаточно.

По данным Минсельхоза, потребность в минеральных удобрениях на следующий год составит не менее 4,7 млн тонн. Российские производители готовы обеспечить и этот объем.

Что касается развития растущего спроса и логистики, то отрасль инвестировала свыше 1,3 трлн рублей только за последние семь лет, когда начался новый инвестиционный цикл. Порядка 2 трлн рублей будет инвестировано в ближайшие семь лет. В результате инвестиционной активности с 2013 года, к 2026-му производственные мощности предприятий отрасли практически удвоятся. Емкость собственных региональных логистических мощностей достигла 1,5 млн тонн минеральных удобрений.

Регулированию не подлежит

Главным пунктом повестки совещания стала доступность минеральных удобрений для аграриев. Ведь это основа устойчивого развития сельского хозяйства. Однако универсального для всех рецепта достижения всеобщей стабильности очевидно нет.

Президент Российского зернового союза Аркадий Злочевский предложил заморозить цены на минеральные удобрения, а разницу производителям компенсировать из бюджета. Плодоовощной союз также высказался в пользу субсидий, но уже для аграриев. Однако для таких субсидий нужны новые финансовые источники. Например, новые налоги на производителей удобрений, отметил сенатор Андрей Кислов. Если компенсировать средства аграриям за счет производителей минеральных удобрений, то это просто перекладывание денег из одного кармана в другой, считает Кислов. Важно точно подсчитать потребности в минеральных удобрениях и отработать логистические схемы.

Идея нерыночного регулирования общего понимания также не нашла. По существу вопроса высказалась глава управления ре-



Елена Цышевская,
глава управления
регулирования ТЭК
и химпрома ФАС

— Рынок удобрений не подлежит государственному регулированию. У кого-то будет себестоимость больше, у кого-то — транспортная логистика. Нужно сосредоточиться на инструментах, предусмотренных российским законодательством и позволяющих нивелировать ценовые перепады рынка в долгосрочной перспективе. Это определенная договорная конструкция, которую нужно согласовать с Федеральной антимонопольной службой.

ЦИФРА

4,7

МЛН ТОНН

составит потребность
в минеральных удобрениях
на 2022 год по данным
Минсельхоза РФ

гулирования ТЭК и химпрома ФАС Елена Цышевская. Она напомнила, что рынок удобрений не подлежит государственному регулированию, и рекомендовала сосредоточиться на инструментах, предусмотренных российским законодательством и позволяющих нивелировать ценовые перепады рынка в долгосрочной перспективе.

В России успешно применяются разработанные Федеральной антимонопольной службой принципы экономического анализа практик ценообразования. Кроме того, по поручению первого зампреда Правительства РФ Андрея Белоусова также создана принципиально новая для страны методика определения ценовой доступности удобрений. Она поможет предсказывать колебания рынка и рационально оценивать их влияние на российский АПК.

По материалам издания «Российская газета»
Фото msc.gov.ru

ПЕРЕД РОССИЙСКИМ АПК СТОЯТ ЗАДАЧИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И НАРАЩИВАНИЮ ПРОИЗВОДСТВА. ПРИМЕНЕНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ НАПРЯМУЮ ОПРЕДЕЛЯЕТ УРОЖАЙНОСТЬ СЕЛЬХОЗКУЛЬТУР И ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВ

ИНТЕРАГРОМАШ

АГРОТЕХНОЛОГИИ

ВЫСТАВКИ

2-4 марта 2022

РОСТОВ-НА-ДОНУ,
ПР. М. НАГИБИНА, 30

Тел. (863) 268-77-94;
www.interagromash.net

190 экспонентов из России, Беларуси, Польши
Более 50 новинок в области сельхозтехники и агротехнологий
Более 35 деловых мероприятий для специалистов в рамках Аграрного конгресса
23 000 м² выставочной экспозиции
180 единиц крупногабаритной прицепной и самоходной техники
130 брендов агрохимической продукции

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

50 ДЕЛЕГАЦИЙ ФЕРМЕРОВ
из районов Ростовской области
и Юга РФ



Профессиональный подход к питанию растений с 2009 года



Технология минерального питания МЕГАМИКС

Своевременное питание в ключевые фазы развития растений

Ростовская область

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

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

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

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

п. Орловский,
тел. 8-928-773-15-98
ИП Литовченко А.Т.

тел. 8-928-773-15-85
ООО «Партнер-Химсервис»

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

ст. Тагинская
тел. 8-928-198-50-09
ИП Беланова Р.И.

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

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

Зачем фермерам – служба агрономического сопровождения



В современном сельском хозяйстве сложно добиться успеха без поддержки науки и профессионального консультирования. Служба агрономического сопровождения сегодня – объективная производственная необходимость.

Консультации как необходимость

По оценкам экспертов, развитие компетенций службы агрономического сопровождения в России идет со значительным опозданием от мировой практики, поскольку инновации за рубежом развиваются быстрее, а импортные технологии занимают большую часть в отечественном сельском хозяйстве. Темпы развития АПК вышли на столь мощный уровень, что руководителем и главным агрономом сельхозпредприятий и хозяйств из-за постоянной занятости просто не хватает времени на поиск и изучение передовых научных достижений. Кроме того, сельхозтоваропроизводители часто испытывают кадровый дефицит. В хозяйствах нет достаточного количества специалистов. Зачастую предприятия могут позволить себе одного агронома, инженера, зоотехника, а иногда все их функции выполняет один сотрудник. Кадровый рынок испытывает и дефицит профессионалов, которые оперативно осваивают современные зарубежные агротехнологии и активно помогают их внедрять. Как отмечают компании, оказывающие услуги агросопровождения, все опытные агрономы консультационных служб обычно «расписаны» на год вперед.

Ситуация усугубляется уже общим дефицитом кадров в АПК в целом. Выпускники аграрных профессий не спешат работать по образованию. По данным института статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», из 31,1 тысячи человек, получивших дипло-

мы о среднем профессиональном образовании в 2018 году, по специальности трудятся всего 31% выпускников, а оставшиеся 69% нашли себя в совершенно других отраслях. В аграрии из выпускников 2018 года с высшим образованием пошли только 39% дипломированных специалистов. Ежегодно снижается и численность преподавателей, обучающихся профессиям сельского, лесного хозяйства, охоты, рыболовства и рыбоводства. Исследователи «Высшей школы экономики» зафиксировали ежегодное уменьшение на уровне 3%. Так, среднегодовая численность занятых в 2017 году в сфере образования отрасли АПК составила 5075 человек, в 2019-м на 6% меньше – 4781.

Однако агрообразование дает лишь теоретическую базу представителям отрасли, а в процессе трудовой деятельности растут

онеры производят новый сорт или гибрид – появляется новая агротехнология. Лучше всего о ней могут рассказать сами селекционеры. Новая разработка обычно требует изменения подходов к работе – это соблюдение агроклиматических условий и сроков сева, коррекция имеющихся севооборотов и схем внесения СЗР и микроудобрений. Аграрий, выбрав определенный сорт или гибрид, не может отказаться от внедрения необходимого для возделывания агротехнологии. Иначе рискует снижением урожайности, качества и себестоимости продукции. Возделывание новых сортов и гибридов не опишет ни одна имеющаяся в арсенале агрария книга, необходим оперативный метод трансляции знаний. В таких условиях потребность службы агроконсультирования чрезвычайно высока.

УСПЕХ СОВРЕМЕННОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ПО БОЛЬШЕЙ ЧАСТИ ЗАВИСИТ ОТ ГРАМОТНОГО ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИЙ – ПОДБОРА ПОДХОДЯЩИХ СОРТОВ И ГИБРИДОВ РАСТЕНИЙ, СОСТАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ СЕВООБОРОТОВ, ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ, СОБЛЮДЕНИЯ СРОКОВ ПОСЕВА И УБОРКИ, ПРИНЯТИЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНЫХ РЕШЕНИЙ О ПРИМЕНЕНИИ ТЕХ ИЛИ ИНЫХ СЗР

необходимость получения новых знаний. Книжки по агрономии как эффективный информационный инструмент ушли в прошлое, поскольку их издание не успевает за развитием технологий, и информация быстро устаревает. К примеру, как только селекци-

– Необходимо сохранение и усиление содействия государственного регулятора по развитию сельскохозяйственного консультирования, а также поиск и оптимизация моделей государственно-частного партнерства в сфере инве-

ЦИФРА
БОЛЕЕ
1200
НОВЫХ СОРТОВ
и гибридов семян
и свыше 500 новых
средств защиты растений
зарегистрировано
в России в 2021 году

стирования инновационно-консультационной деятельности, – такие выводы делают ученые Нижегородского государственного инженерно-экономического университета.

Примеры реального успеха

Современные агроконсультации способны привести к успеху, и тому есть множество наглядных подтверждений. Так, один из аграриев Кабардино-Балкарии Нургали Коков из генерального директора крупной машинотракторной станции переквалифицировался в главу КФХ. Он занимается земледелием при поддержке ученых из различных научных учреждений и в сельском хозяйстве добивается высоких результатов. В 2021 году получил звание «Эффективный фермер» национальной премии имени П. Столыпина. Растениевод выращивает картофель, фрукты и кукурузу на зерно с урожайностью, существенно превышающей средние показатели как по региону, так и по России. По словам фермера, в зернопроизводстве кукурузы он опирается на научную и практическую поддержку сотрудников Кабардино-Балкарского НИИ сельского хозяйства и ученых

Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета им. В.М. Кокова. Зерно кукурузы аграрий собирает по 105 ц/га, тогда как в среднем по региону в 2020 году КФХ убирала эту сельхозкультуру по 60,1 ц/га, а в среднем по стране еще меньше – по 46 ц/га.

Еще один пример успешных аграриев – ставропольское семейное крестьянское (фермерское) хозяйство Александра Петровича Колесникова. Одним из направлений его деятельности является семеноводство. Чтобы добиваться высоких результатов, фермеры внедряют современные инновационные технологии, и конечно, успех идет в тесной взаимосвязи с наукой – это сотрудничество с аграрным научным центром «Донской» и Краснодарским научно-исследовательским институтом сельского хозяйства имени П.П. Лукьяненко. Озимую пшеницу в 2019 году в крестьянском хозяйстве убрали по 76,8 центнера с гектара, тогда как по региону средняя урожайность в КФХ составила 30,4 ц/га, по стране – 31,3 ц/га.

В Алтайском крае колхоз «Фрунзенский» не раз был отмечен дипломами за наивысшие показатели в производстве продукции растениеводства среди сельскохозяйственных предприятий. Его руководитель – Владимир Максимович Шишов, бывший инженер-механик сельского хозяйства, ведет предприятие к успеху, в том числе благодаря двадцатилетнему сотрудничеству с научно-исследовательскими институтами. На полях кооператива выращивают элитные сорта пшеницы, овса и ячменя. Проходят ежегодно сортоиспытание около 40 новых перспективных сортов зерновых и подсолнечника. Ежегодно на полях колхоза аграрии собираются на семинары-обучения вместе с агрономическими службами и инженерными кадрами других предприятий. Обмениваются опытом возделывания сельскохозяйственных культур с участием ученых Алтайского и Новосибирского государственных аграрных университетов, специалистов главного управления сельского хозяйства региона.

Как выбрать службу агросопровождения

В условиях кадрового дефицита и активного внедрения в производство инновационных технологий перед российскими аграриями встает проблема поиска партнера-консультанта. В 2021 году в Российской Федерации зарегистрировано более 1200 новых сортов и гибридов семян и более 500 новых средств защиты растений. На данный момент в обороте российских сельхозтоваропроизводителей находятся несколько тысяч гибридов, сортов, наименований СЗР и микроудобрений. Такой объем доступных продуктов, разумеется, создает не только возможности, но и проблемы для аграриев. Помогут в выборе агротехнологий – профессиональные агроконсультанты.

Агроконсультационная служба России разделила свои компетенции на четыре функции: информационную, инновационную, образовательную и

консультационную поддержку. Предоставляют услуги как государственные учреждения, так и частные. Государственные службы обеспечивают актуальной информацией, организуют выставочно-демонстрационные и образовательные мероприятия. При агросопровождении со стороны частных структур аграрии получают оперативные консультации, помощь в освоении инноваций. Спектр консультационных услуг достаточно широк – агротехнологическое консультирование, бизнес-планирование, оформление документации, бухгалтерское и юридическое сопровождение.

В своей деятельности консультационные центры используют широкий спектр экономических инструментов: планирование, учет, анализ, мониторинг, менеджмент, контроллинг, маркетинг и другие. Вне зависимости от типа службы, работа консультантов может быть эффективной только в случае соблюдения принципов взаимного уважения, доверия, компетентности и ответственности, нацеленности на результат и учета интересов клиента.

Современные службы сопровождения используют в своей работе цифровые платформы для мониторинга полей, проводят оценку фитосанитарной ситуации с проведением лабораторных исследований, протоколируют и хранят в архивах все данные, полученные при проведении работ на полях клиента, и даже предоставляют круглосуточный онлайн-доступ к цифровым копиям. Совместное управление полями, пожалуй, лучший вариант агросопровождения. Не секрет, что многие сельхозпредприятия имеют в штате высокопрофессиональных агрономов. Но даже таким специалистам нужна поддержка в виде совета и одобрения со стороны.

Универсальных агроконсультантов не бывает. Глубокая специализация и профессионализм подразумевают погружение в одну сферу деятельности и частично – в сопутствующие. Поэтому группа экспертов, которые взаимодополняют друг друга – это наилучший вариант агросопровождения.

Даже сегодня аграрии во многом зависят от погодных условий. Но чем дальше шагает технический прогресс, тем больше возрастает связь с наукой. Успех современного сельскохозяйственного производства по большей части зависит от грамотного внедрения инноваций – подбора подходящих сортов и гибридов растений, составления эффективных севооборотов, внесения удобрений, соблюдения сроков посева и уборки, принятия целесообразных решений о применении тех или иных СЗР. В современном сельхозпроизводстве грамотно внедренные научные разработки способны минимизировать действие неблагоприятных погодных условий. За разумное распоряжение ресурсами земля отплатит аграриям достойными урожаями.

ОЛЬГА САВЕЛЬЕВА
Краснодарский край
Фото stav-ik.ru



Зеленые удобрения как фактор повышения урожайности

В современном земледелии ключевым фактором повышения урожайности сельскохозяйственных культур является воспроизводство плодородия земель. Высокий уровень плодородия обуславливается способностью почвы обеспечивать условия для нормальной жизнедеятельности растений. Одним из основных показателей плодородия почвы является наличие в ней органического вещества – гумуса. Он улучшает питание растений, способствует оптимизации водного, воздушного и теплового режимов, активизирует биохимические и физиологические процессы в почве.

По пути биологизации

Во времена Советского Союза в Крыму преобладало многопрофильное растениеводство. В структуре посевных площадей поддерживался определенный баланс между зерновыми, техническими и кормовыми культурами; соблюдалось чередование культур в севооборотах; систематически вносились органические удобрения. Но после развала СССР экономика перешла на так называемые рыночные отношения. Новые собственники земли в погоне за большими доходами стали выращивать преимущественно экономически выгодные культуры – озимые пшеницу и ячмень, подсолнечник, кориандр. В регионе произошло резкое снижение поголовья животных. Аграрии перестали выдерживать севообороты и вносить на поля органические удобрения в виде навоза. За последние десятилетия внесение органических удобрений снизилось с 8,2 до 0,4 т/га посевных площадей. По данным ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова, недостаток органических удобрений отрицательно сказывается на балансе гумуса и питательных веществ, а также биологической активности почвы, что ведет к снижению урожайности сельскохозяйственных культур.

Выращивание на протяжении нескольких лет ограниченного набора культур способствовало распространению определенных видов сорняков и вредителей, накоплению возбудителей болезней, привело к дисбалансу элементов питания. Для получения высоких урожаев сельхозтоваропроизводители вынуждены были значительно увеличить применение химии в агротехнологиях. В результате такого хозяйствования проявились негативные явления – истощение и деградация почв. С каждым годом ситуация усугублялась, отрицательные эффекты накапливались, плодородие почв резко снижалось. За этот период в Крыму содержание гумуса в почве уменьшилось на 0,5–0,8%,

усилились процессы эрозии. После 2014 года ко всему прочему добавились еще и проблемы с орошением. Нужно было срочно искать выход.

Ученые НИИСХ Крыма решили пойти по пути биологизации земледелия и стали искать альтернативное навозу органическое удобрение: изучали в качестве удобрения солому и



Донник

зеленые удобрения малоиспользуемым, но доступным резервом эффективного и комплексного повышения плодородия почвы. По его мнению, когда для улучшения почв необходимо их обогащение органическим веществом, а навоза по той или иной причине не хватает, зеленое удобрение, или сидерация, приобретает особенно важное значение.



Смесь

СИДЕРАТЫ – СПЕЦИАЛЬНО ВЫРАЩИВАЕМЫЕ РАСТЕНИЯ-ФИТОМЕЛИОРАНТЫ, СПОСОБСТВУЮЩИЕ ВОССТАНОВЛЕНИЮ ИЛИ ПОВЫШЕНИЮ ПЛОДРОДИЯ ПОЧВ, ЭФФЕКТИВНО ВЛИЯЮЩИЕ НА ПОЧВООБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ. БИОМАССУ ЗАДЕЛЫВАЮТ В ПОЧВУ, ГДЕ ОНА РАЗЛАГАЕТСЯ, ОБРАЗУЕТ ГУМУС

пожнивные растительные остатки сельскохозяйственных культур, птичий помет, сапропели (иловые отложения водоемов), зеленые удобрения (сидераты).

Восстановить и приумножить плодородие

В естественных условиях основным источником поступления органического вещества в почву являются остатки растений. Академик Д.Н. Прянишников считал

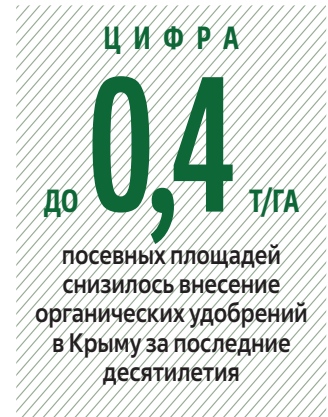
сидераты – специально выращиваемые растения-фитомелиоранты, способствующие восстановлению или повышению плодородия почв, эффективно влияющие на почвообразовательные процессы. Их биомассу заделывают в почву, где она с помощью почвенных микроорганизмов разлагается, образуя гумус. Зеленые удобрения обогащают почву органикой, улучшают ее структуру, помогают сохранить влагу, подавляют рост сорняков,

снижают количество болезней и вредителей, что в результате способствует увеличению урожая. К тому же использование сидератов дешевле, чем применение минеральных удобрений.

В различных почвенно-климатических условиях сидеральный пар приближается по влиянию на урожайность первой и второй культур зернопарового

бор соответствующих культур, удовлетворяющих зональным условиям земледелия. Особенно актуальным этот вопрос является для зон с недостаточным и неустойчивым увлажнением, где продуктивность сельскохозяйственных культур определяется метеорологическими условиями периода вегетации растений. По характеру водного баланса степной Крым относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. В таких условиях продуктивность сельскохозяйственных культур определяется гидротермическими условиями вегетационного периода.

Сидераты бобовых растений, используя симбиоз с азотфиксирующими клубеньковыми бакте-



риями, связывают атмосферный азот, обогащая им почву. Благодаря мощной корневой системе, проникающей на большую глубину, они используют вымытые в нижние горизонты почвы питательные элементы, возвращая их в верхние слои в доступной для культурных растений форме. Злаковые культуры (озимые рожь и тритикале) способствуют накоплению в почве органики. Озимая рожь, фацелия и крестоцветные мобилизуют нерастворимые питательные соединения, обогащая почву фосфатами, кальцием, железом и микроэлементами. Горчица оздоравливает почву от фитопатогенов. Редька масличная и черный овес активно подавляют сорняки.

На своих экспериментальных полях ученые НИИСХ Крыма выращивали и изучали в качестве сидератов многолетние травы (эспарцет, донник, клевер), озимые (вику, рожь, тритикале) и яровые (овес, горох, горчицу, фацелию) культуры. Результаты многолетних научных исследований подтвердили, что именно зеленые удобрения являются одним из лучших источников органического вещества и альтернативой навозу.

Сидеральные культуры в Крыму

В условиях Крыма сидеральные культуры характеризуются нестабильной продуктивностью из-за дефицита влаги. Самую высокую урожайность зеленой массы обеспечили фитоценозы многолетних трав: донника и эспарцета – 29,1 и 27,1 т/га. Самая низкая продуктивность – у фацелии и клевера – 12,2 и 12,8 т/га. Более высокое содержание биомассы отмечено в фитоценозах эспарцета, ржи и тритикале – 92,6–93,0%, азота – 2,57–2,60% у донника и клевера (почти в 2 раза превышает содержание у злаковых трав: тритикале и рожь). По содержанию фосфора выделились смесь озимых культур и фацелия – 0,61–0,64 %, по содержанию калия – фацелия 3,26%. Наибольшее количество

органики поступило в почву при использовании в качестве удобрения ржи, тритикале, эспарцета и донника – от 5,5 до 5,8 т/га. А самое низкое – 1,6 и 2,5 т/га – в агроценозах фацелии и клевера.

При содержании почвы в состоянии паров происходят процессы минерализации органического вещества, преобразование их в доступные для культурных растений минеральные соединения. За период от заделки сидератов до сева озимой пшеницы содержание органического вещества в слое почвы 0–30 см в разрезе культур снизилось от 3,8–6,4 до 2,4–2,6%. При этом содержание азота повысилось от 0,10–0,21 до 1,20–2,28 мг/100 г почвы. Максимальное увеличение отмечено после сидерации эспарцета – в 13,5 и вики – в 12,3 раза. Самые высокие показатели содержания в почве фосфора – 3,27 и калия – 32,7 мг/100 г почвы отмечены после использования на зеленое удобрение фацелии. Эта культура лучше других использует труднорастворимые соли, преобразовывая их в соединения, доступные для культурных растений.

По-разному проявили себя изучаемые сидераты и в отношении накопления и использования влаги. Фитоценозы многолетних трав в ранневесенний период содержали в метровом слое почвы 98–107 мм влаги, в то время как у полевых культур они находились в диапазоне от 84 до 91 мм. Ко времени достижения фазы использования запасы влаги резко снижались. Наиболее активное потребление влаги наблюдалось у эспарцета и тритикале. Эти культуры использовали 67 и 69% от ранневесенних запасов почвенной влаги.

Исследования, проведенные в НИИСХ Крыма, показали, что более высокие урожаи озимых пшеницы и ячменя получены после использования в качестве зеленого удобрения смеси озимой вики с тритикале и рожью. Она сочетает в себе все положительные качества компонентов смеси.

Главное – соблюдать севооборот

Но использованием одних только сидератов решить проблему повышения плодородия крымских почв невозможно. Самое важное – соблюдение севооборота. Чередуя культуры разных биологических групп, высевая их после лучших предшественников, можно предотвратить развитие болезней, вредителей и эффективно использовать природный почвенный ресурс. Например, бобовые на одном месте можно высевать не ранее чем через четыре года, зерновые – хотя бы через год, но лучше через два. Снижение экономической эффективности при выращивании менее рентабельных культур компенсируется в последующий период и позволит получать более высокие и стабильные урожаи.

Очень важно также послеуборки урожая не сжигать и не вывозить с полей солому и другие растительные остатки, а измельчать и заделывать, используя их также в качестве удобрения для пополнения в почве органики.

А.В. ПРИХОДЬКО, А.В. ЧЕРКАШИНА, Н.В. КАРАЕВА, научные сотрудники лаборатории земледелия ФГБУН «НИИСХ Крыма»
Фото автора



Фацелия

Птицу будут растить мигранты?

Минсельхоз планирует восполнить недостающий персонал в сельском хозяйстве в рамках пилотного проекта Минстроя по привлечению строителей из Узбекистана. По заявкам компаний для российского АПК ввезут до 3,5 тыс. рабочих в рамках квоты в 10 тысяч человек.

Затраты на привлечение каждого работника из-за рубежа, в том числе на перелет и расходы на патент, оценивают в 45-50 тысяч рублей, и лягут они на плечи работодателей. Компании, желающие привлечь мигрантов, должны заключить соглашение с Агентством внешней трудовой миграции (АВТМ) Узбекистана. Потенциальным работникам проведут тесты на наличие ВИЧ, туберкулеза, по-

ставят необходимые прививки, обеспечат сдачу экзаменов по русскому языку.

В поддержке мигрантами заинтересованы прежде всего отечественные производители птицы. Месяц назад они сообщали о дефиците персонала, который может привести к сокращению ассортимента птицефабрик и снижению объемов производства. Возможность участия в проекте изучают группа «Черкизово», УК

«Траст – Птицеводческие активы», ГАП «Ресурс», ГК «Русагро».

Представители отраслевого профсоюза считают, что трудовые мигранты могут оказаться в ситуации, когда российские работодатели с обещанной зарплатой будут вычитывать все текущие расходы и тем самым фактически привяжут иностранцев к работе.

Эффективнее создать систему внутренней трудовой миграции и обеспечивать занятость соотечественников. За последние годы в РФ закрылось до 100 производителей мяса, сотрудников которых можно было бы в разы дешевле привлекать к работе – стоимость перевозки по стране существенно ниже, такие рабочие не требуют обучения и обладают необходимой квалификацией.

В Подмоскovie развивают селекцию озимых

Московская область – один из регионов-лидеров в селекции озимой мягкой пшеницы. Самыми популярными сортами являются Московская 56, Немчиновская 17, Немчиновская 24, Немчиновская 57, Немчиновская 85, Галина.

Эти сорта сеют аграрии Центрального, Волго-Вятского, Центрально-Черноземного регионов. Как сообщает глава минсельхозпрода Московской области Сергей Воскресенский, общая площадь посевов под сортами подмосковной селекции в России составляет 3 млн га.

Директор ФИЦ «Немчиновка» Сергей Воронов отмечает, что сорта пшеницы озимой «нем-

чиновской» селекции входят в тройку лидеров по России, наряду с краснодарскими и ростовскими. Их выведение направлено на повышение качества зерна, пластичность и расширение ареала возделывания по всей территории России – от Калининграда до Сахалина. Сорта в среднем содержат 14-15% белка и 28-30% клейковины.

Одна из первоочередных задач селекционеров – неуступить пальму первенства зарубежным разработкам. Сегодня 95-98% озимой пшеницы, высеваемой в России – это отечественные сорта. Чтобы составить конкуренцию иностранным компаниям, селекционеры стараются как можно быстрее создавать новые сорта, более качественные и адаптированные к разнообразным экологическим условиям. В среднем на выведение каждого сорта уходит 10-15 лет. Современные сорта должны быть устойчивы к болезням и вредителям, высокопродуктивны и рентабельны в производстве. В частности расходы СЗР для их обработки должны быть максимально снижены.

Дагестан привлекает ученых в АПК

В республике произвели 770 тонн семян отечественных сортов озимых зерновых. Больше всего выращено семян сорта пшеницы озимой Нива Ставрополя – 500 тонн, а также 150 тонн пшеницы Гром и 120 тонн ячменя Достойный.

Производством занимался Федеральный аграрный научный центр республики при грантовой поддержке организации семеноводства, общий размер финансирования составил 6,5 млн рублей.

Местные семеноводы снабдят аграриев и семенами овощей. Почти полтора месяца в республике шли дожди, что усложняло уборку ряда сельскохозяйственных культур. Погода установилась, вскоре начнут собирать урожай семенников моркови с площади 4 га, свеклы столовой – 8 га, капусты – 0,3 га, кресс-салата 2 га, которые вырастили сотрудники Дагестанской опытной станции – филиала ВИР им. Вавилова. В прошлом году здесь произвели семена моркови, свеклы и капусты на сумму более одного миллиона рублей. Производители семян овощей также используют грантовые средства, которые пошли на закупку удобрений, гербицидов, комбайна, инкрустатора-дражировщика, пневматического сортировального станка и другой техники.

Первый замминистра сельхозпрода Дагестана Шарип Шарипов считает, что меры поддержки элитного семеноводства помогают хозяйствам республики эффективно решать производственные задачи, и ведомство намерено заметно усилить сотрудничество с учеными. В последние годы аграрии сталкиваются с различными неблагоприятными погодными явлениями, которые создают определенные трудности при ведении сельского хозяйства, в связи с чем внедрение передовых научных разработок представляет собой особую ценность. На днях республиканский минсельхозпрод предпринял новые шаги в этом направлении и обсудил вопросы сотрудничества с учеными Федерального аграрного научного центра. В планах – внедрять передовые научные разработки данного центра в базовых хозяйствах для последующего тиражирования опыта.

ОЛЬГА САВЕЛЬЕВА



ЮГАГРО

28-я Международная выставка

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

23-26 ноября 2021

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



СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ТЕХНИКА
И ЗАПЧАСТИ



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПОЛИВА
И ТЕПЛИЦ



АГРО-
ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОДУКЦИЯ
И СЕМЕНА



ХРАНЕНИЕ
И ПЕРЕРАБОТКА
СЕЛЬСКО-
ПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет
YUGAGRO.ORG

Генеральный партнер **РОСТСЕЛЬМАШ**
Агротехника Профессионалов

Стратегический спонсор **CLAAS**

Генеральный спонсор **РОСАГРОТРЕЙД**
RAGT GROUP

Официальный партнер **ЩЕЛКОВО АГРОХИМ**

Официальный спонсор **Спонсор деловой программы**

Агро Эксперт
групп

Спонсор информационных стоек

BDA
CAPITAL, LLC

Спонсоры выставки **syngenta®**

ШАНС
группа компаний

CROP PROTECTION
Zemlyakoff

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ



Подсолнечник закрыли в амбарах

Растениеводы снизили темпы продаж подсолнечника в ожидании более высоких цен.

В связи с этим на предприятиях переработки подсолнечника возникли сложности с закупкой сырья. Аграрии придерживаются и другие масличные, в том числе сою. Одной из причин сложившейся ситуации эксперты называют рост мировых цен на масложировую продукцию.

Стоимость подсолнечника на внутреннем рынке РФ поднялась в конце октября до 38-40 тыс. руб./т. По словам исполнительного директора Масложирового союза Михаила Мальцева, для переработчиков такие цены разорительны и означают отрицательную рентабельность. Де-

фицита семечки подсолнечника в этом году в России нет, и даже наоборот: по данным «Совэкона», Россия ожидает урожай на уровне 14,8 млн тонн, что на 1,5 млн больше прошлого периода.

Как сообщал «Коммерсантъ», чтобы стабилизировать внутренние цены и обеспечить переработчиков доступным сырьем, с 1 июля 2021 года в России повысили экспортную пошлину на масло за пределы ЕАЭС с 6,5 до 50%. Однако на деле ситуация обернулась дефицитом подсо-



лнечника по доступным ценам. Кроме того, текущий сезон способствует сдерживанию

продаж: собрана сухая семечка, которую легче хранить даже небольшим хозяйствам.

СЕМЕНА КУКУРУЗЫ КРАСНОДАРСКИЙ 291 АМВ, F1



СЕМЕНА КУКУРУЗЫ ГИБРИДА
КРАСНОДАРСКИЙ 291 АМВ, F1,
СЕЛЕКЦИИ КРАСНОДАРСКОГО
НИИСХ ИМ. П.П. ЛУКЬЯНЕНКО

ИП Шацкий Иван Иванович
Официальный производитель семян,
в соответствии с лицензионным договором

E-mail: ivankukuruza18@mail.ru

8 (918) 636 53 77

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ

АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

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

Периодичность –
2 раза в месяц

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
ПО 199

Издание размещено
в каталоге АО «Почта России»

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

Тел.: +7-900-242-46-96

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

Х СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРАРНАЯ ВЫСТАВКА АгроЭкспоКрым

11-12 ФЕВРАЛЯ 2022



Разделы выставки:

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| Минисельхозтехника | Животноводство |
| Системы полива, орошение | Пчеловодство |
| Растениеводство | Виноделие и виноградарство |
| Средства защиты растений | Готовая сельхоз продукция |

Место проведения: РК, г. Симферополь,
Экс-терминал Международного аэропорта

expocrimea.com



+7 (978) 900 90 90

БЕСПЛАТНОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

3иЖ газета
«Земля и Жизнь»!

ИНСТРУКЦИЯ

Установите приложение
на свое мобильное устройство:

1 Если у Вашего мобильного устройства операционная система Android:



- ✓ Зайдите на Play маркет
- ✓ В строку поиска введите запрос «газета Земля и Жизнь»
- ✓ Найдите нашу иконку 3иЖ
- ✓ Скачайте приложение на свое устройство

2 Если у Вашего мобильного устройства операционная система iOS:



- ✓ Зайдите в App Store
- ✓ В строку поиска введите запрос «газета Земля и Жизнь»
- ✓ Найдите нашу иконку 3иЖ
- ✓ Скачайте приложение на свое устройство

Наша цель –
быть в смартфонах
каждого агрария!



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

Аграрная газета «Земля и Жизнь»

Главный редактор
А.Н. ПУГАЧЕВ

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

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

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

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

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

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

Л.Н. ШУЛЯКОВСКАЯ
заместитель руководителя филиала
ФГБУ «Россельхозцентр»
по Краснодарскому краю

Мнение редакции может
не совпадать с мнением авторов
материалов, опубликованных
в «ЗиЖ». В присланных
для публикации рекламных
материалов сохраняются
орфография и стилистика,
утвержденные заказчиком.
За добросовестность рекламы
ответственность несут
рекламодатели. Перепечатка
материалов допускается только со
ссылкой на газету «Земля и Жизнь»

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

Подписной индекс издания:
ПО 199 в каталоге
АО «Почта России» –
на первое полугодие 2021 г.

Адрес редакции и издателя:
350047, г. Краснодар,
ул. им. Академика Трубилина, 128
Тел.: 8-900-242-46-96

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

www.agroportal-zizh.ru

Газета № 21 (245) отпечатана
в типографии «Аполлон плюс»
Краснодарский край, Динской район,
пос. Южный, ул. Северная, 2/3, пом. 1
Тел.: 8 (861) 215-55-35

Тираж 13 000 экз.
Заказ № 5474 от 02.11.2021 г.

Подписано по графику: 02.11.2021 г.
фактически: 02.11.2021 г.
Выход в свет: 03.11.2021 г.

ЦЕНА СВОБОДНАЯ



АЛБФАСТИМ®

Больше, чем стимулятор роста!



www.polydonagro.com