

9 Эксперты о необходимости
возвращения в оборот
всех неиспользуемых
сельхозугодий

14 Плюсы и минусы участия
России в зерновой сделке
с учетом экспортных
сложностей

20 Российские ученые
намерены выращивать
спирулину в промышленных
масштабах

№ 5 (277) 1-15 марта 2023

РЕКЛАМНАЯ АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ



16+

ГЛАВНОЕ



Соя — посевы должны стремиться к 10 миллионам га

Главные соеосеющие страны в мире — это государства Латинской Америки. И Россия уже входит в десятку крупнейших стран по размерам площади сои.

Фактически на сегодня в РФ зарегистрировано более 350 сортов сои. Интерес аграриев к этой культуре за последние десять лет вырос значительно, и мировая селекция ориентировалась на расширение устойчивых сортов, в том числе для разных климатических условий. О секретах выращивания самой популярной в мире масличной культуры рассказали специалисты компании «Прогрейн».

Выбираем нужный ген

Площади под соей в России хорошо увеличиваются и качественно растут. Сейчас специалисты отмечают, как соя постепенно идет на север — ее выращивают уже недалеко от Московской области и далее — в первую очередь из-за потребностей и заманчивой экономики. Активно развивается животноводство и альтернативные виды потребления, а соя — это самое дешевое и большое количество белка. Как кормовая база культура имеет огромные преимущества. Поэтому сейчас практически все активные сельхозрегионы динамично развиваются в соевом бизнесе.

Но по урожайности страна пока находится чуть ниже средней планки на мировой карте —

держится на уровне 16 ц/га. Это не значит, что в РФ не умеют выращивать сою и получать более высокие урожаи. Территория страны отличается очень пестрыми климатическими и почвенными условиями, и степень распространения культуры по регионам неодинакова. Есть области, где соя себя отлично чувствует и стабильно дает урожаи по 3 тонны и выше. Но есть регионы, где соя только приходит, хозяйства еще учатся, подбирают состав сортов и подходящую технологию. В северных областях РФ и частично западных урожайность пока тянет среднюю планку вниз. Через два-три года ситуация изменится в положительную сторону и соя покажет все свои преимущества в полном объеме.

Свою роль в распространении сои и росте интереса к ней сыграли научные разработки. На данный момент селекция сои ушла очень далеко. Геном сои расшифрован, и при скрещивании образцов специалисты уже видят перспективу будущего сорта на предмет унаследованных и привитых ценных признаков. Если нужен сорт протеиновый, смотрят на участок генома, который отвечает за этот признак.



Пережить рекорд и не разориться

Пока Росстат и Минсельхоз констатировали огромный урожай 2022 года, фермеры подсчитывали убытки. Цены на внутреннем рынке упали, пошлины съели большую часть прибыли экспортеров, а подорожание продуктов для производства поставило многие хозяйства на грань выживания. Как вернуть рентабельность сельскохозяйственной отрасли, обсудили аграрии на 34-м Всероссийском съезде АККОР.

Ценовой перекос

Рухнувшие до уровня пятилетней давности цены на внутреннем рынке заставили аграриев больше внимания обратить на экспорт. Но вводимые государственным регулятором ограничения в виде пошлин развеяли надежды на существенную прибыль.

«Если в стране избыток товара на внутреннем рынке, государство должно всячески стимулировать экспорт. У нас этого не происходит. Трллионы рублей лежат на складах, и они там останутся. Это последствия рекордного урожая прошлого года плюс переходящие остатки с предыдущего сезона. Вопрос сбыта — главная проблема на сегодняшний день. Одной из причин сдерживания цен на зерно власти называют поддержку животноводства. Но

это как правой рукой отрубить левую. Если нужно поддержать животноводство, установите квоты вывоза, субсидии дайте. Нонеубивайте растениеводство. Сейчас нам говорят, что якобы цена в 9–10 руб. за килограмм пшеницы — это тот уровень, который обеспечит рентабельность аграриев. При урожайности в 50 ц/га готов доказать любому экономисту, что такая цена — это нулевая прибыль. А ведь далеко не все регионы получили высокую урожайность, в итоге многие вообще оказались в минусе», — считает председатель АККОР Курской области Юрий Подтуркин.

Гибкие пошлины, по мнению аграриев, при одновременном повышении себестоимости продукции — это экономические репрессии, ведущие к краху фермерских хозяйств.

«Если сегодня цены на зерно соответствуют ценам 2017 года, сделайте тогда и стоимость ресурсов на уровне того же года. И оставляйте пошлины. Но так как это невыполнимо, нужно отменять пошлины либо высчитывать их по понятной и справедливой формуле», — считают фермеры.

Требование о снятии всех ограничений на экспорт зерна, в том числе пошлины, участники съезда внесли в резолюцию. Правда, поднимается этот вопрос уже не первый раз, но пока что воз и ныне там.

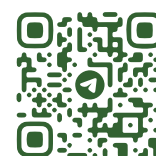
Маловато будет

Еще одним вариантом выхода аграриев из тупиковой ситуации и оживления зернового рынка могло бы стать расширение закупочных интервенций по всем регионам. По мнению главы АККОР РФ Владимира Плотникова, необходимо нарастить запасы зерна минимум на 10 млн тонн.

«Запасы необходимы постоянно. Крестьяне всегда осторожно смотрят в будущее, могут быть разные непредвиденные обстоятельства, в том числе засуха или что-то еще.



zizh.ru



@zizh_official



agroportal-zizh.ru

6

18

В России началась весенняя посевная



Вопросы подготовки и проведения весенних полевых работ сегодня обсудили на очередном заседании оперштаба в Минсельхозе России, которое провел министр сельского хозяйства Дмитрий Патрушев. На мероприятии, в частности, рассмотрели ситуацию в Центральной России, Поволжье, Запорожской области и ЛНР.

По словам главы Минсельхоза, состояние озимых к началу весны в целом по России лучше, чем в среднем за последние пять лет. В хорошем и удовлетворительном состоянии находится более 93 % посевов. В некоторых субъектах уже начинается активная вегетация. Подкормка озимых на данный момент ведется в девяти субъектах на общей площади порядка 2 млн га.

«Помимо этого, в Краснодарском, Ставропольском крае, Крыму, Дагестане, Чеченской

Республике уже стартовал яровой сев. Засеяно более 30 тыс. га и практически все это — зерновая группа. Отмечу, что начало работ соответствует средним многолетним агротехнологическим срокам», — заявил Дмитрий Патрушев.

Подготовка субъектов к посевной находится на особом контроле Минсельхоза России. По словам министра, во всех регионах к моменту выхода в поля должна быть полноценная обеспеченность и готовность семян, ГСМ, техники, минеральных удобрений, средств защиты растений. Дмитрий Патрушев призвал руководителей региональных органов управления АПК оперативно помогать сельхозтоваропроизводителям на местах. «Рассчитываем, что посевная пройдет штатно и обеспечит нам достойный урожай в 2023 году», — сказал глава Минсельхоза.

Аграрии Ставропольского края приступили к севу ранних яровых культур



Сельскохозяйственные товаропроизводители края ведут сев ранних яровых культур. Первыми к посевной кампании приступили в Петровском, Степновском, Изобильненском, Кочубеевском округах. В общей сложности они засеяли 2,5 тыс. га ранних яровых культур или 0,3 % от плана, в том числе горох, яровой ячмень, овес — засеяны на площади в 2,4 тыс. га или 0,9 % от плана. Всего хозяйствам Ставропольского края во время весенних полевых работ предстоит посеять 780 тыс. га яровых, в том числе 255 тыс. га — зерновых культур. Одновременно с севом сельхозтоваропроизводители края проводят боронование пара, яри и озимых культур. Сроки сева ранних яровых культур аграриями края корректируются с учетом посева более поздних яровых культур, в особенности в западных округах края, где техника не может выйти в поле из-за последствий большого количества осадков.

Семена яровых культур подготовлены на 100 %, средства

защиты растений накапливаются. Минеральные удобрения приобретены в достаточном количестве: на данный момент в крае накоплено 295,8 тыс. тонн удобрений в физическом весе, что составляет 103 % от потребности на проведение весенних полевых работ

«Сегодня аграриям края в ускоренном режиме оказывается государственная поддержка. Средства доведены до сельхозтоваропроизводителей в сумме 802,6 млн руб., что составляет 16 % от годовых назначений. Предоставление субсидий по направлениям растениеводства и животноводства продолжается», — отметил министр сельского хозяйства Ставропольского края Сергей Измалков.

Глава региона Владимир Владимиров на особом контроле держит обеспечение продовольственной безопасности, закладку будущего урожая и поддержку сельхозпроизводителей края.

Минсельхоз не будет пересматривать квоту на экспорт зерновых в текущем сезоне

Об этом заявила первый замминистра сельского хозяйства Оксана Лут на встрече с экспортерами зерна, которая прошла в Минсельхозе России. Объем экспортной квоты, которая установлена на период с 15 февраля по 30 июня 2023 года, составляет 25,5 млн тонн. К началу ее действия, по данным ФТС России, экспорт зерна в текущем сельхозгоду составил 35 млн тонн. Таким образом, целевой показатель на весь сезон — порядка 60 млн тонн, что позволит сформировать необходимые запасы и обеспечить продовольственную безопасность страны. В связи с этим увеличение квоты, по словам Оксаны Лут, не планируется. При этом по итогам анализа данных за февраль — апрель Минсельхоз может рассмотреть возможность перераспределения объемов от компаний, которые их не выи-



рают, в пользу более интенсивно работающих экспортеров.

В ходе мероприятия также был затронут вопрос перевозки зерна. Оксана Лут подчеркнула, что экспортерам необходимо развивать собственный парк подвижного состава — это позволит нарастить объемы транспортировки и не зависеть от уровня загруженности

существующей инфраструктуры. Для стимулирования этого процесса перевозчикам доступны льготные кредиты на закупку железнодорожных вагонов. Также участники встречи обсудили работу во ФГИС «Зерно», подготовку к весенним полевым работам и перспективы урожая нового сезона 2023–2024 года.

Отечественная сельхозтехника для обработки растений станет доступнее

Среди всех направлений птицеводства в нашей стране наиболее высокие темпы роста демонстрирует индейководство. По данным Национальной ассоциации производителей индейки, за последние пять лет Россия поднялась в мировом рейтинге с седьмого на третье место, увеличив выпуск продукции на 80 % — с 231 тыс. тонн в 2017 году до 414,6 тыс. тонн в прошлом. При этом прирост к показателю 2021 года, по предварительной оценке, составил 3,6 %. Подотрасль показывает положительную динамику во всех сегментах — в крупном и среднем бизнесе, крестьянско-фермерских и личных подсобных хозяйствах. Лидеры среди регионов по этому направлению — Республика Башкортостан, Пензенская, Ростовская и Тамбовская области. Рынок активно развивается за счет масштабирования птицефабрик и наращивания



объемов производства инкубационного яйца. В прошлом году в Тюменской области группой компаний «Дамате» запущена первая очередь репродуктора второго порядка «Племенная индейка». Его выход на проектную мощность 12 млн яиц в год позволит существенно снизить зависимость от зарубежных поставок. Кроме того, сейчас на разных стадиях реализации находится еще два крупных про-

екта на 18 млн инкубационных яиц ежегодно. По прогнозу профильной ассоциации, в текущем году производство продукции индейководства достигнет 420 тыс. тонн, а к 2030 году — 650 тыс. тонн. Среди основных факторов роста — высокая обеспеченность рынка собственным сырьем для изготовления комбикормов: пшеницей, кукурузой, соей, растительным маслом и другими составляющими.

Объем субсидий сельхозкооперативам Башкортостана вырос на 22 процента

В 2023 году на субсидии сельскохозяйственным потребительским кооперативам Республики Башкортостан предусмотрено 212 млн руб. государственной поддержки. Это на 22 % больше, чем в 2022 году. «В республике зарегистрировано 400 сельскохозяйственных потребительских кооперативов, в том числе 29 из них образованы в 2022 году, пять — в текущем году. Республика уже четыре года подряд лидирует в стране по количеству вновь образованных сельхозкооперативов», — отметил заместитель премьер-министра Правительства РБ, министр сельского хозяйства Ильшат Фазрахманов. — Господдержка, наряду с качественной информационно-консультационной поддержкой, играет большую роль



в этом вопросе». Напомним, что субсидии сельхозкооперативам выплачивают в рамках реализации национального проекта «МСП». Как отметил директор Центра сельхозконсультирования РБ Ирик Сакаев, в 2022 году на возмещение части затрат СПОК

было выделено 173,3 млн руб. Субсидии получили 69 сельхозкооперативов, 28 из них возместили затраты на приобретение имущества (в т. ч. сельхозживотных), 36 — на приобретение техники и оборудования, 27 — на закупку сырья у пайщиков.

Пальмовое масло сокрушило в Индии рынок семян горчицы



Президент Индийской ассоциации производителей экспортеров (SEA), высшего органа индустрии пищевых масел Аджай Джхунджхунвала написал письмо секретарям Министерства продовольствия и общественного распределения и Министерства торговли призывая к немедленному вмешательству, чтобы защитить национальный рынок горчичного масла от конкуренции с пальмовым маслом, сообщается на портале krishijagran.com. Фермеры в Раджастане и Мадхья-Прадеше, где семена горчицы являются одним из главных урожаев, пожаловались на катастрофическое снижение цен, упавших ниже минимальной поддерживающей цены. Основной причиной снижения цен на семена горчицы является свободный импорт пальмового масла, который наводнил внутренний рынок и привел к обвалу цен на семена горчицы. Более высокий объем импорта пальмового масла привел про-

В ПРОШЛОМ ГОДУ ЦЕНЫ НА ПИЩЕВОЕ МАСЛО В ИНДИИ ВЗЛЕТЕЛИ В СРЕДНЕМ ДО 200 РУПИЙ ЗА ЛИТР ИЗ-ЗА РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ

изводство растительных масел в стрессовое состояние, в связи с чем необходимо принять срочные меры. В прошлом году цены на пищевое масло в Индии взлетели в среднем до 200 рупий за литр из-за различных факторов, таких как российско-украинский конфликт и ограничение Индонезией, крупнейшим производителем пищевых масел, свободного экспорта. Чтобы смягчить ситуацию, Правительство Индии снизило пошлины, ввело льготы на пищевые масла и разрешило свободный импорт для ряда продукции, в том числе для пальмового масла. Эти меры позволили стабилизировать рынок, но теперь привели к негативному влиянию на национальную отрасль горчичного масла, которое не смогло конкурировать с более дешевой «пальмой». Поэтому представители отрасли выступают за новую меру регулирования. Защита интересов фермеров нужна хозяйствам, которые сосредоточены на биологизации производства горчицы с меньшим использованием пестицидов и агрохимикатов — как известно, такая практика сначала удорожает производство.

Размер гранта «Агростартап» в Красноярском крае увеличили до 8 млн рублей



В этом году на создание и развитие небольших фермерских хозяйств сельхозпроизводители края могут получить от 5 до 8 млн руб. — в зависимости от направления деятельности и участия в сельхозкооперации. Поддержка предусмотрена в рамках нацпроекта «Малое и среднее предпринимательство».

Отбор по программе планируется в апреле. Для этого в федеральном и краевом бюджетах предусмотрено 67,5 млн руб.

Участвовать в конкурсе могут фермеры и индивидуальные предприниматели, которые зарегистрировали хозяйство в год участия в отборе либо только планируют это сделать. В проект они должны вложить не менее 10 % собственных денег. Израсходовать грант — в течение полутора лет.

«В условиях роста цен решение Правительства России увеличить размер гранта для малых сельхозпроизводителей — своевременно. Желающие заниматься

«ГРАНТ ПОМОЖЕТ НАЧАТЬ СВОЕ ДЕЛО, СОЗДАТЬ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ НОВЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА, УВЕЛИЧИТЬ ВЫПУСК КАЧЕСТВЕННЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ»

молочным и мясным животноводством, а это приоритетные направления развития АПК, могут получить до 7 млн руб., на другие сельхознаправления предусмотрено до 5 млн руб. Еще миллион к семи- и пятимиллионной поддержке положен фермерам, которые являются пайщиками сельхозкооперативов. Грант поможет начать свое дело, создать в сельской местности новые рабочие места, увеличить выпуск качественных продуктов питания», — рассказал Леонид Шорохов, заместитель председателя Правительства края — министр сельского хозяйства и торговли.

На грант можно купить оборудование, технику и спецтранспорт, сельхозживотных и птицу, портопосадочный материал, земельные участки из земель сельхозназначения, а также разработать проектную документацию, построить, отремонтировать или реконструировать помещения для производства, хранения и переработки сельхозпродукции.

Леонид Шорохов отметил, что количество желающих вести фермерское хозяйство с каждым годом увеличивается.

В крымских садах обрезано порядка 5,7 тысячи гектаров плодовых деревьев

В крымских садах обрезано порядка 5,7 тыс. га плодовых деревьев. Об этом сообщил министр сельского хозяйства Республики Крым Андрей Савчук.

«В этом году такие садовые работы планируется провести на площади около 10 тыс. га, что почти на 1 тыс. га больше, чем в прошлом году. Сотрудники Минсельхоза с аграриями находятся в постоянном контакте. Вчера мой заместитель Арсен Арзиев посетил одно из предприятий в Белогорском районе, в садах которого уже заканчивают обрезку. Молодые деревья посадили в конце прошлого года. На 80 га растут яблони, груши, черешня и слива. Для закладки были выбраны самые популярные и высокоурожайные сорта яблонь, среди которых Пинк Леди, Модии, Фуджи. Деревья эти компактные, а у плодовых хороший срок хранения и транспортировки. Также в садах заложено несколько сортов груши: Талгарская красавица, морозостойкая Лесная красавица и достаточно неприхотливая Форель или, как ее еще называют, Фарелл — сорт широко распространен в засушливых странах. Кроме этих плодовых здесь растут слива и черешня. Сорта всех культур подобраны



так, чтобы урожай можно было убирать начиная с августа до конца ноября. Напомню, в прошлом году индивидуальный предприниматель получил от Минсельхоза Крыма господдержку на закладку многолетних насаждений. Рядом с садом построен ангар для хранения выращенной продукции. Сажены плодовые деревья были закуплены в питомниках Ростовской области и Краснодарского края», — рассказал глава Минсельхоза Крыма. Министр также отметил, что обрезку проводят как небольшие предприятия, так и крупные садоводческие организации. «К примеру, в ООО «Персики Бахчисарая» в Бахчисарай-

ском районе проводят обрезку персиковых деревьев. Всего в хозяйстве больше сотни гектаров. Выращивают несколько высокоурожайных сортов, один из которых, Редхейвен, очень любят крымчане. Спелый персик имеет красивый желто-янтарный окрас с бордовым румянцем и нежной бархатной опушкой. Сейчас в садах предприятия обрезано уже около 40 га плодоносящих деревьев, позже садоводы примутся за молодые деревья. В прошлом году на средства господдержки от министерства было заложено больше 3,5 га высокоурожайных крупноплодных сортов Дикрас и Снакр, — прокомментировал Андрей Савчук.

Россельхозцентр предложил создать дорожную карту развития семеноводства в странах СНГ

Целесообразность разработки проекта концепции развития сотрудничества в области семеноводства стран — участников СНГ обосновал директор ФГБУ «Россельхозцентр» А. М. Малько, а также озвучил актуальные проблемы. «Страны СНГ продолжают курс на углубление интеграции в селекцию и семеноводстве для обеспечения продовольственной безопасности участников Содружества в соответствии с вызовами времени», — заявил директор Департамента экономического сотрудничества Исполнительного комитета СНГ Михаил Евгеньевич Мыскин, открывая круглый стол, посвященный этой теме. Заседание прошло в феврале 2023 года. В его работе участвовали представители Ассоциации «Семена», Госдумы РФ, министерств и ведомств, бизнеса и научных учреждений стран СНГ. Ряд участников присоединился к круглому столу в режиме ВКС. ФГБУ «Россельхозцентр» представлял директор А. М. Малько. Были обозначены проблемы, которые необходимо решить совместными усилиями стран Содружества. Это, прежде всего, модернизация материально-технической базы, повышение качества и конкурентоспособности сортов и гибридов селекции государств — участников СНГ по сравнению с сортами и гибридами иностранной селекции, а также внедрение пакетных решений для сельхозтоваропроизводителей стран Содружества и, кроме того, обеспечение кадрами и использование современных



технологий. Директор ФГБУ «Россельхозцентр» А. М. Малько, в частности, отметил, что необходимо заполнить рынок семян именно отечественными разработками, причем в РФ имеется понимание ситуации, сложившейся в настоящее время. Поэтому с марта прошлого года Минсельхозом России Россельхозцентру поручен мониторинг семенных посевов в стране: агрономами учреждения на карту нанесены 104 тыс. семенных участков различных культур с данными площадей высевы. Кроме ответа на вопрос «почему в семеноводстве важно сотрудничество?» докладчик обозначил имеющиеся проблемы, например, невостребованность генетического потенциала сортов. К сожалению, в реальном производстве они показывают меньшие результаты, чем во время сортоиспытаний. Была подчеркнута необходимость воссоздания системы семеноводства СНГ, невозможность исключить любое из ее звеньев. Так сама жизнь диктует «специализацию»,

основанную на использовании природно-климатического потенциала территорий стран СНГ. Сотрудничество необходимо организовать в сфере гармонизации нормативно-правовой базы государств — членов СНГ. Например, следует унифицировать сортоиспытания, а может, даже взаимно признавать результаты сортоиспытаний, проведенных в странах СНГ, создать общий Реестр сортов сельскохозяйственных растений его стран. В перспективе понадобится планирование воспроизводства семян с учетом страховых случаев и т. д. На круглом столе было предложено рассмотреть вопрос о создании дорожной карты развития семеноводства в странах Содружества. Напомним, странам — членам СНГ для посева требуется более 12 млн тонн семенного материала ежегодно. Селекция и семеноводство играют решающую роль в производстве сельскохозяйственной продукции и обеспечении ее конкурентоспособности.

Яровыми культурами на Кубани засеют 1,7 миллиона гектаров



В 2023 году яровыми зерновыми и зернобобовыми на Кубани засеют 696 тыс. га, соей — 173 тыс. га, сахарной свеклой — 188 тыс. га, подсолнечником — 434 тыс. га, кукурузой — 460 тыс. га, кормовыми культурами — 144 тыс. га, картофелем и овощебахчевыми — 42 тыс. га, горохом — 110 тыс. га, рисом — 92 тыс. га. Вице-губер-

натор Андрей Коробка отметил, что площади стратегических культур сохранены на уровне прошлого года. «Ресурсов к посевной кампании и уходом работам достаточно. Задействуем свыше 34 тыс. единиц различных машин. Потребность в горюче-смазочных материалах обеспечена», — сказал Андрей Коробка.

В Минсельхозе поручили проработать ограничения экспорта части рыбной продукции



Вице-премьер РФ Виктория Абрамченко поручила Минсельхозу РФ проработать целесообразность введения ограничений на экспорт рыбной продукции низкой степени переработки с целью поддержки внутреннего рынка, следует из протокола совещания у вице-премьера, с которым ознакомилось РИА Новости (его подлинность подтвердили в аппарате вице-премьера). «Минсельхозу России (Д. Н. Патрушеву) совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, а также с участием рыбохозяйственных ассоциаций (союзов) представить в Правительство Российской Федерации согласованные предложения о целесообразности введения дополнительных ограничений на экспорт рыбной продукции низкой степени переработки», — говорится в протоколе. К рыбной продукции низкой степени переработки относятся мороженная рыба или потрошенная рыба — с головой или без головы — то есть прошедшая минимальную обработку, а также свежая рыба. Как следует из протокола, в ходе совещания обсуждался проект распоряжения кабмина по перечню видов рыбной продукции, при производстве которой может быть предоставлен вычет по уплате налоговых сборов. Этот список поручено доработать и

представить обоснования поддержки предприятий — с целью включения в него высокомаржинальной рыбной продукции, поставляемой преимущественно на экспорт, а также иных видов водных биологических ресурсов, которые будут направляться на обеспечение потребностей внутреннего рынка. Кроме того, необходимо оценить выпадающие доходы бюджета и влияние этого документа на обеспечение внутреннего рынка рыбной продукцией. Согласно протоколу, Минсельхозу РФ поручено доработать проект распоряжения и обосновывающие материалы к нему и внести его до 16 марта в Правительство РФ. В свою очередь, Росрыболовству поручено представить до 3 марта расчеты об объемах доходов субъектов РФ от уплаты сборов за пользование объектами водных биологических ресурсов, объемах недополученных такими регионами доходов «при введении вычетов при производстве продукции глубокой степени переработки, включаемой в проект распоряжения, и бенефициарах указанных вычетов». Также Росрыболовство до 16 марта должно представить в кабмин справочную информацию о количестве получателей вычетов и объемах выпадающих бюджетных доходов в случае предоставления таких налоговых вычетов.

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

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

Хайджек

375 г/л тиаметоксама + 60 г/л протио-
коназола + 60 г/л азоксистробина

Хайджек, КС

Комбинированный инсектофунгицид для семян зерновых колосовых культур с выраженным физиологическим эффектом, обеспечивающий защиту от семенной и почвенной инфекции, а также контроль почвообитающих и наземных вредителей

Аминка Трио

300 г/л 2,4-Д кислоты (2-этилгексиль-
вый эфир) + 51 г/л пиклорама +
6,25 г/л флорасулама

Аминка Трио, СЭ

Инновационный системный гербицид с усиленным действием против проблемных многолетних двудольных сорняков и падалицы подсолнечника

Карбезим

500 г/л карбендазима

Карбезим, КС

Базовый фунгицид защитного действия для контроля основных заболеваний в ранний весенний период

ПРОФИ / СУПЕР

250 г/л пропиконазола +
80 г/л ципроконазола

Профи Супер, КЭ

Системный триазольный фунгицид с защитным, лечущим и искореняющим действием для борьбы с широким спектром болезней на зерновых колосовых культурах и сахарной свекле

Триактив Экстра

200 г/л азоксистробина +
80 г/л ципроконазола

Триактив Экстра, КС

Быстродействующий фунгицид для защиты культур от заболеваний в условиях высокопатогенного фона

САМУМ

50 г/л лямбда-цигалотрина

Самум, КЭ

Контактно-кишечный пиретроидный инсектицид для защиты многих сельскохозяйственных культур от насекомых-вредителей



It's time to be the first

СОЮЗАГРОХИМ

Успех вырастим вместе

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

«Абрикос» — путь к успеху садовода!

27–28 апреля на берегу Черного моря, в жемчужине побережья городе-курорте Геленджике состоится вторая Гала-Конференция «Абрикос».

Ежегодную конференцию садоводов и представителей компаний, связанных с этой отраслью, организует союз «Садоводы Кубани» и аграрная федеральная газета «Земля и Жизнь». Мероприятие проходит при поддержке Комитета по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Совета Федерации РФ и Минсельхоза РФ.

Основная тема второй конференции — «Снижение себестоимости производства плодов»

«В прошлом году мы столкнулись с небывалым повышением цен на основные ресурсы для производства плодов, но не сбавили обороты. Время не стоит на месте, технологии постоянно развиваются. Для того, чтобы быть конкурентоспособными, нам необходимо учиться и обмениваться опытом. Эффективный научно-ознакомительный формат первой конференции в 2022 году показал много преимуществ. Садоводы познакомились друг с другом, получили новые знания, пообщались, заключили новые контракты. Казалось бы, в эпоху интернета и мобильной связи нет необходимости куда-то ехать, можно не выходя из дома и просматривая сайты принимать решения. Но, как показывает практика, встреча большой и дружной семьей садоводов и всех причастных к этой отрасли помогает увидеть в трудностях ресурс и сделать наше направление окупаемым и выгодным. Именно поэтому мы собираемся в очном формате», — прокомментировал генеральный директор союза «Садоводы Кубани» Николай Щербаков.

На конференции планируется работать по четырем базовым темам:

1. Изучение и рекомендация по производству лучших сортов яблони.
2. Изучение особенностей черешни, груши, сливы.
3. Изучение специфики выращивания орехо-плодных культур.
4. Знакомство с новинками техники, современными технологиями выращивания, переработки и хранения плодов от профессионалов.

В числе VIP-участников конференции — представители Комитета по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Совета Федерации РФ, Министерства сельского хозяйства РФ, администрации Краснодарского края, Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, представители отраслевых союзов, вузов и научных центров.

Участников мероприятия ждет масса полезной информации, новые знакомства и выгодные контракты. А в свободное время будет прекрасная возможность познакомиться с красотами города-курорта Геленджика, прогуляться по набережной — самой длинной в Европе, ее длина составляет 12 км. До встречи на «Абрикосе»!



16+

По вопросам участия необходимо обращаться по номерам телефонов:

Сельхозтоваропроизводители:

+7 (918) 179-99-83

cckub@bk.ru, Кануников Максим

Спонсоры и фирмы-участники:

+7 (918) 214-40-18

solonina34@gmail.com

Солонина Светлана

+7 (961) 500-02-03

sherbakova.aa@mail.ru

Щербакова Александра

gk-abrikos.ru

Конференция пройдет в METROPOL Гранд Отель Геленджик г. Геленджик, ул. Революционная, 53

Участие в мероприятии для садоводов и питомниководов бесплатное!

АБРИКОС
гала-конференция

Азотовит®
Фосфатовит®
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ НРК КОМПЛЕКС

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИННОВАЦИИ

N АЗОТ 14,007	P ФОСФОР 30,974	K КАЛИЙ 39,098
----------------------------	------------------------------	-----------------------------

- ✓ Увеличение коэффициента усвоения вносимых минеральных удобрений
- ✓ Пролонгирование поступления азота, фосфора и калия на протяжении периода вегетации
- ✓ Повышение урожайности и качества выращиваемой продукции
- ✓ Сокращение издержек и себестоимости возделываемой продукции
- ✓ Исключение потерь элементов питания в результате выветривания или вымывания
- ✓ Отсутствие дополнительных затрат на внесение

| pi@industrial-innovations.ru | тел: +7 (8652) 23-71-67

XXIII АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАКА

Золотая Нива 2023

23-26 мая

Генеральный спонсор
РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов

СТАТИЧЕСКАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ общая площадь 100 000 м²	ПРИ ПОДДЕРЖКЕ Министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, Администрации Усть-Лабинского района	УЧАСТНИКИ более 400 участников

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

+7 (918) 971-03-00 Александр kvitkinad@yandex.ru
+7 (918) 403-82-28 Елена niva-expo4@mail.ru

www.niva-expo.ru

16+

Соя — посевы должны стремиться к 10 миллионам га



Foto: shutterstock.com

1

Также выявили участок гено-типа, который отвечает за урожайность. Это определяет работу в создании сортов урожайного направления. Ведущие компании уже взяли научные достижения в работу. Так, компания «Прогрейн» в текущем сезоне подает на испытания 12 сортов, выведенных с помощью нового механизма отбора, с учетом выделения генотипа.

Делаем ставку на несколько сортов

У производителей Центра и Черноземья очень востребованы раннеспелые сорта — до 100–110 дней. В любом случае при выборе сорта общее правило для всех — оценить группу спелости, возможности сорта по протеину и урожаю, определиться с уровнем интенсивности и технологией.

«Чтобы гарантированно выращивать сою и получать высокие урожаи, рекомендуем рассматривать сорта двух-трех групп спелости, различных направлений и сезонов выращивания. Не рекомендуем делать ставку на один сорт, могут помешать неожиданные погодные условия. А если будем использовать разные сорта — более поздние и более ранние — положительную роль сыграет более пластичный период вегетации», — говорит директор по производству команды «Прогрейн» в России Николай Коновалов.

Селекция сои идет по двум основным направлениям: сорта высокопротеиновые и сорта урожайные. В протеиновых сортах содержание протеина достигает 46 % и выше. В

так называемых урожайных сортах протеин будет на уровне 40–41 %, но урожайность на 10 % больше. Но это не жесткие правила. Если сорта попадают в благоприятные условия, разницы между ними в урожайности не будет. Если окажутся в неблагоприятных, то протеиновые просядут.

«В Центрально-Черноземных районах можем выращивать все сорта, от раннеспелых до позднеспелых. Вся наша линейка может использоваться в Брянской, Курской и соседних областях. Канадские сорта по группам спелости оцениваются по тепловым единицам. Этими характеристиками иностранные специалисты оперируют при выборе сорта, определяя желаемый период уборки. Если есть возможность убрать урожай позже, то сеют с начала более позднеспелые сорта, что позволяет прибавить в урожайности полтонны минимум. В днях эта характеристика распылчатая. В разных зонах она зависит от длины дня и может отличаться. Один и тот же сорт в Краснодаре и, например, в Благовещенске будет вести себя по-разному; в Белгороде будет созревать за 90 дней, в условиях Тулы — за 105 дней. Это все реакция на длину светового дня», — пояснил Николай Коновалов.

В компании «Прогрейн» используется в производстве более 12 сортов.

В раннеспелую группу входят Аляска, Сибيريا, Максус.

«Бытует мнение, что раннеспелая соя — неурожайная. Не успевает накопить массу за свой короткий период вегетации. Это не так. Урожайность на Сибири доходила до 37 ц/га. Все упирается в применяемые технологии ухода, питания, агротехники и,

конечно, осадки», — комментирует специалист компании.

Сорт Аляска. Главное преимущество — не превзойденный другими сортами показатель протеина — от 48 до 50,5 %. Неплохо ветвится.

Сорт Сибيريا. Бестселлер, сорт урожайного направления. Доходит до 38 ц на богаре (результат 2022 года хозяйства в Воронежской области). Протеин — 38–42 %, но были отдельные участки с протеином до 44 %. Сорт отлично ветвится. Сеется в широком диапазоне почв и климата, подходит для всех зон соеосеяния. Диапазон междурядья от 12,5 до 45 см. Достаточно пластичный сорт.

Сорт Максус. Очень редко ветвится, поэтому нет смысла допускать на нем изреженности.

В РОССИИ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ТОЛЬКО НЕ ГМО-СОРТА

Протеин — 45 %, урожайность максимум до 35 ц/га. Вегетация в диапазоне 90–110 дней. Есть момент растрескивания, но этот признак на сое обтекаемый. Если хозяйство находится в зоне недостаточного увлажнения, есть проблема нехватки уборочной техники, то этот сорт не подходит. Если есть увлажнение и техника, то сорт себя оправдывает.

Среднеранняя группа нацелена на реализацию количественного потенциала сои. Протеиновые сорта: Опус, Амадеус, Хана, Фурио. Урожайные: Кофу, Нордика, Асука, Киото, Ариса.

Опус — один из лидирующих сортов. Золотая середина по раннеспелости и содержанию протеина. Это один из самых мощных и продаваемых сортов. На старте всегда можно увидеть

отрыв по вегетации по сравнению с остальными сортами. На нем формируется от 12 до 19 ярусов бобиков. Средневетвистый. Можно и нужно его сеять с междурядьями в диапазоне от 15 до 45 см. При густоте от 400 тыс. формирует стабильный урожай. Протеин на высочайшем уровне 44–46 %. Крупное светлое зерно. На Дальнем Востоке многие хозяйства выращивают его для реализации корейцам или китайцам в качестве пищевой сои.

Амадеус — по канадским меркам это самый протеиновый сорт — до 49 %. В России получали до 47 %. В этом сорте собраны все основные плюсы: высокий протеин, урожайность, ветвление. Но он реализует себя только при оптимальных условиях. В экстре-

мальных условиях засухи может сильно просесть по урожайности. Междурядье в диапазоне 15–45 см. Амадеус хорошо высевать вместе с Кофу или Нордикой, которые будут отставать от него по протеину, но по урожайности дополняют. Если хозяйства готовы экспериментировать, можно смешать эти два сорта при посеве.

Кофу — в линейке «Прогрейн» один из самых востребованных и титулованных сортов. Стабильный. Но для формирования протеина от 40 % все-таки нужен хороший агрофон и обязательная инокуляция, иначе по протеину не дотянет, но урожайность будет в норме. На старте всегда отстает от других сортов, идет активное формирование корневой системы, интенсивный рост начинается с пятого листа.

Хана — сорт протеинового направления. Специфика: формирует не крупное зерно. Преимущества: попадая в экстремальные условия, например, при нехватке влаги, тепла, этот сорт более стабилен, чем Кофу. Протеин 44–46 %. Диапазон междурядья — 15–45 см. Хорошо проявляет себя в условиях Курской, Воронежской, Белгородской, Тамбовской области и Краснодарского края. Если идти в сторону Тулы, Рязани, то уже не должен быть основным сортом. Не стоит сеять его рано, низкие температуры задержат вегетацию.

Нордика — сорт экстремально хорошо ветвится и дает отличный урожай за счет крупного зерна. Формирует до 15 ярусов бобиков. Один из самых мощных в линейке «Прогрейн» в среднеранней группе. Хорошо себя показал в Волгоградской, Саратовской, Воронежской, Белгородской областях.

Кассиди — сорт прекрасно ветвится, формирует хорошую мутовку верхнего яруса бобов. В условиях выпадения осадков во второй период вегетации может отыгрывать урожайность именно формированием верхней части бобиков. По протеину находится в тройке лидеров. Но в условиях экстремальной засухи не реализует свой потенциал. Нужно подходить предметно к выбору участка и способу посева.

Асука — один из самых интенсивных сортов в линейке «Прогрейн». Семенные участки дают результаты выше запланированных показателей. Соответственно, появилось очень много репродукций. Если говорить об урожайности на семенных

участках, последние два года от 3,5 до 5 максимум на поливе в условиях Ставропольского края. Формирует мощный стебель, но ветвление не его конек. Нужно более детально подходить к норме высева. Сорт устойчив к полеганию. Догоняет Нордику по массе тысячи. По способам посева: 15–45 см в Центральном Черноземье, на юге — до 70 см.

Киото, Асука, Фурио, Ариса — период вегетации 115–120 дней. Киото — лидер по урожайности «Прогрейн». Выращивать лучше в южных регионах. Достаточно высокая устойчивость к склеротинии. На орошении в 2019 году максимально принес 62 ц/га.

Сорта Саска, Ариса, Фурио ранее не рекомендовали для выращивания в центральной полосе России. Но в последнее время они показывают хороший результат и в Курской области.

Ариса — очень мощный интенсивный сорт. Был одним из топовых, давал самые большие прибавки урожайности на производстве семян, всегда превышая ожидания.

Повышаем протеин

У аграриев всегда возникает много вопросов, связанных с содержанием протеина. Часто хозяйства получают до 34 %, и на этом все.

«Белки — это сложные соединения, их развитие и образование зависит от ряда факторов. Поэтому нет общей пиллюли для всех. Содержание протеина зависит от генетики сорта, питания и организации инокуляции, климата, стресс-факторов (действия химических веществ). Если говорить об интенсивном выращивании сои, получении высокого протеина, — однозначно должна быть работа с инокулянтами. На данный момент на рынке присутствуют пре-инокулянты, которые можно наносить заблаговременно на семена за две-три недели до посева. Это очень удобно. До этого инокулянты были только такие, которые нужно использовать в день посева. Сейчас все упростилось. Наносишь на семена, и все работает. Отмечу: там, где применяли культурные инокулянты, везде была прибавка по протеину до 3 % и +3 ц и выше прибавка по урожаю», — говорит Николай Коновалов.

Определяем предшественник

Классически идеальными предшественниками под сою считаются культуры, которые рано убираются. Так аграрии получают хорошо выровненный участок с осени. Но часто соя сеется по сахарной свекле, рапсу, подсолнечнику. Сеять сою по данным культурам нежелательно, есть определенные факторы, которые могут ограничить развитие сои — большие риски общих болезней, действующие вещества (далее — д. в.), которые будут негативно влиять на посевы. Подсолнечник как культура будет трудно искоренима в рядах сои.

Отдельно стоит вопрос выращивания сои как монокультуры

до трех лет на одном поле. В орошаемых севооборотах часто урожайность стабильно растет до третьего года, потом уменьшается. Но это только в том случае, если все годы отмечались одинаковые условия.

Проводим правильную агротехнику

Закладка посева сои производится до 5 см в глубину во влажный слой, тогда все участки будут развиваться одинаково, проще будет выбрать фазу для внесения гербицида в вегетацию. Но бывает агрессивная весна и сою приходится сеять глубже. Чем глубже сеют сою, тем хуже полевая всхожесть. Часто при посеве на глубину до 7 см приходится делать прикатывание, верхний слой в таких ситуациях высыхает, особенно если работать по большим площадям. Как результат — разноразность, сорняки. Соя будет испытывать гербицидный стресс как основная культура.

«Многие хозяйства сеют сою при температуре почвы +7...+8 °С, проростки появятся через две-три недели. В таких посевах нужно однозначно использовать почвенные гербициды. Если посеяли сою рано и не обработали почвенным гербицидом, то поле просто зарастет. Оптимальная температура +12...+14 °С. Всходы на седьмой-восьмой день. На таких полях проще проводить защиту, соя обгоняет сорняки, и агрономы могут вовремя среагировать», — говорит специалист.

Если не бороться с сорняками, можно получить серьезное падение урожайности. Всего пять двудольных сорняков на метр квадратный в состоянии привести к 50 %-ной потере урожая. От злаковых менее пагубное воздействие, но также довольно неприятное, усугубляется во время засухи.

Нормы высева должны учитывать много слагаемых: сорт, предшественник, рекомендации авторов сорта. Многие до сих пор считают, что чем гуще посеют, тем больше соберут. Это не так.

По уборке тоже немало важных моментов. Если в хозяйстве нет идеально выровненного поля, будут проблемы при уборке. В таких условиях правильно добавить 20 % посевов, получить более высокое крепление нижнего боба. Агрономам будет спокойнее, потому что жатка подберет все бобы.

Отдельный пункт — переуплотнение почвы. Почвы тяжелые, плотные, заплывшие — не лучшие для сои. Корни формируются в верхнем слое почвы на глубине 30 см. При переуплотнении почвы на 15–30 см корневая масса будет ограничена в потреблении влаги с более глубоких слоев. Такие поля начинают увядать первыми. Нужно планировать агротехнические мероприятия для хорошего роста и проникновения корней в слой 30–45 см.

Также нужно помнить, что соя — это пропашная культура, то есть ее выращивание подразумевает наличие междурядья. Какого размера оно будет, диктует знание агротехники и морфология выбранного сорта. Чем холоднее регион, тем меньше солнца и тем больше ширина

междурядья влияет на плодотворность перехода между стадиями развития сои. Поэтому, если вы выбираете сою с хорошим ветвлением, междурядье нужно делать шире. Или от сплошного способа сева переходить к пропашному, сажать на расстоянии 33–45 см, на юге в Краснодарском крае — до 70 см. Важный показатель — склонность сорта к ветвлению. Например, Максус совсем не ветвится, и ему не нужно междурядье даже 30 см.

Защищаем сою

Более 70 % в успехе получения хорошего урожая на сое — применение грамотной защиты: гербициды + фунгициды + инсектициды.

Почвенные гербициды

Внесение почвенных гербицидов дает оттяжку и страхует в первой химической обработке, сорняки либо совсем не прорастают, либо с ними проще бороться. Были опыты, когда после внесения почвенного гербицида борьба против двудольных сорняков в дальнейшем вообще не проводилась, не понадобилась обработка. Но это участки с отличной культурой земледелия. Прекрасно себя показали препараты на основе метрибузина либо смесь с-метолахлор с прометрином. Также был хороший опыт борьбы с марью белой — добавление глифосата в каждую обработку почвенным гербицидом.

Фолиарные гербициды

Следующий этап — фолиарное применение гербицидов (обработка вегетирующих растений). Оптимальные сроки применения фолиарных гербицидов — начиная с первого тройчатого листа и до третьего тройчатого листа. При этом, если участок зарастает марью белой, не нужно ждать выхода второго тройчатого листа — получим заросшее поле. Даже первого тройчатого листа



в этой ситуации ждать не надо, стоит поспешить с обработкой.

Фунгициды

Идеальный вариант — баковая смесь либо сочетание в одном препарате д. в.: стробилурины и триазольная группа, которые закрывают достаточно широкий спектр заболеваний. Из распространенных заболева-

Паутинный клещ. Раньше это была проблема закрытого грунта, потом вредитель стал проявляться в южных регионах, теперь его обнаруживают и в более северных областях. Так, три сезона назад в Тульской, Рязанской области паутинный клещ нанес значительные повреждения посевам. Изначально многие путают характерные признаки

Репейницы. Эта неприятная гусеница проделывает отверстия в листьях. Но личинка достаточно слабая, помогает применение 150–200 г любого контактного инсектицида, и проблема снимается.

Совки. Южная часть России ежегодно с ней встречается. Там ее неплохо умеют диагностировать, бороться. Но в прошлом году была колоссальная вспышка и в более северных регионах. Распространению вредителей способствовали теплые зимы. Совка отличается высокой плодовитостью и быстрым захватом новых владений. Заночья преодолевает до 500 км. Личинки питаются вегетационными частями растения. Если получится в этом возрасте провести действенный мониторинг и обработку, проблему можно решить. Все вредители более третьего возраста снимаются либо тяжелее, либо не снимаются совсем. Гусеница очень вредоносная, прогрызает створки бобов, отгрызает их. Потери могут достигать до 100 %.

Клоп — нетипичный вредитель. Раньше на него не обращали внимания, но проблем он приносит немало. Клоп делает проколы в фазу начала образования зерна, высасывает семен-

АНАЛИЗ ПОГОДНЫХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РЕГИОНА И ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ С МЕТЕОСТАНЦИЙ ПОМОГАЕТ ВЫБИРАТЬ НАИБОЛЕЕ УДАЧНЫЕ СОРТА

ний — септориозы, которые могут появиться на примордиальных листьях (их часто путают с ожогами от гербицидов); белая гниль в регионах, где севооборот насыщен подсолнечником, рапсом (Тульская, Брянская, Курская области).

Инсектициды

Раньше считалось, что соя не только ничем не болеет, но ее никто и не ест. Но с увеличением соевых площадей стало понятно, что заболеваний у масличной культуры хватает — так же, как и вредителей.

повреждения клещом с естественным увяданием, тем более что повреждения обнаруживали в середине августа, в теплую сухую погоду. Но при детальном обследовании можно увидеть клеща. Главная сложность — на одном растении могут быть разновозрастные особи этого вредителя. Чем жарче, тем быстрее проходит развитие из фазы личинки в фазу вредителя, который уже питается соком растения.

Меры борьбы — в первую очередь профессиональные акарициды и своевременная диагностика.

ную жидкость. Такие семена в первую очередь отстают в протеине и в качестве самих семян.

В итоге вредители, болезни и сорняки могут погубить ваш урожай, несмотря на выигрышный сорт, отличные климатические условия и правильную подготовку почвы. Поэтому обязательно позаботьтесь о грамотной защите.

Обмениваемся опытом

Большие соевые вебинары компания «Прогрейн» проводила для одного из крупнейших поставщиков семян на российском рынке — ГК «Агро-тек». Специалисты компании постоянно повышают свой уровень знаний и охотно делятся с аграриями мировым опытом, адаптированным к российским условиям.

«На всех трех вебинарах присутствовало 164 специалиста из региональных филиалов компании «Агро-тек» — явка 100 %. Уверен, что все сделали для себя какие-то маленькие открытия. В свою очередь, хочу вас поблагодарить за такую неугасимую страсть к этой культуре. За то, что вы, уже многое изучив, продолжаете проводить опыты, мыслить над ними, вносить разнообразие, смотреть под разными углами зрения на один и тот же вопрос. Наша торгово-сбытовая сеть закрывает очень серьезную территорию соевосеяния. И ваше экспертное мнение, исследования, результаты, которые вы даете в наши профессиональные массы, дорогого стоят. Невозможно одной парой рук все делать хорошо, кто-то хорошо продает, другой производит. А все вместе мы расширяем общий интеллект культуры. От лица всех наших специалистов говорю вам огромное спасибо», — подытожил руководитель направления «Соя» ГК «Агро-тек» Александр Овсиенко.

ОЛЬГА РОМАНОВА



Надежный контроль

Вот уже несколько лет подсолнечник показывает свою экономическую состоятельность не только на мировом рынке, но и на рынке России. Рентабельность культуры заключается в хорошей закупочной цене на продукцию и высоком потенциале урожайности. Так, в сезоне 2022 года цены на урожай всех культур рухнули настолько, что большинство из них невыгодно было убирать. Цена на семена подсолнечника также значительно снизилась, но за счет хорошей урожайности возделывание этой культуры оставалось рентабельным.

Поставщики семян предлагают множество сортов и гибридов с высоким потенциалом урожайности, приспособленных к различным технологиям возделывания.

На современном этапе активно применяются три технологии возделывания подсолнечника:

- классическая — сорта и гибриды культуры неспособны переносить гербициды против двудольных сорных растений;
- технология «Экспресс Сан» — гибриды, устойчивые к д. в. трибенурион-метил;
- технология «Клеарфилд» — гибриды подсолнечника, способные выдерживать воздействие гербицидов общестребибельного действия из класса имидазолинонов.

При относительно длинном периоде вегетации в большинстве регионов страны посев подсолнечника по возможности проходит в ранние агрономические сроки. В связи с этим борьба с сорными растениями до посева культуры невозможна, особенно это касается злаковых сорняков.

Гербициды Канон, КЭ (Галоксифоп-Р-метил, 104 г/л) и Берилл, КЭ (Клетодим, 120 г/л) отлично справляются с сорным злаковым компонентом в период вегетации культуры.

Берилл, КЭ (Клетодим, 120 г/л) — обладает системным действием. Характеризуется устойчивостью к дождю и стабильностью действия при перепадах температур. Быстро адсорбируется через листья и стебли и транслоцируется к точкам роста. Посредством ингибирования синтеза ацетил-КоА-карбоксилазы ингибирует синтез липидов, за счет чего прекращается рост растений, происходит отмирание точек роста. Признаки гербицидного воздействия проявляются в виде хлорозов. Препарат обеспечивает уничтожение как надземной, так и корневой системы растений, предотвращая вторичное отрастание многолетних злаковых сорняков. Селективен к видам растений из класса двудольных.

Первые признаки воздействия препарата проявляются через 2–4 дня после обработки. Рост сорняков прекращается, в течение 5–7 дней отмечается побурение в точках роста, выраженный хлороз листьев.

Спектр действия:

- однолетние злаковые сорняки: просо куриное, щетинник сизый, щетинник зеленый, росичка кроваво-красная;
- многолетние злаковые: пырей ползучий, гудай.

Нормы расхода: 0,6–0,8 л/га против малолетних злаковых сорняков и 1,6–1,8 л/га против многолетних злаковых сорняков

Канон, КЭ (Галоксифоп-Р-метил, 104 г/л) — применяется после всходов сельскохозяйственных культур, в период активного роста сорняков.



ООО «Житница» Шарлыкского района
через неделю после обработки
Канон, КЭ, 1 л/га



ООО «Житница» Шарлыкского района
через 2 недели после обработки
Канон, КЭ, 1 л/га



ООО «Житница» Шарлыкского района
через 20 дней после обработки
Канон, КЭ, 1 л/га



ООО «Житница» Шарлыкского района
через 30 дней после обработки
Канон, КЭ, 1 л/га

Быстро поглощается листьями сорняков и перемещается к их точкам роста, корням и корневищам. Может применяться в баковых смесях с гербицидами и инсектицидами.

Механизм действия: действующее вещество препарата после проникновения в растение активно переносится к точкам роста, корням и корневищам, подавляя синтез жирных кислот и каротиноидов и тем самым нарушая липидный обмен в растении. Гибель сорняков наступает в течение 2–3 недель.

Гербицид обладает высокой системностью, после обработки быстро проникает в листья сорных растений, по сосудистой системе перемещается ко всем органам, вызывает массовое поражение точек роста у чувствительных злаков.

Для полного поглощения гербицида с поверхности листьев требуется один час. Осадки спустя час после обработки не влияют на эффективность препарата. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны на 5–7-й день после обработки. Полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 10–15 дней и позже, в зависимости от погодных условий).

Оптимальный срок обработки:

- активный рост и развитие однолетних злаковых сорняков — от второго листа до начала кущения;
- многолетних злаковых сорняков — при высоте 10–15 см, независимо от фазы развития культур, но до смыкания в рядах.

Норма расхода — 0,5–0,7 л/га против малолетних злаковых сорняков и 1 л/га против многолетних злаковых сорняков.

Испытания гербицида Канон, КЭ проводились независимыми экспертами на подсолнечнике в ООО «Житница» Шарлыкского района Оренбургской области. Здесь Канон, КЭ применялся в дозе 1,0 л/га. Биологическая эффективность по количеству сорняков составила 97 %, по воздушно-сухой массе — 98 %.

Разница в урожайности между вариантом с Канон, КЭ и контролем (без гербицида) составила 3,8 ц/га. Снижение уровня засоренности посевов повлияло и на уборочную влажность культуры: так, при прочих равных условиях уборочная влажность варианта с Канон, КЭ составила 6,0 %, на контроле — 6,5 %. Надежный контроль злаковой растительности напрямую влияет на количество растений к моменту уборки. Так, в варианте с Канон, КЭ этот показатель

составил 46 тыс. шт/га, а на контроле — 38 тыс. шт/га.

Таким образом, основной причиной роста урожайности семян подсолнечника на этом поле стала эффективная борьба с сорной растительностью, где гербицид Канон, КЭ, 1 л/га, полностью подавлял злаковые сорняки.

Всегда рады поделиться отличными результатами работы наших продуктов. Подробнее можно ознакомиться на нашем сайте www.kccc.ru в разделе «Препараты в поле».



**Кирово-Чепецкая
Химическая Компания**
Kirovo-Chepetsk Chemical Company

+8 (922) 936-10-14

td.sale2@kccc.ru

www.kccc.ru



Агропромышленная компания «Кубаньхлеб» предлагает сельхозтоваропроизводителям семена твердых сортов яровой пшеницы, а также семена других яровых культур урожая 2022 года



Территория комплекса по подготовке семян



Инновационное оборудование фирмы Petkus

- «Ясенка» (ЭС) — 32 руб/кг,
- «Ярина» (ЭС) — 32 руб/кг;
- пшеницы мягкой озимой (двуручка) «Велена» (ЭС) — 25 руб/кг;
- горох «Болдор» (РС1) — 45 руб/кг,
- горох «Болдор» (РС2) — 32 руб/кг,
- соя «Славия» (ЭС) — 90 руб/кг,
- лен «РФН» (ЭС) — 90 руб/кг,
- лен «ВНИИМК» (РС1) — 70 руб/кг,
- кукуруза «Краснодарский 291 АВМ» — 4 500 руб/посевная единица (70 000 семян)

Семена сопровождаются полным комплектом документов в соответствии с действующим законодательством РФ, которые необходимы для получения субсидий.

Оказываем услуги по протравке и доставке семян. Фасовка в мешки (50 кг) и биг-бэги (1 000 кг).

По вопросу покупки семян обращаться в отдел продаж:

+7 (918) 103-17-17, +7 (952) 845-55-54

Краснодарский край, Тихорецкий р-н, ст. Краснооктябрьская, ул. Мира, 65

Агроотдел: +7 (918) 395-24-34 E-mail: semenovod2018@mail.ru

ООО «АПК «Кубаньхлеб», г. Тихорецк, ул. Энгельса, 168-Ляпидевского, 15, ОГРН 1022303185794

Вернуть заброшенное

В ушедшем 2022 году в России начала реализовываться госпрограмма эффективного вовлечения в оборот земель сельхозназначения и развития мелиоративного комплекса. Данный документ поставил перед специалистами вполне конкретную цель: в ближайшие восемь лет вовлечь в оборот максимальные площади ныне не работающих сельхозугодий.

Премьер-министр страны Михаил Мишустин заявил, что программа затронет 13 млн га земель сельхозназначения. В 2022 году на ее реализацию было направлено 25 млрд руб., а в 2023 году в бюджет заложили уже 38 млрд. Но все ли земли рентабельно возвращать в оборот и сколько их на сегодняшний день в России?

Долгая дорога в поле

Вопрос о возвращении в оборот заброшенных сельхозземель поднимался на заседании Госсовета еще в 2019 году, и он стал одним из ключевых в перечне поручений Президента по его итогам. Правительству было дано задание упростить процедуру возвращения в оборот угодий, находящихся в долевой собственности, и закрепить ее законодательно. Но главное — разработать госпрограмму, которая заработала в уже ушедшем году.

Тогда в ее обсуждение активно включились регионы. Например, Брянская область заявила, что введет в оборот все заброшенные земли за два года, Ивановская разработала региональный закон о возвращении фермерам заброшенных земель бесплатно.

Посчитать бесхозные земли последний раз в России пытались в 2010 году. Но точной информации не было долгое время. Спустя почти десять лет Росреестр объявил, что за организациями и гражданами числится более 193 млн га сельхозугодий, а всего их в стране 222 млн га. Неиспользуемых по самым простым подсчетам выходило почти 100 млн га.

Между экспертами разгорелось немало споров о том, насколько необходимо возвращать в оборот все заброшенные сельхозугодья. Например, директор по аграрной политике НИУ ВШЭ Евгения Серова говорила о том, что выведение из оборота части земель — это естественный экономический процесс, и, если земля не используется, значит, она не востребована в настоящее время. В советское время стремились распахать все вплоть до Полярного круга, а с приходом рыночной экономики использование многих таких земель оказалось невыгодным, считает эксперт. К появлению заброшенных сельхозугодий привел и технический прогресс: новые технологии позволили выращивать больший объем продукции на меньшей площади. Кроме этого Евгения Серова предупреждала коллег и о том, что массовое возвращение в оборот сельхозугодий будет иметь неизбежные последствия для экологии, такие как резкий разовый выброс CO₂. Обозначились и другие проблемы: низкая доступность кредитов

для малых форм хозяйствования и их слабая законодательная защищенность, недобросовестность ряда собственников сельхозземель. По окончании заседания Госсовета вынесли вердикт: для того, чтобы вернуть земли сельхозназначения в оборот, необходимо активно поддерживать малый бизнес в АПК, поскольку именно от него зависит устойчивое развитие сельского хозяйства в целом.

Что имеем — сохраним?

По данным Гринпис, в 2022 году в России насчитывалось 76 млн га заброшенных сельхозземель — большинство из них зарастает лесом. Рослесинформ сообщает, что с 2010 года территория российских лесов увеличилась на 4,3 млн га. И если еще несколько лет назад говорилось о кризисе невосполнимого сокращения лесов, то сегодня он явно миновал. Актуальная площадь российских лесов составляет более 1 млрд га, а на каждого жителя страны приходится около 5 га леса. Основная причина увеличения площадей леса, по мнению экспертов, заключается именно в том, что им зарастают бывшие сельхозугодья. Большая часть таких лесов в настоящее время не имеет никакого правового статуса, а земли попадают под критерий их нецелевого использования. Нецелевое использование, в свою очередь, — это огромные штрафы для владельцев: 50 тыс. для физлиц и до 700 для юридических. Чтобы их избежать, зачастую заросшие лесом сельхозугодья попросту поджигают... Вопрос же с лесным фермерством в России имеет очень долгую историю и до сих пор окончательно не решен.

Везде свои нюансы

Регионы, где сельское хозяйство высокопродуктивно, похва-

статься зарастающими сельхозугодьями не могут. Их переизбыток — в тех частях страны, где развитие АПК наименее рентабельно. Похожий процесс уже наблюдался в СССР в 60-х годах, когда колхозникам было разрешено получать паспорта и они массово уезжали в города. Тогда лесистость европейской части страны увеличилась на 20 %. По данным за 2019 год, больше всего заброшенных сельхозземель было в Башкирии — 4,2 млн га. Это треть всего региона.

В республиканском Минсельхозе эту информацию объяснили тем, что в Башкирии очень много лесов. Например, Белорецкий район — самый большой по площади, а к использованию в целях выращивания сельхозпродукции там пригодно менее тысячи га. Та же ситуация в Бурзянском районе. В советское время была задача поднять целину, леса выкорчевывали, а сегодня они заняли свое изначальное место. Заброшенные сельхозугодья есть и на северо-востоке республики, но там плохие погодные условия и почва, которая годится только под посадку кормовых культур.

Однако уже в 2021 году Минсельхоз Башкирии заявил, что к 2024 году в республике введут в оборот более 90 тыс. га неиспользуемых сельхозземель. Вице-премьер Республики Баш-

кирия докладывал Правительству о том, что за последние пять лет в регионе вовлечено в севооборот 107,3 тыс. га пашни. В то же время в связи с расширением территорий населенных пунктов и переводом их в другие категории, в первую очередь промышленного назначения, уменьшение площадей составило более 50 тыс. га.

Вслед за Башкирией по объему заброшенных сельхозугодий, согласно информации Гринпис, следовали Тверская, Новосибирская, Смоленская, Кировская и Нижегородская области, Татарстан, Алтайский и Пермский край, Курганская область. Плодородные земли зарастали и в Верхнем Поволжье — в ЛПХ региона перестали заниматься не то что крупным рогатым скотом, но даже овцами и козами. Пастбища кратно сокращались, а плодородные почвы принадлежали неизвестно кому.

В каждом регионе свои нюансы. Так, еще в 2016 году проблему неиспользуемых плодородных земель пытались решить парламентарии Нижегородской области, предложив бесплатно отдавать заброшенные сельхозземли фермерам для ведения ЛПХ или КФХ на срок более шести лет. В то время в регионе насчитывалось более 500 тыс. га неиспользуемых земель или около 17 % от общего

числа. Причина их появления крылась в 90-х, когда земли массово выкупались у сельхозпредприятий или у частных лиц для перепродажи. Когда же спрос на них упал, угодья стали пустовать. К 2021 году ситуация практически не изменилась. Нижегородская областная телерадиокомпания обнародовала информацию о том, что из почти 3 млн га земель сельхозназначения в области более полу-миллиона находится в стадии зарастания. Нижегородские парламентарии подготовили обращение к российскому министру сельского хозяйства Дмитрию Патрушеву с просьбой поддержать региональную программу помощи тем, кто готов возрождать заброшенные земли.

Медленно, но верно

Несмотря на множество проблем, за последние три года решение вопроса все же сдвинулось с мертвой точки. В 2022 году в России вернули в оборот почти 79 тыс. га заброшенных сельхозземель в 62 регионах страны, заявила вице-премьер Виктория Абрамченко. 15 тыс. из них — для выращивания зерновых и масличных культур. Строительство 15 мелиоративных сооружений позволило сохранить 35 тыс. га плодородных земель в семи регионах, а их расчистка — защитить от затопления более

200 тыс. га сельхозземель. Всего же за 2022 год сохранено и возвращено в оборот порядка 400 тыс. га земель сельхозугодий. Все это даст возможность увеличить производство продукции АПК в новом году на 2 млн тонн.

Одно из направлений госпрограммы эффективного вовлечения в оборот земель сельхозназначения и развития мелиоративного комплекса — возвращение плодородных земель под конкретные аграрные проекты. В минувшем году в оборот вернулось более 15 тыс. га, которые получили КФХ в девяти регионах страны. «Сформированы и готовы к дальнейшему предоставлению аграриям земельные участки общей площадью около 81 тыс. га в 22 регионах страны», — заявила вице-премьер Виктория Абрамченко.

В настоящее время Госдума рассматривает еще несколько законодательных инициатив. Одна из них — о легальной передаче в аренду не востребова- ных земельных долей, через два года они будут признаны муниципальной собственностью. Процесс возвращения в оборот заброшенных сельхозугодий будет ускорен и позволит вернуть в рабочее состояние более 11 млн га.

В 2022 году российские законодатели приняли нормы, благодаря которым изымать заброшенные сельхозугодья у недобросовестных собственников будет намного проще. В частности, они попытались устранить в законе те недочеты, которые позволяли уходить недобросовестным владельцам от ответственности за неиспользование участков. Прежде всего это исключение возможности перепродажи таких участков. Министерство сельского хозяйства поясняет, что речь идет об участках, которые, например, заросли кустарниками или последние три года пустуют. По данным Россельхознадзора, за 2020–2021 годы было выявлено 11,7 тыс. земельных участков, которые не используются по назначению или используются с нарушением требований земельного законодательства РФ.

ТАТЬЯНА СИМАГИНА



Все о штаммах и «птичьих» вакцинах

До сих пор вспышки гриппа птиц поражают многие страны, в том числе очаги возникают и в различных регионах РФ. В этом году уже были зарегистрированы три вспышки болезни среди домашних птиц и одна — среди декоративных. Страдает пернатое хозяйство и от других заболеваний. Лучшим способом предупреждения проблемы остается вакцинация. Академик РАН, профессор, доктор ветеринарных наук Эдуард Джавадов на площадке портала пищевой промышленности «СФЕРА» ответил на вопросы глав хозяйств, ветеринарных врачей и рассказал о новых стратегиях вакцинопрофилактики в птицеводстве.

Изобрели и запретили — Эдуард Джавадович, мы долгое время изобретали вакцину против гриппа птиц, а потом запретили ее применение. В чем логика?

— Вопрос, конечно, провокационный. Действительно, вакцины против птичьего гриппа начали разрабатывать уже давно. В 1970-е годы появилась первая вакцина в СССР. В 2000-х годах начали регистрироваться вспышки птичьего гриппа. И наш ветеринарный институт птицеводства также разработал свою вакцину. Испытаниями установлена высокая иммуногенная активность вакцины, превышающая иммуногенность российских и импортных аналогов. После этого российские ученые сделали еще ряд вакцин, но на сегодняшний день, действительно, применение вакцин от гриппа именно 5-го типа запрещено. При этом нет однозначной политики в этом вопросе. Ее применение то разрешают, то запрещают. В какой-то период времени можно использовать было в частном секторе, а в промышленном нельзя и пр. Эта политика мне совершенно непонятна, я всегда с ней спорил. И до сих пор считаю, что Россия придет к необходимости вакцинации от птичьего гриппа этого типа. В других странах она применяется и вполне успешно. Например, в Китае, Израиле, Мексике, во многих республиках СНГ, в том числе Казахстане, вакцина этого подтипа показала хороший эффект. В противовес практическому опыту некоторые ученые утверждают, что вакцинация нам не поможет, а наоборот, скроет зараженную птицу. Ведь антитела будут и у вакцинированной, и у больной птицы. Но это неверно. Методы отличия вакцинированной птицы от невакцинированной есть. Квалифицированные ученые и лабораторные работники знают про них и успешно ими пользуются.

Также говорят, что вакцина не создает 100%-ного иммунитета. Но ведь ни одна вакцина его не создает: ни птичья, ни коровья, ни человеческая. Но вакцинировать от птичьего гриппа для предотвращения экономического ущерба, для приостановки процесса эпизоотии, а также для предотвращения опасности для человека необходимо. Мы же не отказываемся от вакцинации против бронхита, болезни Ньюкасла и пр. Эти вакцины также не создают 100%-ный иммунитет. Больше скажу, птица в любом хозяйстве против ньюкаслской болезни обязательно вакцинируется. Но каждый год возникают очаги этой болезни



Академик РАН, профессор, доктор ветеринарных наук Эдуард Джавадов

на вакцинированном поголовье. И все же вакцинировать нужно, важно правильно подойти к этому процессу. Я никогда не утверждал, что надо одномоментно провакцинировать 100% всего поголовья в стране. Нужно учитывать сезонность возбудителя, эпизоотическое состояние того или иного региона, пути миграции перелетных птиц и пр.

Постепенно отношение к вакцинации этими серотипами меняется. Сейчас уже можно вакцинировать птицу и в промышленных хозяйствах, но от низкопатогенных штаммов. То же, конечно, странно. Ну давайте мы будем профилактировать низкопатогенный вирус Ньюкасла, а на высокопатогенный закроем глаза. Подход в корне неверный, высокопатогенный грипп нужно в первую очередь профилактировать. Думаю, мы к этому постепенно придем.

Карты в помощь

— Как правильно отбирать пробы для идентификации вируса гриппа методом ПЦР? Подойдут ли FTA-карты? Существует ли программа мониторинга низкопатогенного гриппа птиц на бройлерах и несушках?

— FTA-карты можно использовать, отбирать органы и проводить исследования молекуляр-

но-биологическими методами, выявлять геном вируса. Можно просто замороженный материал отправить для исследования или мазки-отпечатки на FTA-картах. Программу мониторинга и низкопатогенного, и высокопатогенного гриппа утверждает Россельхознадзор. И они говорят, надо проводить мониторинг серологический и вирусологический или не надо. Как они заявят, так и надо делать. На сегодняшний день мы в принципе можем мониторить появление и высоко-, и низкопатогенного гриппа. Чаще всего это делают серологическими методами в различных лабораториях и птицеводствах, отбирая определенное количество проб. Ветврачи также могут сделать это в лабораториях, взяв сыворотку крови и проверив наличие антител либо методом иммуноферментного анализа, либо методом реакции задержки гемагглютинации. Можно выявить антитела и подтвердить, попал вирус в хозяйство или нет. В данном случае я имею в виду хозяйство, в которых не вакцинировали против птичьего гриппа.

Генотип на генотип не приходится

— Как построить программу вакцинопрофилактики молодняку кур на площадке, неблагополучной по птичьему гриппу 9-го типа и ньюкаслской болезни 7-го генотипа? Площадка старая, взрослые птицы и ремолодняк расположены на удалении 30 м. Специфическая профилактика по ньюкаслской болезни 7-го генотипа не рассматривается ввиду отсутствия зарегистрированной вакцины в России.

— Надо составить программу вакцинопрофилактики и начинать с формирования материнского иммунитета. Родителей надо провакцинировать той вакциной, которая на сегодняшний день утверждена и рекомендо-



вана институтом защиты животных. Родителей за месяц до начала яйцекладки надо провакцинировать, чтобы был напряженный материнский иммунитет у цыплят в первые дни жизни. К сожалению, я слышал не очень хорошие отзывы на эту вакцину, низкий иммунитет и Н9 все равно проскакивает. Биотехнологи должны были разработать вакцину, позволяющую выработать довольно высокий иммунитет, если говорить о титрах антител.

ПЕРВАЯ ВАКЦИНА ОТ ПТИЧЬЕГО ГРИППА В СССР ПОЯВИЛАСЬ В 1970 ГОДУ

В основном при гриппе работает гуморальное звено иммунитета, титры антител должны быть выше, чем 1:1024 через месяц после вакцинации. Тогда этот иммунитет будет долго держаться и материнские антитела защитят цыплят. Если говорить о ньюкаслской болезни 7-го генотипа, большинство ученых ответят: вакцинируйте «Ла-Сотой». Это, правда, 1-й генотип, но антитела серологически не отличаются от 7-го. Серотип один, генотипы разные. И теоретически они правы. Но, к сожалению, практика пользы применения «Ла-Соты» против 7-го генотипа не подтвердила. Я встречался с проявлением ньюкаслской болезни, вызванной вирусом 7-го генотипа, в некоторых регионах, а также среднеазиатских республиках, и они вакцинировали 1-м генотипом, в основном «Ла-Сотой», кто-то вакцинировал штаммом Н, который на сегодняшний день в РФ запрещен. Но это сильный вирус, антитела, полученные на вирус 1-го генотипа, действуют на вирус 7-го генотипа. Однако мы периодически выделяем вирус 7-го генотипа от птиц, провакцинированной вирусом

1-го генотипа. К сожалению, в России конкретно против него вакцины нет. В целом в мире вообще мало кто производит вакцину из 7-го генотипа. Южная Корея делает, применяет и получает хороший эффект. Я считаю, что наше научное сообщество должно разработать хорошую вакцину из 7-го генотипа и применять ее для профилактики ньюкаслской болезни. Необходимо в России в ней имеется, и она будет расти.

Индивидуальный подход

— Какую простую схему вакцинации можно использовать в ЛПХ, где содержится 200 голов кур? Может, есть вакцина сразу от нескольких заболеваний — комплексная? Отличается ли вакцинация кур от профилактики индюшек? Нужно ли вакцинировать фазанов, которые живут отдельно от другой птицы, но возможен контакт с лесной птицей?

— С вакцинацией поголовья ЛПХ все непросто. К сожалению, лаборатории не заинтересованы в сотрудничестве с мелкими хозяйствами, как и производители вакцин. Для 200 голов птиц понадобится всего 200 доз вакцин. Но в одной ампуле содержится 3–5 тыс. доз! Делать 200 доз производителям вакцины неинтересно. Хотя, конечно, нужно помогать таким фермерам, но пока ситуация складывается не в их пользу.

По поводу схемы вакцинации. Если это бройлер, который живет в ЛПХ 30–45 дней и потом его забивают, то его нужно провакцинировать обязательно от Ньюкасла, бронхита, болезни

Гамборо. Для несушки — еще и от болезни Марек. Это необходимый минимум. Какой-то общей схемы для всех хозяйств не существует. Все строго индивидуально. Ветеринарный врач должен проверить наличие антител в крови и разработать конкретную схему под определенное хозяйство.

Что касается индюшек, в России птицу нужно провакцинировать хотя бы от геморрагического энтерита индеек. Вакцины российского производства для этого нет, в РФ зарегистрирована французская вакцина, ее можно приобрести и использовать. Этим можно ограничиться. Если говорить о фазанах, применяется та же вакцина против геморрагического энтерита индеек. Вирус один и тот же. У фазанов болезнь протекает с поражением селезенки, у индеек вызывает геморрагический энтерит. Нужно применять только эту вакцину в возрасте 4–6 недель выпойкой. Раньше четырех недель вакцина не сработает, материнский иммунитет ее уничтожит, а после шести недель уже будет поздно. Иные вакцины я бы не применял. Хотя индейка болеет и другими болезнями, в том числе и ньюкаслской болезнью, причем переносит ее тяжелее, чем курица. Поэтому, если регион очень неблагополучный по ньюкаслской болезни, то привить от нее нужно и фазанов, и индейку. И даже голубей, если есть, они в первую очередь страдают от этой болезни.

Чтобы вирус не прорвался

— Представляет ли угрозу привитая живыми вакцинами птица, например, приобретенные куры-молодки, для невакцинированной птицы частного хозяйства? Какие

СПРАВКА

Под руководством Эдуарда Джавадова и при его непосредственном участии проведены фундаментальные и прикладные исследования, направленные на создание средств и методов, обеспечивающих надежную защиту птицепоголовья от инфекционных болезней, в том числе особо опасных (высокопатогенный грипп птиц, ньюкаслская болезнь или чума птиц). Является основателем нового направления в ветеринарной науке — иммунобиологического мониторинга состояния иммунного статуса птицы в условиях нормы и патологии. Разработал моно- и бивалентную инактивированные вакцины против высокопатогенного гриппа птиц, инфекционной бурсальной болезни и «Ави-крон». Автор более 250 научных трудов, четырех авторских свидетельств и 15 патентов на изобретения.

вакцины необходимы для бройлерной индейки и бройлерной утки?

— Опасность не в том, что эта птица была провакцинирована и потом попала в хозяйство. Распространение вакцинного вируса будет, но это не страшно. Намного опаснее, если вы завезли птицу из хозяйства, в котором отмечена реовирусная инфекция. И вы привезете себе не вакцинный вирус, а возбудителя болезни. Так что надо внимательно смотреть и определять, с какого хозяйства, с какими проблемами вы завозите птицу. Изучите его благополучие по тем или иным болезням.

Теперь по поводу схем вакцинации на индейках и утках, так называемых бройлерах. Про индейку уже сказал. Добавлю, если рядом вспышка птичьего гриппа, то провакцинируйте эту индейку от него тем же подтипом, который там был зарегистрирован. Если был H5, то H5-м и т. д.

Утки — все то же самое. Но на первом месте здесь вакцинация против вирусного гепатита утят. Без вакцинации против этой болезни вам не обойтись. Если будут гуси, тогда нужна вакцина от парвовирусного энтерита гусей. К сожалению, такие вакцины не везде у нас разработаны и производят. Но найти их можно — как для индеек, так и для утят.

Дымовая завеса

— **Насколько эффективно применение дымовой шашки Тамбей для профилактики респираторных заболеваний**

птиц, свиней и КРС, против актуальных вирусов на птицефабриках, фермах?

— К использованию дымовых шашек отношусь нормально, но в первую очередь к тем, которые применяются для профилактики наружных паразитов. Что касается дымовых шашек для профилактики вирусов, мне сложно ответить. Даже если там содержатся эфирные масла или какие-то препараты, которые могут повлиять на вирус, я не встречал особой эффективности их работы. Судите сами: вы распылили шашку сегодня, действие есть, но определенное время, довольно короткое. Вирус может проникнуть на следующий день, когда эффект от шашки уже «простыл». Вы же не будете каждый день ее распылять. Также шашка не поможет, если вирус уже попал в клетки организма птицы или животного. На сегодняшний день вакцинация по-прежнему остается самым действенным средством профилактики.

Где искать следы?

— **Есть ли характерные патологические изменения при гриппе птиц H9 и H5 у бройлеров и у родительского стада?**

— Есть. Но надо понимать, что это пантропный вирус, который может инвазировать и поражать различные ткани организма, например, нервную ткань, кожу или печень, не проявляя при этом никакого специфического сродства ни к одной из них. Например, при болезни Гамборо повреждена только Фабрици-



ева сумка. А при пантропном вирусе сильнейший геморрагический синдром, кровоизлияние в различных органах и тканях вы увидите и на слизистых, и на серозных оболочках. Обнаружите тот самый характерный «Марусин пояс» или «геморрагический пояс» между мышечным и железистым желудком. В большей степени это проявляется при выявлении в хозяйстве высокопатогенного вируса — варианта H5. С низкопатогенным H9 вы можете не увидеть никаких патологических изменений, но вирус гриппа там

будет. Поэтому можно отбирать для мониторинга любые органы.

Когда будет иммунитет?

— **Какова выработка иммунитета у цыплят-бройлеров после применения инактивированных вакцин против гриппа птиц + болезнь Ньюкасла в суточном возрасте и 10 суток?**

— На самом деле, если используете инактивированную вакцину, то иммунитет после вакцинации у вас выработается в среднем через три недели, иногда и

позже. Поэтому, если вы провакцинировали в сутки, не думайте, что у провакцинированных птиц на следующий день уже есть иммунитет. Если неблагополучная обстановка по болезни, надо начинать с родителей, провакцинировать сначала их. Самого вылупившегося цыпленка надо провакцинировать в суточном возрасте, не 10-дневном. Материнские антитела формированию иммунитета не мешают. Кроме этого, считаю, что цыплят-бройлеров надо вакцинировать вакциной не масляной, эмульсионной, которая сделана

по типу обратной эмульсии, а либо сорбированной гидроокисью алюминия — иммунитет наступит уже через две недели, либо масляной, но сделанной по типу прямой эмульсии. Но лучше все-таки использовать сорбированную гидроокисью алюминия вакцину. Вакцинируйте ими в суточном возрасте. Иммунитет будет вырабатываться независимо от того, есть материнский иммунитет или нет.

**ЗАПИСАЛА
ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА**

МИСТРАЛЬ® ТОП, КС

Не даст сорнякам подняться

Профилактика и защита картофеля и сои в первые фазы жизни от двудольных и однолетних злаковых сорняков

8 800 30 10 999

ГЕРБИЦИД

WWW.ADAMA.COM/RUSSIA/RU

Новинка от Sumi Agro для защиты сои

Согласно международной статистике, наша страна находится в списке стран — значимых игроков по производству и торговле масличными, в т. ч. сои и подсолнечника. По данным Минсельхоза РФ, озвученным на Всероссийском агрономическом совещании в конце января в Москве, в 2023 году также ожидается рост российского валового сбора масличных культур. Подобная динамика объясняется не только мировым спросом на агросырье и продукцию переработки. Ежегодно расширяются российские площади масличных, одновременно идет совершенствование агрономического опыта, развиваются производственные технологии, обязательной частью которых является агрохимическая защита растений; наилучшие практики, к которым точно можно отнести контроль сорной растительности с помощью почвенных гербицидов, становятся стандартами и масштабируются на полях страны.

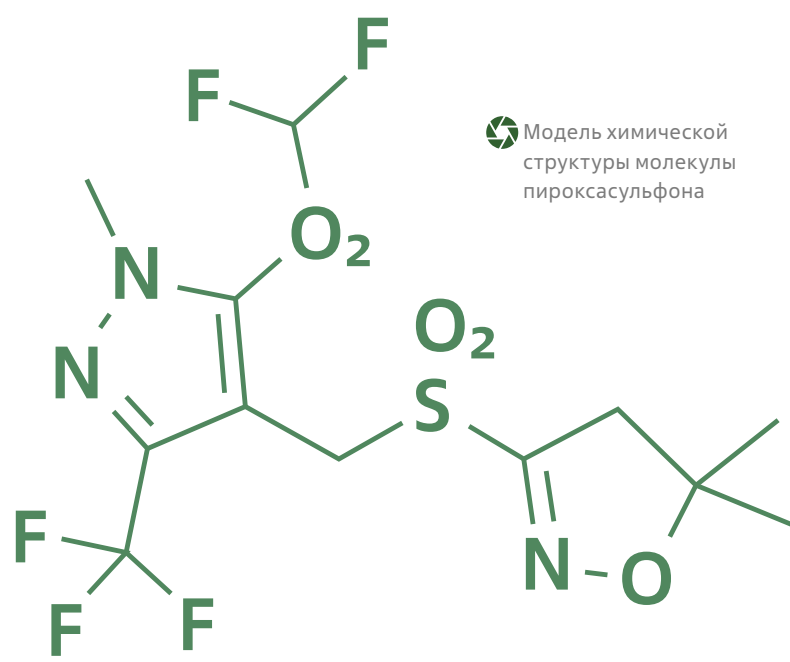
Борьба с сорняками является неотъемлемой частью систем растениеводства, а гербициды необходимы для стабильного и прибыльного производства. Гербицид упреждающего действия с достаточно высокой почвенной активностью является эффективным средством как для защиты сельскохозяйственных культур от ранней конкуренции сорняков, так и для борьбы с устойчивыми к гербицидам растениями.

Фолиарное применение гербицидов не всегда эффективно решает проблемы с сорной растительностью в период вегетации. Так, фолиарная обработка бывает достаточно агрессивной для сои. Потенциальная или часто видимая фитотоксичность фолиарных обработок независимо от культуры оказывает свое влияние на конечную урожайность. Если складываются условия перерастания сорняков, с ними становится все сложнее справиться. Поэтому применение именно почвенных гербицидов на сое дает возможность удалить с поля основную массу двудольных и однодольных злаковых сорняков.

Минсельхоз России прогнозирует в 2023 году небольшой спад площади сева подсолнечника и при этом — рост площадей под рапс и сою. Именно в текущем году у компании Sumi Agro появилась новинка в гербицидной линейке бренда SumiCоя, которая абсолютно точно понадобится соеводам, если они планируют расширять площадь посева культуры этой весной.

Настоящим прорывом 2023 года на рынке почвенных гербицидов можно считать регистрацию гербицида Каритори®, ВДГ (850 г/кг пироксасульфона) от компании Sumi Agro. Каритори®, ВДГ — высокоэффективный довсходовый / ранний послевсходовый гербицид на основе абсолютно новой молекулы действующего вещества пироксасульфона для защиты широкого спектра сельскохозяйственных культур от однолетних двудольных и злаковых сорных растений.

Регистрация Каритори® на текущий сезон как раз соответствует современным технологиям защиты сои, так как препарат справляется с задачей



Модель химической структуры молекулы пироксасульфона

сасульфен 850 г/кг) используется для защиты сои от однолетних злаковых и широкого спектра двудольных сорняков. В 2024 году ожидается регистрация данного препарата на кукурузе и подсолнечнике.

Каритори®, ВДГ (850 г/кг пироксасульфона) относится к пиразолоновым гербицидам, принцип действия которых

эффективностью против широколиственных сорняков среди гербицидов, ингибирующих синтез VLCFA.

Гербицид от Sumi Agro — новое решение для предпосевной, довсходовой и ранней послевсходовой обработки в дозе 0,1–0,3 кг/га в зависимости от типа почвы. Одной из основных рекомендаций компании, представляющей его российским соеводам, является применение во влажных условиях, возможно, с заделкой. Пироксасульфен также обладает более низкой растворимостью в воде. Период защитного действия составляет сорок дней, с полным отсутствием миграции в почве. Препарат выпускается в виде ВДГ — водно-диспергируемых гранул.

Препарат действует при прорастании семени и проникает через гипокотиль двудольных и колеоптиль злаков, поэтому его необходимо применять до посева, до всходов, оптимально — в самом начале прорастания.

Каритори® предназначен для полей со смешанным типом засорения, для выращивания сои в традиционной технологии и по системе ноу-тилл. Как

указывалось ранее, препарат не мигрирует в почве и не имеет ограничений по севообороту. Наряду с такими препаратами, как Пледж® и Акебоно®, новинка Каритори® обладает продолжительным защитным действием на первую и последующие волны сорняков.

Соя большой страны, встречай Каритори®!

- Новое поколение ингибиторов жирных кислот.
- Самый продолжительный, до сорока дней, период защитного действия из гербицидов данного типа.
- Широкий спектр контролируемых сорняков.
- Низкая норма применения.
- Удобная, высокотехнологичная формуляция и упаковка.
- Отличная совместимость с партнерами в баковых смесях.
- Нетребовательность к качеству воды и pH.
- Возможность применения до посева, после сева до всходов и во время всходов культуры и сорняков.
- Полное отсутствие фитотоксичности для культуры при любых стадиях ее развития.

В качестве одной из задач отрасли растениеводства на текущий сезон, озвученной на агрономическом совещании, определена максимальная продуктивность сельскохозяйственных культур. После зерновых рекордов, достигнутых Россией на глобальном уровне на пути к полной национальной продовольственной безопасности, следующей профессиональной победой российского растениеводства обязательно станут масличные и продукты их переработки. Продукты и экспертиза SumiCоя от японской компании Sumi Agro через новейшие технологические решения в полной мере способствуют как развитию отраслевого опыта соевоодов, так и их производственным и стратегическим задачам.

КАРИТОРИ®

850 г/кг пироксасульфена

НОВАЯ МОЛЕКУЛА ДЛЯ ЗАЩИТЫ СОИ



SUMIAGRO.RU

Японская философия защиты и питания растений

ООО «Саммит Агро», г. Москва, ул. Воздвиженка, д. 4/7, стр. 2., ОГРН 1077763469310

SUMI COЯ



SUMI AGRO

Чудо-тритикале нового типа



Глава КФХ Владимир Обьедков демонстрирует новый сорт тритикале

С этой чудо-тритикале я познакомился семь лет назад у фермера Владимира Обьедкова из Ольховского района. Дело было зимой. Ворохи зерна со странным чуть фиолетовым отливом лежали на складе, радуя глаз не только цветом: культура имеет очень хорошую урожайность. Еще важнее то, что она не боится ни местных суховея, ни сильных холодов. Обычная тритикале получается при скрещивании озимых ржи и пшеницы, эта же содержит еще и гены элимуса — дикого злака, а он выдерживает как 50 градусов жары, так и 50 градусов мороза.

Холода и клоп не берут

За десять лет до этого Владимир Обьедков купил на семена три тонны загадочной на тот момент тритикале в Центральной России. При норме высева 80 кг/га хватило больше чем на 40 га.

«Посевы были очень поздние из-за осенней засухи, некоторые так и не взошли. Глубокой осенью начались дожди, но часть семян уже пропала. Всходы ушли в зиму в фазе шильца. Весной, когда хотели их подкормить, на поле лежал лед толщиной 5 см. Сначала решили, что все пропало и не надо выбрасывать удобрение, а оказалось — как раз в жилу. Даже без весенней подкормки вегетация сразу пошла в гору, как только потеплело», — вспоминает фермер Владимир Обьедков.

Основная специальность у него — строитель, но это не мешает экспериментировать в поле (скорее, помогает: прирожденные агрономы не любят рисковать). Так было с испытанием нескольких новых сортов озимой пшеницы местной селекции, так вышло и с тритикале. В тот первый раз с ледяного поля взяли по 60 ц/га. Но еще тогда, когда она была зеленым ковром, Владимир Александрович сде-

лал вывод, что новую тритикале нужно реже сеять — не 80 кг/га, как он это сделал в первый раз, а лишь 70 кг/га, потому что у этой культуры есть еще одно преимущество — усиленное весеннее кущение.

Для себя Владимир Обьедков вывел следующую замечательную особенность чудо-тритикале — ее почти не ест клоп вредная черепашка. Владимир Александрович удивляется: насекомые сидят густо, зато урожай почти весь цел. Тритикале не осыпается, и ее можно убирать после всех культур. Правда, плохо вымолачивается.

Наверное, первыми оценили чудо-тритикале все-таки животноводы. Когда я беседовал о ней с фермерами из Воронежской области (скотоводство там развивается все последние годы, и кормов нужно много), они искали зерно новой на тот момент «модификации» культуры по всем соседним регионам. Волгоград стал для них находкой. А вообще Владимир Обьедков считает, что новая тритикале годится не только на корм.

«В этом году она у нас четвертого класса, а так и третьего бывает», — оценивает сейчас производственные возможности сорта волгоградский фермер.

Кстати, снизить качество не только тритикале, но и всех озимых культур заодно с яровыми помогла погода: во время уборки долго шли обильные дожди. Так что новый сорт ни при чем.

Сорт получает имя

Все эти годы производственный Обьедков работал в одной связке с учеными Нижне-Волжского НИИ сельского хозяйства. Пару лет назад институт вошел в ФНЦ агроэкологии РАН, туда перешла и старший научный сотрудник Елена Сухарева. Новая тритикале за эти годы стала частью ее судьбы, потому Елена Петровна с особой гордостью докладывает, что она наконец-то зарегистрирована как сорт Таловское.

«Наши ученые-селекционеры вели селекционную работу по восстановлению и улучшению сортообразцов озимой тритикале. Исходный селекционный материал (папсуевский) завезли с Украины еще в 2005 году. В результате имеем селекционный материал, который не дает расщепления. Так что селекционеры ФНЦ агроэкологии РАН приобрели уникальную культуру под названием озимая тритикале сорта Таловское. Она обладает



Семеновод Елена Сухарева (слева), руководители ООО «Таловское» Петр Ковалев и Татьяна Горбачева

высокой морозоустойчивостью и такой же устойчивостью к почвенной и воздушной засухе», — подтверждает наблюдения фермера Владимира Обьедкова и свои собственные кандидат сельскохозяйственных наук Елена Сухарева.

Она говорит о том, что этот сорт озимой тритикале имеет хорошо развитую корневую систему, высокий коэффициент кущения, дает высокие урожаи в разных регионах страны. Случаи резких колебаний температур, шквалистые ветры, недостаточное количество осадков, наличие ледяной корки — ничто не приводит к гибели озимой тритикале. Зерно у нее пшеничного типа и обладает отличными пищевыми качествами.

Урожай зеленой массы в период, когда озимая рожь свои возможности исчерпала, а многолетние травы еще не сформировали урожай, составляет 500–700 ц/га, так как стебель кустистый (от 24 до 25 стеблей). Прекрасная морозостойкость позволяет использовать эту культуру даже в суровых условиях Казахстана. В Башкирии, где зона рискованного земледелия, в августе прошлого года урожай озимой тритикале Таловское составил 78 ц.

За счет хорошего кущения при нарастании зеленой массы сорная растительность не имеет возможности развиваться, а мощная корневая система помогает растениям достигать влажных слоев почвы. Зерно не содержит секалина, характерные для тритикале ржаные белки.

Кланяется корове и клейковине

«Сорт озимой тритикале Таловское имеет огромную ценность как сидеральная культура, которую можно выращивать для животноводческой фермы, на зеленый корм. Она является хорошим предшественником. Срок сева — конец сентября, из-за сильного кущения и быстрого отрастания зеленой массы», — продолжает Елена Сухарева.

Культура среднеспелая. Стебель высокорослый, 120–140 см. Кустистость — до 25 стеблей в одном растении. Колос длиной до 15 см и содержит до 90 зерен, масса тысячи зерен составляет 50–55 г. Содержание белка 12,5%, клейковины — до 16%. Обратите внимание: урожайность зерна достигает 90 ц/га, а в неблагоприятные годы — 60–70 ц. Урожайность зеленой массы 500–700 ц/га. Сбор осуществляется при средней сухости зерна (влажность — 14%). Еще раз напомним: высокая морозостойкость, засухоустойчивость. Не поражается мучнистой росой, бурой и стеблевой ржавчиной (про клопа вредную черепашку ученые почему-то молчат). Полностью угнетает сорняки. По отзывам зоотехников, при кормлении коров растут надоем.

И еще несколько дополнительных штрихов. Озимая тритикале сорта Таловское не страдает ломкостью колоса, не осыпается даже при полной спелости. Стеблевой позволяет общей массе даже при очень сильном ветре в период созревания не полегать, а лишь наклоняться. Колоше-

ние и налив зерна совершенно отличаются от озимой пшеницы и озимой ржи и зрелищно поражают своей уверенностью и мощностью хлебного поля.

В завершении созревания колос под тяжестью зерен вертикального положения постепенно наклоняется и принимает дугообразное, этим самым как бы предупреждая, что хлеб созрел. И это не просто заметки фенолога: такое положение колоса, а еще прочная колосковая чешуя, защищают зерно от вымывания клейковины даже при продолжительных ливневых дождях. К тому же благодаря кущению, которое на одном растении может достигать 25 стеблей высотой 120–140 см, происходит самоопыление. Этому сорту не нужны никакие кулисы. Он глушит сорняки, необходимость в гербицидах отпадает, не требуется интенсивной технологии. Поле должно быть лишь выровнено и чисто от сорняков. При посеве рекомендуется нитроаммофоска. Вот и все.

Новый сорт уже высевают волгоградские земледельцы. Немало его выращивают в ООО «Таловское» (в честь него и назвали сорт). Как кормовую культуру ее сполна оценили в Башкирии, Оренбуржье, Ульяновской, Пензенской областях и других регионах.

ВЛАДИМИР ЧЕРНИКОВ,
наш спецкор по Волгоградской области

Фото автора

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ

С ЯНВАРЯ 2022 ГОДА ГАЗЕТА «ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ»
РЕГУЛЯРНО РАСШИРЯЕТ ГЕОГРАФИЮ
ЧИТАТЕЛЬСКОЙ АУДИТОРИИ, И СЕГОДНЯ
ОНА ПРЕДСТАВЛЕНА В 16 РЕГИОНАХ РОССИИ

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

- Белгородская область
- Волгоградская область
- Воронежская область
- Кабардино-Балкарская Республика
- Курская область
- Краснодарский край
- Липецкая область
- Новосибирская область
- Орловская область
- Ростовская область
- Самарская область
- Ставропольский край
- Тамбовская область
- Республика Адыгея
- Республика Крым
- Республика Северная Осетия-Алания

Зерновая сделка: и пусть весь мир подождет

Во второй половине марта истекает действие так называемой зерновой сделки. Представители ООН, Украины, США традиционно выступили за ее продление. Поддержал зерновую сделку и Китай, отметив ее важность в своем плане мирного урегулирования конфликта на Украине. Но действие санкций, в том числе и скрытых, в отношении России поставили Стамбульские договоренности под удар. В преддверии нового решения о продлении или прекращении сделки аналитики и участники рынка рассказали, что дает России участие в этом договоре.

Кому плюс, кому минус

Обсуждение параметров зерновой сделки проходило как раз во время введения Западом очередного пакета санкций в отношении России. Оптимизма по поводу ее продления это участникам не добавило. В конце февраля Президент РФ Владимир Путин и Президент Турции Реджеп Тайип Эрдоган в телефонном разговоре обсудили вопрос о реализации Стамбульских договоренностей, которые подразумевают беспрепятственные поставки сельхозпродукции и удобрений.

«Внимание было уделено и реализации Стамбульских договоренностей о вывозе украинского зерна и экспорте российской сельхозпродукции и удобрений. Подчеркнута необходимость добросовестного выполнения второй части «пакета», касающейся устранения препятствий для соответствующих поставок из России в наиболее нуждающиеся страны», — говорится в официальном сообщении Кремля.

Ключевой момент — устранение препятствий для российского экспорта. Выполнения этого пункта Москва пытается добиться уже несколько месяцев, но скрытые санкции по-прежнему не дают задействовать в полном объеме возможности российского экспорта. Именно поэтому все чаще встают вопросы о действительной выгоде сделки для России и все больше возникает факторов против ее продления.

Так, по мнению гендиректора аналитической компании «Про-Зерно» Владимира Петриченко, в явном плюсе от зерновой сделки находятся Украина и Европа. А вот для России выгоды пока явно меньше.

«Препятствия для экспорта нашего зерна остаются. Украинское зерно продается дешевле, что тянет вниз цены на нашу агропродукцию. Основными покупателями украинского зерна стал ЕС, но не нуждающиеся страны. В январе 2023 года российский МИД оценивал, что большая часть украинского зерна (47%) поступила в ЕС и Великобританию. А в нуждающиеся страны (Сомали, Эфиопия, Йемен и другие) было направлено только 3%», — цитирует эксперта «Российская газета».

Еще сложнее ситуация с поставками российских минудобрений — их экспорт в 2022 году снизился на 15%. «А себестоимость их производства в ЕС на фоне энергетического кризиса резко выросла. В этой ситуации пострадают прежде всего нуждающиеся страны, которые просто не смогут купить доста-

точный объем удобрений, из-за чего производство агропродукции снизится», — считает участник рынка.

Между тем зерновая сделка идет полным ходом. Как говорила вице-премьер РФ Виктория Абрамченко в одном из своих интервью, по состоянию на 16 декабря в рамках зерновой сделки отправили 561 судно. Продовольствие вывезли в основном в Евросоюз (6,4 млн тонн, 43% — кукуруза, 29% —

годарного слушателя и в перспективе будут способствовать проникновению российских интересов в регион», — считает экономист Роман Иноземцев.

Несмотря на то, что зерновая сделка не принесла и не принесет России всего, что она от нее ожидала, эксперт прогнозировал продление договора. «Российская экономика потому и выдержала санкционный удар Запада, что ограничения против нас ввели лишь западные

К 11 ЯНВАРЯ 2023 ГОДА В РАМКАХ ЗЕРНОВОЙ СДЕЛКИ ИЗ ТРЕХ УКРАИНСКИХ ПОРТОВ ВЫВЕЗЛИ ПОЧТИ 17 МЛН ТОНН ПРОДУКЦИИ

пшеница). На втором месте по объемам приобретенного зерна — Турция, но с большим отрывом.

«Сделка в одностороннем порядке реализуется в интересах Евросоюза. Наши дипломаты продолжают вместе с коллегами по ООН отстаивать интересы Российской Федерации, чтобы сделка была пакетная. Важно вывозить минеральные удобрения и продовольствие, необходимые для беднейших стран. И здесь никакие ограничения не должны работать. До сих пор не решена задача по подключению Россельхозбанка к международной системе расчетов», — пишет в своем телеграм-канале Виктория Абрамченко.

Торг уместен

На таких условиях кажется, что продлевать зерновую сделку России невыгодно — от нее нет никакой пользы. Но, по мнению других экспертов, все же плюсы от ее заключения были и у российской стороны.

«Зерновая сделка реализовывалась в контексте попыток США расширить круг стран, которые ввели санкции против России. Весной прошлого года Америка пыталась обвинить Россию в провоцировании мирового голода, что позволило бы затащить в свою коалицию еще и Африку. Зерновая сделка фактически поставила крест на этих попытках. При этом наше руководство думало заставить ЕС и США снять санкции с российского аграрного и агропромышленного экспорта, но это не получилось, и нашим экспортерам приходится изворачиваться. «Утешительным призом» для России здесь является возможность заявлять о намерении бесплатно отдавать арестованные грузы беднейшим странам, а также истории о том, что украинское зерно идет в основном в страны ЕС. В Африке эти заявления и новости находят бла-

ских договоренностей. Дмитрий Медведев когда-то прямо сказал: «Российское продовольствие — это тихая, но грозная сила России». Это вопрос геополитического влияния — кто накормит мир и выступит его спасителем. Без российского зерна будет глобальный продовольственный кризис с самыми печальными последствиями. Вспомните Арабскую весну 2011 года — за год до этого Россия полностью закрыла экспорт, что и стало одной из основных причин возникновения волнений. Сейчас в мире еще более тяжелая ситуация, поэтому зерновая сделка нужна не только ее участникам, но и другим странам. Так что, считаю, вопрос по ее продлению почти решен», — высказал свое мнение в преддверии часа икс глава Национального аграрного агентства Александр Гавриленко.

При этом эксперт не исключил, что Россия попытается выторговать себе преференции, касающиеся не только агропродукции. Например, поставить условие прекращения снабжения Украины оружием.

«Но слишком закручивать гайки тоже не в наших интересах. Нам нужно максимально продавать зерно в настоящий момент. В стране рекордный урожай плюс переходящие запасы. Под сезон этого года также засеяны довольно большие площади, и, несмотря на сложные погодные условия зимы, думаю, урожай снова будет большим. Так что нужно продавать. Нам это может стать в какой-то момент еще более необходимо, чем Украине. Они ограничены в экспорте инфраструктурно, не хватает портовых мощностей. Также есть очень большая вероятность

того, что украинские фермеры посеют меньше. Вообще пока неясно, какой урожай они соберут в этом году. Если посевы критично сократятся, то им этот экспорт и не нужен будет, себя бы прокормить. Так что очень много разнонаправленных факторов собралось вокруг зерновой сделки. Но, думаю, она все же будет продлена», — отметил Александр Гавриленко.

Директор аналитического центра «Совэкон» Андрей Сизов также считал этот вопрос практически решенным. Как он писал в своем телеграм-канале, сделку продлят незадолго до истечения срока, в том числе благодаря позиции Пекина, который внес ее в свой план по урегулированию украинского кризиса. Правда, по мнению эксперта, вряд ли в ней появится что-то новое.

Факторы «против» стали сильнее

А вот директор Института социально-экономических исследований Финансового университета при Правительстве РФ, доктор экономических наук Алексей Зубец в своих прогнозах оценил вероятность продления зерновой сделки 50 на 50.

«Один из главных резонансов на продление сделки — интерес Турции. Они являются главными покупателями украинского зерна для производства муки. Турция сама производит довольно много зерна, но она его потребляет для себя. Все, что на экспорт, они закупают. Турция на сегодняшний день — один из ключевых партнеров России, и в наших интересах делать ему какие-то подарки. Турция и ООН потребовали от Запада полного снятия санкций с экспорта российского зерна и удобрений —

то, что было обещано, но так и не сделано. Теперь мы ждем ответа Запада. Если они согласятся на это, то сделка будет, если нет, то сомневаюсь», — отметил эксперт.

По мнению аналитика, против продления зерновой сделки могут сыграть негативные действия Украины, осуществленные как раз во время обсуждения Стамбульских договоренностей. Речь идет об усилении атак беспилотников на регионы РФ.

«Это эскалация конфликта с украинской стороны. И в этих условиях Россия может в воспитательных целях пойти на прекращение этой сделки. Нет смысла говорить о позиции Китая в этом вопросе и его влиянии на обсуждение. Китайский план по мирному урегулированию уже отвергнут Западом, и Украиной. Теоретически это относится и к зерновой сделке. Факторы против ее продления в период переподписания договора однозначно сильнее, чем «за», тем более что Запад, скорее всего, не пойдет на какие-то послабления по санкциям, и сделка будет прекращена, несмотря на потребности Турции. В конечном итоге мы вполне можем им предоставить зерно из своих запасов. В целом Россия никому ничего не должна. Захочет — подпишет, не захочет — нет. Кому мы делаем добро? Украине и Западу. Зачем нам это нужно? Считаю, что устроить некую публичную «порку» было бы полезно», — говорит Алексей Зубец.

На момент подготовки номера еще не было известно о результатах переговоров по зерновой сделке. Мы будем следить за развитием событий.

ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА



Ингушетия уточняет поливные нормы кукурузы

Площадь поливных земель в России за последние десятилетия сократилась почти на треть, эффективность их использования и вовсе упала более чем наполовину, ухудшилось техническое состояние ирригационных систем. Не стала исключением и Ингушетия.

Шесть вариантов

Плодородные почвы в сочетании с оптимальным климатом здесь обеспечивают условия для хороших урожаев зерновых, овощных и технических культур. Основные проблемы создает лишь недостаточная увлажненность. Восполнить дефицит водного баланса и улучшить плодородие можно поливом. Он дает возможность ввести в севооборот влаголюбивые культуры, и одной из них должна стать кукуруза на зерно. Это во многом решит проблему концентрированных кормов — вот какую цель ставили наши исследования биологических особенностей роста и развития кукурузы при орошении. Как итог разработаны технологии ее выращивания, повышающие урожайность этой культуры и эффективность орошаемых почв.

Вот схема нашего опыта исследования режима орошения и потребления воды кукурузой на зерно в условиях Республики Ингушетия. Первый вариант — полив со снижением влажности почвы до 80% наименьшей влагоемкости (НВ). Второй — орошение со снижением влажности почвы до 70% НВ (это был контроль). Третий вариант — полив со снижением влажности до 60% НВ. Вариант 4 — поддержка влажности почвы на уровне 70–90% НВ. Вариант 5 предусматривал поддержку влажности до 60–80% НВ. Наконец, вариант 6 — без полива.

При этом нормы орошения по вариантам 1, 4 и 5 равнялись 400 куб. м/га, поскольку расчетная влажность почвы во всех случаях увеличивалась на 20% НВ, то есть с 80 до 100% НВ на первом варианте, с 70 до 90% НВ на четвертом и с 60 до 80% НВ на пятом. Но сроки полива в этих вариантах отличались. На втором, контрольном варианте при 70% НВ расход был 600 куб. м/га, на третьем при 60% НВ — 800 куб. м/га.

Орошение на всех вариантах эксперимента проводили путем разбрызгивания влаги с помощью дождевальными машинами DDA-100MA. Экспериментальные участки закладывали шириной 30 м и длиной, кратной захвату спринклерной машины (110 м). Повторение — трехкратное.

Самый чувствительный период

Оптимизация режимов орошения была нацелена на установление такой нормы, такого порога влажности и глубины влажности почвы, которые обеспечивали бы максимальный выход на единицу площади при наименьшем расходе воды на единицу продукции.

До нас по этой теме прошло уже немало исследований, для разных почвенно-климатических зон изучали допустимые предполивные пороги, глубины влажности почвы, различные нормы орошения, и все ради увеличения урожайности. Но мнения ученых заметно разнятся. Многими авторами установлено, что нижний порог оптимальной влажности почвы для кукурузы на зерно колеблется в пределах 65–85% НВ и зависит от конкретных почвенно-климатических условий возделывания этой культуры и ее биологических особенностей. В связи с неравной потребностью растений во влаге в течение вегетационного периода ряд исследователей рекомендует применять дифференцированный режим полива кукурузы по стадиям ее развития: снижать влажность до 65–70% НВ в начале вегетации и повышать ее до 75–80% на критических этапах развития — выметывания метелок и молочной зрелости, зато сокращать влажность почвы до 65–70% НВ в конце вегетационного периода.

В ходе исследований мы установили, что кукуруза более чувствительна к недостатку влаги в период выметывания метелок — молочной зрелости: суточное потребление влаги достигает 50 и даже 70 куб. м/га. А ее недостаток в этот период привел к падению урожайности зерна на 50%, зато даже единственное орошение на критической стадии — выметывание метелок — повышает урожайность зерна от 12 до 24 ц.

Самая выгодная влажность

Результаты исследований говорят о том, что при выращивании кукурузы влажность почвы в слое расположения большин-

ства корней не должна опускаться ниже 75–80% НВ. Решающим фактором обеспечения хороших урожаев становится оптимальный водный режим в течение всей вегетации. И особенно в критический период водопотребления, начиная с 1–12 дней до выметывания метелок и продолжая до молочного созревания зерна. Нормы и число поливов зависят от плотности почвы, промачивания слоя и порога влажности, механического состава почвы, глубины расположения грунтовых вод, температуры почвы и воздуха, скорости воздуха, плотности расположения растений и других факторов. В результате исследований установлено, что при поливе кукурузы (опять же, в зависимости от почвенно-климатических и других условий) нижний порог влажности почвы варьируется довольно широко. Глубина ее влажности, величина и нормы орошения тоже колеблются, поэтому создание их оптимальных показателей с учетом биологических особенностей и стадий развития кукурузы может быть определено только исследованиями в полевых экспериментах, при конкретных почвенно-климатических условиях.

На орошаемых землях техника возделывания кукурузы на

зерно имеет ряд особенностей, которые связаны со строением растений и их разными потребностями в тепле, влаге, пище, достаточной освещенности и других факторах формирования высоких урожаев. Немаловажная роль принадлежит селекции высокопродуктивных сортов и гибридов, реагирующих на орошение, после чего проводится изучение их реакции на условия влажности в разных фенологических стадиях. Важно выяснить динамику роста поверхности листьев, линейного роста, накопления сухого вещества.

Значительное влияние на формирование и развитие генеративных органов (цветков и семян) оказывает снабжение почвенной влагой и влагой воздуха, поэтому определение необходимых условий влажности и методов регулирования формирования генеративных органов является основой для повышения продуктивности растений. Важным условием рационального использования поливной воды считается определение и регулирование ее потребления кукурузой на зерно в основных стадиях роста, что обеспечивает максимальный урожай на единицу подаваемой воды. Установление потребности во влаге на периоды роста позволит спланировать режим

полива и определенные нормы водопотребления и водоотведения.

Исследованиями установлено, что 57–58% в суммарном водопотреблении приходится на осадки, расход влаги на орошение колеблется от 18 до 37%, остальные 6–22% дает влажность почвы. Так что, несмотря на минимальный расход поливной воды, общий ее расход оказался больше на первом варианте (5,58 тыс. куб. м/га), и здесь достигнута лучшая урожайность зерна — 11,6 тонны. Коэффициент водопотребления от суммарного водопотребления составил 550 куб. м/т.

С ухудшением доступности влаги не только сокращается общий расход воды, но и снижается выход, поэтому падает эффективность использования влаги, однако расход воды на образование тонны зерна по второму варианту нарастает до 590, а по третьему — до 757 куб. м/т. На четвертом варианте, где влажность почвы поддерживалась на уровне 70–90% НВ, коэффициент водопотребления увеличился до 662 куб. м/т, но по сравнению с первым вариантом норма орошения снизилась на 530 куб. м/га — с 2,11 до 1,58 тыс. куб. м/га, поэтому в данном случае норма использования поливных вод составила



Участники эксперимента. Батыр Галаев — слева

309 куб. м на тонну прироста урожая.

Эффективность использования поливной воды на других вариантах падает, поскольку образование тонны прироста урожая требует такого расхода: при контроле — 327 куб. м/т, на втором варианте — 359, на третьем — 578, на четвертом — 309 и на пятом — 414 куб. м/т. В течение всего вегетационного периода на разных стадиях роста и развития кукурузы общий расход воды менялся и зависел от присутствия влаги, увеличиваясь от всходов до выметывания метелок и уменьшаясь от молочной-восковой спелости до полного созревания зерна. В ходе исследований мы установили, что общее и среднесуточное водопотребление кукурузы на зерно имеет тенденцию к увеличению с улучшением обеспеченности влагой. Если по варианту без полива общий ее расход за вегетационный период был 3,99 тыс. куб. м/га, то при поливе на первом варианте — 5,58 тыс. куб. м/га, а среднесуточный расход колеблется от 37 до 43 куб. м/га.

По методу Алпатьева

Итак, в условиях Ингушетии при оптимальном режиме полива кукуруза на зерно (80% НВ в слое 0,6 м, вариант 1) общий расход воды составляет 5,58 тыс. куб. м/га, а коэффициент водопотребления — 550 куб. м/т. Наибольший среднесуточный расход воды на первом-четвертом вариантах наблюдался в период десяти листьев — выметывания метелки: 57–60 куб. м/га в сутки, в начале и в конце вегетации этот показатель был в два раза меньше.

Суммарное испарение (водопотребление) мы устанавливали несколькими методами. Первый основан на контроле входящей и исходящей частей водного баланса, а также контроле запасов влаги в почве. Алпатьевский метод базируется на использовании биологических коэффициентов испарения и суммы среднесуточного дефицита влаги. Среднее расхождение показателей общего испарения, определяемое методом водного баланса и рассчитанное по методам Алпатьева и Льгова, составляет 4 и 12%. Эта разница заметна уже со стадии десяти листьев. Потом она нарастает, а в период от молочной-восковой до полного созревания достигает соответственно 19 и 48%. Исходя из полученных данных, производству можно рекомендовать метод алпатьевского расчета как наиболее точный.

БАТЫР ГАЛАЕВ, ведущий научный сотрудник Ингушского научно-исследовательского института сельского хозяйства

Фото автора



Опытное поле Ингушского НИИ сельского хозяйства



127273, г. Москва,
ул. Отрадная, 2Б, с. 1, эт. 8
8 (495) 741 27 35
fmrus.ru

Вулкан, ТПС

200 г/л бифентрина
Базовый инсектицидный протравитель
семян для защиты подсолнечника и кукурузы
от почвообитающих вредителей

- Обладает контактным и кишечным действием
- Защищает проросток, всходы и корневую систему растений
- Обеспечивает получение дружных всходов
- Обладает репеллентными свойствами для птиц
- Совместим с фунгицидными протравителями



Тиамакс, КС

240 г/л тиаметоксама
Универсальный инсектицидный протравитель семян
контактно-системного действия

- Инсектицидный протравитель широкого спектра действия
- Продолжительная защита от комплекса вредителей всходов
- Контролирует как почвообитающих, так и наземных вредителей
- Совместим с фунгицидными протравителями
- Обеспечивает дружные всходы



Нут и соя: разные на одной засушливой почве

Орошение в засушливых зонах давно стало главным резервом роста урожайности зернобобовых. Возделывание культур, таких как соя и нут, на поливных землях сухостепной зоны подталкивается экономическим интересом: из-за высокого содержания белка на них весьма большой спрос.

В степи под Саратовом

Зернобобовые не только основной источник пищевого и кормового растительного белка, они еще и хороший предшественник почти под все культуры, потому что насыщают почву азотом и множеством других питательных элементов, а это дает возможность сокращать расходы на удобрения, сохранять и наращивать плодородие.

В засушливых условиях сухостепной зоны Поволжского региона основным лимитирующим фактором остается вода. Поэтому здесь роль и значение орошаемых земель возрастает из-за этой проблемы придают государственное значение. Разработка режимов орошения в процессе возделывания зернобобовых культур проводится в рамках реализации научно-технического обеспечения указов Президента «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в интересах развития сельского хозяйства», «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации», соответствующими постановлениями Правительства страны. Проведение работ идет в рамках реализации стратегической программы импортозамещения сельхозпродукции.

А целью наших исследований стала разработка дифференцированного режима орошения (норм и сроков полива) сои и нута для рационального использования водных ресурсов и сохранения благоприятной мелиоративной обстановки.

Решение этих задач потребовало полевых опытов, специальных наблюдений и исследований. Проходили они в опытно-производственном хозяйстве Волжского НИИ гидротехники и мелиорации, ООО «Березовское» Энгельсского района.

Почвы орошаемых земель темно-каштановые, суглинистые, типичные для сухостепной зоны. Мощность гумусового горизонта в пределах 40–50 см, в поглощенном комплексе содержится обменный натрий. В связи с этим структура непрочная, комковатая, верхний слой часто распылен. Реакция почвенного раствора пахотного горизонта слабощелочная, наименьшая влагоемкость (НВ) — в пределах 21%, слабоминерализованные грунтовые воды залегают на глубине 15–16 м.

Сев и полив

Сою и нут возделывали по разрабатанным технологиям. Способ посева — рядовой, с междурядьями 15 см. Перед севом семена обработали биопрепаратами с удобрениями эффективным штаммом Ризобакта и препаратом против вредителей и болезней. Полив сои и нута проводили дождевальными машинами.

Водопотребление сои сорта Марина и нута сорта Краснокутский 36 определяли по методу водного баланса. Общую влажность рассчитывали исходя из результатов влажности отдельных слоев. Наблюдение за влажностью почвы осуществлялось на уровне корнеобитания (от 0,1 до 1,0 м). По основным фазам развития культур и диффе-



Соя тоже выглядит убедительно

ренцировалась нижняя граница предполивной влажности для сои — 70–80% НВ, нута — 60–70% НВ.

Биологическая урожайность определена по пробным пяти снопам с квадратного метра, зерно приведено к стандартной 14%-ной влажности и 100%-ной чистоте.

На основании проведенных исследований разработан дифференцированный режим орошения сои сорта Марина и нута сорта Краснокутский 36 с учетом меняющихся климатических параметров, влагообеспеченности фаз роста и развития культур в условиях сухостепной зоны Поволжского региона.

Всхожесть семян сои на экспериментальных участках — 99% при высеве 800 тыс. шт/га, нут при таком же количестве семян показал 92%. Густота стояния растений в фазу третьего листа

у сои — 793 тыс. шт/га, у нута в фазу ветвления — 743 тыс. шт/га.

Период вегетации у сои колебался от 98 до 110 дней, у нута — от 82 до 90. Соя — влаголюбивая и теплолюбивая культура, наибольшую потребность в воде испытывает в фазу цветения и налива семян, максимально продуктивна при влажности 70–80% от НВ почвы. Для формирования урожая ей необходима оптимальная влагообеспеченность в период посев — всходы, цветение — образование бобов и налив семян.

Нут устойчив к кратковременной засухе, умеренно влаголюбив, среди всех зерновых бобовых это самая засухоустойчивая и, как правило, богарная культура. Проведенные исследования показали, что нут отзывчив на дифференцированное орошение в фазы всходов и образования бобов.



Нут на поливе

Влажность в основные фазы развития сои поддерживалась в пределах 70–80–70% от НВ, а нута — 60–70–60% от НВ.

Орошение каждой культуры проводили индивидуально, нормы и сроки назначали с учетом метеословесий. Большая часть влаги использовалась растениями на транспирацию, доля уходила на испарение, часть терялась на инфильтрацию за пределы корнеобитаемой зоны. В сложившихся погодных параметрах в период вегетации использовали дифференцированный режим орошения индивидуально для каждой культуры.

Максимальный коэффициент водопотребления сложился по культурам по-разному. У нута он составил 1,02 тыс. куб. м/т, по сое — 764 куб. м/т. Этот коэффициент дает возможность выявить перспективность возделывания зернобобовых на орошаемых землях в условиях сухостепной зоны. Чем ниже он и чем больше урожай, тем перспективнее культура для возделывания в складывающихся условиях произрастания. Коэффициенты использования оросительной воды одинаковы как у сои, так и у нута и находятся в пределах 2,4 кг/куб. м.

Примененный режим орошения 70–80–70% от НВ стал оптимальным для возделывания сои, как и 60–70–60% для нута в умеренно засушливой период вегетации развития культур в сухостепной зоне Поволжья. При таких режимах наилучшие показатели по протеину выявлены у сои — 45,6%, и это характеризует полученное зерно как качественное, в нуте содержание протеина — 27,3%.

В нашей зоне годятся обе

Из этих опытов мы сделали выводы, что усовершенствованный режим орошения с применением дифференцированных норм и сроков полива по фено-

логическим фазам обеспечивает наилучшую продуктивность сои с урожайностью зерна до 4,5 т/га и высоким содержанием протеина, урожайность нута составила 2,5 т/га. Применение дифференцированного режима полива сои и нута при возделывании их в сухостепной зоне Поволжья нивелирует неустойчивость обеспечения влажности почвы на посевах атмосферными осадками.

Рассчитанные коэффициенты общего водопотребления составили по сое 763,8 куб. м/т, по нуту — 1,02 тыс. куб. м/т. Притом выявлены практически одинаковые коэффициенты использования оросительной воды у обеих культур, и это характеризует перспективность их возделывания на орошаемых землях.

Установлена прямая зависимость между значением суммарного водопотребления влаголюбивой сои и засухоустойчивого нута и урожайностью этих культур. При разработанном режиме орошения 70–80–70% от НВ для возделывания сои и 60–70–60% от НВ для нута рационально используются водные ресурсы, что способствует сохранению благоприятной мелиоративной обстановки на посевных площадях. Использование разработанного дифференцированного режима орошения в умеренно засушливый период развития зернобобовых культур позволяет оптимизировать влагообеспеченность растений в период вегетации и получить высокий урожай зерна сои и нута.

ВЕРА КИЖАЕВА,
кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник Волжского научно-исследовательского института гидротехники и мелиорации
Саратовская область

Фото автора

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ РЕЖИМ ОРОШЕНИЯ СОИ И НУТА

Культура	Период вегетации, дней	Периоды развития культуры (по фазам вегетации)	Поливная норма, куб. м/га	Число поливов	Нижняя граница предполивной влажности, % от НВ
Соя	109	сев — начало цветения	350	1	70
		начало цветения — образование бобов	550	2	80
		налив семян — полная спелость	450	1	70
Нут	88	сев — всходы — ветвление	250	1	60
		бутонизация — цветение	500	1	70
		образование бобов — полная спелость	300	1	60

УРОЖАЙНОСТЬ И КОЭФФИЦИЕНТЫ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ СОИ И НУТА

Параметры	Зернобобовые культуры	
	Соя	Нут
Биологическая урожайность, т/га	4,5	2,5
Суммарное водопотребление, куб. м/га	3437	2573
Оросительная норма (за период вегетации), куб. м/га	1900	1050
Среднесуточное водопотребление, куб. м/га	31,5	29,2
Коэффициент водопотребления куб. м/т	763,8	1029,2
Коэффициент использования оросительной воды, кг/куб. м	2,37	2,38

Пережить рекорд и не разориться

1

А запас хлеба — важный ресурс для стабильности. В федеральном бюджете на интервенции было заложено в 2,5 раза больше, чем в прошлом году. На одном из последних совещаний прозвучало предложение: если негде или дорого хранить зерно, то многие сельхозпроизводители готовы хранить закупленную у них продукцию на своих складах, элеваторах. До урожая — бесплатно. А дальше можно посмотреть и найти решение этого вопроса», — говорит глава АККОР.

По итогам прошлого сезона объем зерновых интервенций составил всего 3 млн тонн. При рекордном урожае в 155 млн — это капля в море. Но аграрии были рады и этому. Однако запущенные в прошлом году торги не дали нужного эффекта по причине излишних требований к реализации.

«Элеваторы, прошедшие аккредитацию на право хранения государственного зерна, в одностороннем порядке принимают решения об ужесточении условий приема, устанавливают заоблачные цены за свои услуги. За приемку продукции берут от 500 руб. до 2 тыс. руб. за тонну. Были даже случаи отказа безо всяких оснований производителям зерна, прошедшим процедуру торгов с привязкой к тому или иному элеватору. Это все новые затраты, которые легли на сельхозтоваропроизводителей. Чтобы мера оказалась действительно эффективной, при аккредитации элеваторов на право участия в государственных интервенциях необходимо установить предельные ценовые параметры за их услуги. За нарушения — лишать аккредитации», — считает глава КФХ Евгений Поваров (Алтайский край).

Финансам не до романсов

При существующем падении рентабельности увеличение расходов на производство становится особенно непосильным. Один из самых наболевших вопросов — траты на электроэнергию. В Курской области аграрии уже платят 11 руб. за кВт/ч, в Ленинградской — больше 12 руб. При этом тариф для промышленных предприя-



тий в 2–2,5 раза меньше, чем для сельхозпроизводителей.

«Для современных аграрных производств с высокими технологиями необходимо все больше электроэнергии. Только развиваясь мы можем конкурировать и выходить на новый уровень. Но как это можно сделать, если приходится оплачивать электричество по таким тарифам? Мы не просим льгот, но надо выровнять тарифы. Причем не в сторону увеличения цен для промышленных предприятий, как у нас вполне может случиться, а понижением стоимости для сельхозтоваропроизводителей», — предлагают участники съезда.

С оплатой высоких тарифов тоже все непросто. С фермеров еще и требуют авансовые платежи за следующий месяц в размере 30–40 % (не доверяют?). В противном случае назначаются пени. Это приносит аграриям огромные неудобства.

Также с 1 июля 2022 года резко выросла стоимость подключения к электросетям. Раньше мощность до 15 кВт можно было подключить за 550 руб., теперь за каждый киловатт нужно запла-

тить минимум 3 тыс. руб., то есть сумма будет начинаться уже от 45 тыс. руб. Это касается только тех, кто подходит под так называемое простое подключение. Если же хозяйство находится на расстоянии более 300 м от ближнего трансформатора, то аграрию еще придется раскошелиться на установку столбов, размещение проводов, а может, и возведение трансформатора. Неподъемные суммы для малых и средних фермерских хозяйств.

По-прежнему кусаются цены на минеральные удобрения, хотя официально они не выросли с прошлого года благодаря заморозке.

«Сегодня на складах скопился определенный объем минеральных удобрений, и надо добиться снижения цен. При таких низких доходах крестьян это будет оправдано и по-государственному», — предлагает Владимир Плотников.

Со средствами защиты растений помимо прямого роста цен есть еще одна проблема, которая косвенно влияет на рост стоимости.

«Еще на прошлогоднем съезде мы озвучили, что у наших кон-

тролирующих ведомств неправильная постановка вопроса о регистрации СЗР. Из-за санкций может возникнуть дефицит иностранных препаратов по некоторым культурам. А у отечественных компаний, в свою очередь, может не быть регистрации на эти культуры. В соседних странах проблему понимают и успешно ее решают. Например, открываем справочник пестицидов Беларуси: на один вид препарата более 50 разрешенных пунктов применения. Берем наш справочник, смотрим на этот же препарат — в списке только пять

будем добиваться принятия такого решения на государственном уровне», — отметил глава АККОР.

Еще одним пунктом существенного повышения расходов становится увеличение налогов и сборов.

«Одна из главных задач Правительства — пополнение государственного бюджета. Первый способ — увеличение налогов и сборов. Второй — рост налогооблагаемой базы. К сожалению, первая стратегия взяла верх. Но она разоряет фермеров. Да, при внедрении второй стратегии

БОЛЕЕ 47 МЛН ТОНН ЗЕРНА ИЛИ 30,6 % ОТ ВСЕГО УРОЖАЯ СОБРАЛИ ФЕРМЕРЫ В ПРОШЛОМ ГОДУ

культур, на которых его можно применять. У нас этот вопрос никак не решается, несмотря на наши обращения. Скоро начнется посевная, нужны будут препараты, а регистрации нет. Раньше, до введения систем типа «Цербер», было проще — можно было обработать препаратом, который как бы не зарегистрирован на культуре. Но сейчас это незаконно, наказание может быть вплоть до закрытия хозяйства. Удивляет, почему Минсельхоз не решает этот вопрос», — говорит глава «Союза крестьян» Рязанской области Владимир Мимоглядов.

Также, по мнению фермеров, необходимо продолжать сдерживать цены на ГСМ.

«В прошлом году они были достаточно стабильны. В некоторых регионах в начале года цена на дизтопливо даже уменьшилась. Но мы не знаем, какой она будет в ходе весенней посевной кампании, поэтому предлагаем убрать акцизный сбор на дизельное топливо для аграриев. Тракторы и комбайны не ездят по федеральным трассам. Это справедливое требование,

нужно напрягаться от Правительства до глубинки: расширять обрабатываемые земли, развивать новые производства и пр. Мы к этому готовы. А вот власти, видимо, нет. Считаем, что дальнейшее увеличение налогов и сборов недопустимо. Необходимо их уменьшить или заморозить вовсе. Рентабельность одного из лучших хозяйств района нашего края по итогам работы за 2022 год снизилась в семь раз, а закредитованность выросла в два раза. Никаких инвестиций не планируется в этом году, просто не с чего. Зато за счет повышения МРОТ налоги с предприятия выросли на 1 млн руб. Кроме того, на 20 % выросла кадастровая стоимость земли — снова увеличение налога и пр.», — говорит делегат из Краснодарского края Петр Емельянов.

Дали. Но не всем

В таких условиях особенно актуален вопрос господдержки. Одной из наиболее ожидаемых мер поддержки было выделение субсидии в 2 тыс. руб. на реализацию 1 тонны зерна. Но получили ее далеко не все.

«Власти не оправдали ожиданий сельхозтоваропроизводителей. Было заявлено, что растениеводам выдадут субсидию в 2 тыс. руб. на реализацию 1 тонны зерна в период самых низких цен — август — декабрь. Но фермеры не получили указанную сумму. При этом сразу было понятно, что выделенных денег на этот вид поддержки не хватит, чтобы выплатить субсидию на заявленный объем произведенной продукции. Предлагал Минсельхозу, раз он заявил данную поддержку, выплатить все-таки эти деньги. По словам вице-премьера РФ Виктории Абрамченко, сумма от зерновых пошлин, поступивших в бюджет, составила около 300 млрд руб. Получается, что возможности есть. И самое неправильное в данной мере господдержки то, что не получивший деньги сельхозтоваропроизводитель становится неконкурентоспособным по отношению к получившему. Поэтому субсидия должна быть выплачена всем, кто подал заявление. В Рязанской области мы договорились и раздали всем из расчета 500 руб. на тонну реализованного зерна. Но это, конечно, не то, что нам обещало Правительство», — говорит Владимир Мимоглядов.

Также аграриев не устраивает привязка господдержки к агрострахованию. По мнению Петра Емельянова, это приносит прибыль только страховщикам. Получат ли с этого что-то сами фермеры, еще вопрос. Ведь как только дело доходит до выплат, сразу сталкиваются с массой трудновыполнимых требований.

«Предлагаю перейти на погектарную поддержку и ни с чем ее больше не связывать. Она простая и понятная. Единственное, нужно ее уровень поднимать хотя бы до европейского, а не раздавать по 300 руб.», — считает делегат.





Мясному животноводству необходима федеральная помощь в создании убойных цехов при предприятиях.

«В нашей отрасли остро стоит вопрос правильного убоя скота. На сельхозпредприятиях часто отсутствуют убойные цеха, соответствующие ветеринарным правилам. Выкручиваемся как можем либо создаем некие убойные площадки, на которые станциям по борьбе с болезнями животных приходится закрывать глаза. Либо заключаем договоры с крупными хозяйствами, у которых цеха есть. Но часто они находятся далеко от мелких КФХ, то есть нужны дополнительные затраты на дорогу и организацию перевозки, поэтому нам необходима поддержка на создание убойных цехов. Только ее нужно правильно проработать, особенно вопрос процентного соотношения бюджетных и личных средств. Если понадобятся большие затраты от фермера, то этот вид поддержки уйдет в агрохолдинги — там и так есть эти цеха. Необходимо проработать вопрос именно с упором на малые и средние хозяйства», — считает делегат из Тверской области, глава КФХ Антон Ромасловский.

Кроме того, аграрии говорили о необходимости включить в меры господдержки субсидии на капитальный ремонт тракторов. Это уже делается в Красноярском крае, но на региональном уровне. Из областного бюджета выплачивается субсидия в размере 50 % затрат, но не более 2 млн руб. Не все регионы имеют возможность поддерживать сельхозтоваропроизводителей имеющимся бюджетом, поэтому

поддержку необходимо перевести на федеральный уровень.

В целом же, как отметили аграрии, пока что система господдержки несовершенна. Один год государство помогает активно растениеводам, другой год — животноводам. Но в АПК срок окупаемости и эффективности каждого вложенного рубля скачивается только через несколько лет и имеет накопительный эффект. Поэтому необходимо иметь сбалансированную, комплексную программу государственной поддержки хотя бы по основным направлениям и четко ей следовать. Тогда и развиваться сельское хозяйство будет стабильно, без перекосов и недоделок, которые особенно заметны в последнее время.

Кадровый голод

Одним из важнейших вопросов в плане развития АПК остается нехватка квалифицированных специалистов — прямое следствие предыдущих проблем.

«Важнейшее направление нашей деятельности — добиться того, чтобы сельское хозяйство было прибыльным. Только прибыльность обеспечит и модернизацию нашей отрасли, и рост зарплат на селе. Именно зарплата, доходы работающих в сельской местности может сохранить и привлечь кадры. Условия жизни на селе сложнее, чем в городе. Чтобы молодежь не уезжала, чтобы оставались механизаторы, возвращались молодые специалисты, платить надо больше, чем в городе. Сказать легко, но нужно добиться, чтобы доходы агробизнеса позволяли делать это», — считает Владимир Плотников.

На сегодняшний день соотношение молодых и возрастных специалистов предпенсионного и пенсионного возраста в АПК не в пользу первых.

«Мы промониторили состав руководителей КФХ по нашему региону: 7 % не имеют высшего образования в принципе, у 25 % в животноводстве отсутствует профильное образование, у 10 % — в растениеводстве. И самое главное — средний возраст работающих в регионе от 65 лет — 10 %. Молодые специалисты до 25 лет — всего 6 %. Пенсионеры еще, к счастью, работают. Их очень сложно будет заменить при таком большом дисбалансе. Если подобная тенденция будет продолжаться, то обеспечивать качественную кадровую ротацию в отрасли станет сложнее. Пришло время менять принципиально подго-

свой уровень знаний, проходить различные образовательные программы и вовлекать в этот процесс членов семьи. Это также может способствовать улучшению кадровой ситуации.

Земельные войны

Не обошлось и без обсуждения проблем вокруг главного богатства аграриев — земли. Одна из них — споры между растениеводами и животноводами. По словам Юрия Подтуркина, строительство животноводческих комплексов на черноземной земле для самых зерносеющих регионов уже стало стихийным бедствием.

«В СССР были рассчитаны нормы животноводства на 1 га пашни. Сегодня в Курской, Белгородской, Ростовской областях, в Краснодарском крае строительство животноводческих комплексов больше похоже на оккупацию. Уничтожается чернозем. При этом миллионы гектаров в нечерноземье пустуют. Фураж там нормально растет, надо еще — подвезем. Только оставьте нам плодородную землю, где можно выращивать зерно высокого класса. Если государство дает деньги на строительство животноводческого комплекса, осваивайте запущенные земли. Не убивайте черноземные зоны. Любой специалист прекрасно знает: несколько лет использования свиного навоза — и чернозем просто сгорает, превращается в золу», — говорит аграрий.

Вторая проблема с землей — это несовершенство закона о необрабатываемых землях.

ГЛАВНОЕ ТРЕБОВАНИЕ ФЕРМЕРОВ — ОТМЕНИТЬ ЗЕРНОВЫЕ ПОШЛИНЫ

товку кадров. Должна быть ответственность не только вуза, но и школы, самих фермеров. Мне регулярно звонят: дайте нам ветврача потолковее из своих 4–5-курсников. Наш вуз ежегодно выпускает 80 врачей. Из них 20 специалистов сразу уходит в агрохолдинг с зарплатой от 100 тыс. руб. Остальные в основном ищут счастья по ветеринарным клиникам также с возможностью хорошо заработать. Так вот, я хочу сказать, что сегодня своего ветеринара надо искать не на 4–5-м курсе вуза, а еще в 8-м классе школы», — поясняет врио ректора СГГАУ Владимир Ситников.

Да и самим фермерам, по мнению участника съезда, не мешает постоянно повышать

Если фермер сейчас покупает у нерадивого собственника или берет в аренду заросший лесом участок, он может уже на следующий день после сделки получить предписание Россельхознадзора о необходимости в кратчайшие сроки ввести эту землю в оборот. При этом сразу же у него возникает риск получения максимальной ставки земельного налога. Участники съезда предложили выйти с инициативой о смягчении закона в законодательные органы. Фермер в случае приобретения такого проблемного участка должен вводить его в оборот частями, как это будет сильно для него, без угрозы штрафа.

В ЭТО ВРЕМЯ

В конце съезда перед аграриями выступил министр сельского хозяйства РФ Дмитрий Патрушев. Он отметил высокую роль фермерских хозяйств в создании продовольственной безопасности страны.

«Производство сельхозпродукции, по предварительным данным, выросло более чем на 10 % за 2022 год. И самые высокие темпы роста продемонстрировали именно фермерские хозяйства. Они обеспечили 20 %-ное увеличение объемов производства, КФХ собрали треть рекордного урожая зерна, нарастив производство на 28 %. Кроме того, увеличили сбор картофеля и овощей, производства сырого молока, яиц», — отметил министр.

Дмитрий Патрушев также рассказал и о разнообразных мерах поддержки, разработанных именно для фермерских хозяйств и кооперативов.

«Ежегодно сегменту МСП направляются крупные средства из федерального бюджета. Совокупно это почти половина денег, предусмотренных на прямую поддержку сельхозтоваропроизводителей. Вам доступны все существующие инструменты поддержки для аграриев. При этом есть 14 адресных мер, которые заложены только для фермеров и кооперативов. В прошлом году на адресные меры было направлено 12 млрд руб. В текущем — планируем увеличить на 1,5 млрд. Не прекращаем совершенствовать систему господдержки с учетом ситуации и запросов отрасли. Например, для развития туризма на сельских территориях и стимулирования производства фермерской продукции действует грант «Агротуризм». За два года отобрано 124 проекта с общим объемом финансирования 800 млн руб. Учитывая удорожание средств производства, внесли изменения в грант «Агростартап». Максимальная сумма на все виды деятельности в КФХ будет увеличена с 3 до 5 млн руб., а на разведение КРС — с 5 до 7 млн», — сообщил глава Минсельхоза.

Тему отмены зерновых пошлин и регулирования цен на внутреннем рынке министр поднимать не стал.

Кстати, более активному введению заброшенных участков земли в оборот фермерами призвана помогать специальная мера господдержки. Но получить ее очень непросто.

«Для вступления в программу господдержки фермер должен все бросить и заниматься длительным сбором необходимых документов. Бумаг требуют очень много, получить их непросто и небыстро. Но это еще не все. Одно из основных требований получения субсидии — подтверждение всех произведенных затрат на обработку земли в официальном порядке. Но большинство фермерских малых предприятий все работы по введению в оборот заброшенных участков проводят своими руками и подтвердить эти затраты не могут, поэтому не претендуют на субсидию. Дело в итоге затягивается. Но выход есть. Ежегодно большие корпорации через комиссии в Минсельхозе проводят свои затраты в оборот по введению заброшенной пашни. Можно просто выводить средние расходы по введению 1 га пашни на всех. Фермер может легко подтвер-

дить, что он ввел землю в оборот через проверку Россельхознадзора или Управления сельского хозяйства по своему региону. Они выезжают и подтверждают одной справкой. И фермер также получает субсидию, ведь он тратил свое время и ресурсы, отрывая их от основного производства. Нужно его поддержать», — считает председатель Ассоциации «Возрождение села», глава КФХ Константин Мазуренко (Владимирская область).

Также фермеры говорили о проблемах в овощеводстве, о сложности и дороговизне подготовки документации для орошения, о поддержке кооперативов и необходимости усилить лоббирование интересов именно фермерских хозяйств, а не агрохолдингов. Самые важные предложения по решению насущных проблем участники съезда внесли в резолюцию, которую представят на рассмотрение в Минсельхоз РФ и Правительство РФ. Будем следить за развитием событий.

**ЗАПИСАЛА
ЮЛИЯ ЖИТНИКОВА**

РОССИЙСКИЙ АГРАРНЫЙ ПОРТАЛ

www.agroportal-ziz.ru

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

Заявите о себе на всю страну!

Повышайте продажи вместе с нами!

тел.: 8 961 500 02 03

Еда будущего или будущая еда?..

Несколько десятилетий в России параллельно с выдающимися достижениями в области медицины и успешным производством всевозможных лекарственных препаратов наблюдается тенденция к сокращению продолжительности жизни населения. Диабет, сердечно-сосудистые заболевания, онкология — все это растёт в связи с нарушениями полноценного питания из-за недостатка потребления натуральных биологических активных веществ. Изменит ситуацию, по всей вероятности, перелом в нашем сознании — понимание того, что мы едим, чтобы жить, а не наоборот. И еще — что именно едим. Это будет связано и с введением в рацион макро- и микроэлементов, витаминов и прочего. В качестве неотложных мер в этом направлении ученые МГУ предложили использовать промышленную биотехнологию культивирования микроводоросли спирулины и получение на ее основе пищевых продуктов с высокой биологической ценностью.

Спирулина известна давно. Эту одноклеточную бактерию собирали и выращивали еще древние ацтеки и африканские племена. Наука же вплотную занялась изучением спирулины только в 1964 году. Именно тогда бельгийский ботаник Леонар привез из своей экспедиции по Сахаре спирулиновые лепешки, после исследования которых обнаружил, что они на 70 % состоят из высококачественного растительного белка.

Продукт долгожительства

Уже спустя десятилетие на конгрессе ООН спирулина была признана лучшей будущей едой для человечества. Теперь ВОЗ считает ее одним из самых полезных растений на земле, в настоящее время спирулина — практически наиболее изученный и благотворный суперфуд во всем мире. Это один из немногих растительных источников витамина B12. Всего же в составе спирулины около 2 тыс. компонентов. Ученые доказали, что она может использоваться для профилактики 70 % болезней. И такой важный факт: в 20 граммах спирулины столько же усваиваемого бета-каротина, как в целом килограмме моркови. У японцев она используется в разных блюдах, поэтому в этой стране столько долгожителей. Спирулина выращивается промышленным способом в Африке, Японии, США, Китае и других странах. Специальный комитет по планированию и созданию центров по производству спирулины создан в ООН. Россия по производству этой ценной культуры занимает 65-е место в мире.

Сравнительно с другими растениями спирулина произрастает гораздо интенсивнее. Уже спустя месяц после ее сева можно собирать урожай. Причем выращивать водоросль можно как открытым, так и закрытым способом. Заболевания ей не грозят, вредных веществ в своем составе она не накапливает, имеет внушительную энергию роста — свою биомассу за сутки увеличивает в два раза. Ее можно назвать рекордсменом по составу и количеству аминокислот — целых восемь, к тому же накапливает до 70 % белка, в три раза превышающего его количество в свинине, в два с половиной раза — в говядине и рыбе, в полтора раза — в сое.

При постоянном применении спирулины в пищу ее усвоение возрастает. Чтобы организм получил необходимые питательные вещества, достаточно съесть 2/3 своего рациона, причем количество неусваиваемой пищи при этом резко снижается, а производство шлаков, токсинов уменьшается, и они прекращают накапливаться в организме. Это реально помогает привести вес тела в норму, то есть спирулина полезна и для похудения. Противопоказаний практически нет, спирулина рекомендуется беременным, кормящим женщинам. Она также необходима растущему организму, поскольку имеет в своем составе полноценный белок, легко усваиваемый, активно борется с вирусами и микробами, укрепляет детский иммунитет, повышает уровень гемоглобина в крови. Различные жирные кислоты, содержащиеся в спирулине, будут отличными стимуляторами работы мозга.

Сейчас обеспечение населения страны полноценным питанием можно считать проблемой национальной безопасности. Именно спирулиновый оздоровительный комплекс призван играть важную профилактическую роль в поддержании здорового образа жизни. Кстати, биологическая активность русской спирулины в два раза превышает зарубежные аналоги. Приоритет в этой области удерживают ученые Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова. Единственным предприятием, выращивающим ценную водоросль в промышленных масштабах и ведущим



научные работы по селекции и отбору, изначально стало НПО «Биосоляр МГУ», возглавляемое Михаилом Ляминам. Результатам предшествовал большой труд. Ученый понял, насколько велика роль микроводорослей. Но в природе процесс их становления длился миллиарды лет, нужно было сократить его до нескольких месяцев или даже дней. Растет спирулина только в теплых щелочных озерах Африки и Мексики.

источника витаминов, белка, пигментов, микро- и макро-элементов, источник здоровья и долголетия. Производственная и научно-исследовательская базы МГУ разработаны и одобрены Министерством здравоохранения, сложен коллектив высококвалифицированных специалистов во главе с научным руководителем проекта генеральным директором НПО «Биосоляр МГУ» Михаилом Ляминам.

РОССИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭТОЙ ЦЕННОЙ КУЛЬТУРЫ ЗАНИМАЕТ 65-Е МЕСТО В МИРЕ

Помогло счастливое стечение обстоятельств: в Россию из Республики Чад был назначен бывший студент Лямина, по просьбе преподавателя он привез колбу с водой из озера Чад. Получив штамм природной микроводоросли, Михаил Яковлевич упорно занялся ее размножением в своей геофизической научно-исследовательской лаборатории на базе МГУ. В результате была полностью разработана и испытана биотехнология массового культивирования микроводоросли спирулины платенсис — ценного

«Свою нацию спасать надо»

Разработанная учеными МГУ промышленная биотехнология культивирования спирулины в России была впервые внедрена в 1990 году, потом в Молдавии, на Украине и в Прибалтике. Там были созданы дочерние предприятия промышленного культивирования микроводоросли. В результате получен продукт в качестве биологически активного компонента пищи, который также рекомендуется для полноценного развития детей, применения в фармацевтиче-

ской, пищевой, микробиологической промышленности, для устранения последствий аварии на Чернобыльской АЭС, для питания спортсменов, военнослужащих, космонавтов, а также в животноводстве, звероводстве, птицеводстве. Спирулина используется даже в парфюмерно-косметической продукции, в борьбе с различными формами зависимостей и так далее. Но в результате перестройки и прочих проблем деятельность партнеров была свернута и только МГУ продолжал свои эксперименты. С 2000 года Лямин перевел все производство на свою родину, и теперь спирулина под маркой «Биосоляр МГУ» преимущественно курская. Энтузиаст уверен, что с ней ни одна другая в мире не сравнится — потому что именно в Поньярях она настоящая, как в озере Чад.

Спирулина МГУ, как рассказывает Екатерина Панкратова, выращивается в специальных закрытых теплицах, где обеспечивается температурный режим, защита от внешних загрязнений, берутся пробы на наличие других микроорганизмов. Само по себе производство небольшое, свежие партии продукта ежемесячно привозятся в Москву. Научные разработки и новаторские технологии профессионалов «Биосоляр МГУ» способствовали увеличению урожайности целебного продукта в пять-десять раз, при этом обеспечивается его неоспоримое качество, биологическая активность и высокая чистота.

Ученые доказали, что для производства спирулины можно использовать природные солончаки, которые занимают горизонтальные площади в зоне длительного солнечного излучения с незначительными облачными днями. Такие плантации непригодны для традиционного земледелия. Зато для производства спирулины они не уступают используемым в Японии, США, Израиле и других странах, то есть конкурентоспособность

и прибыльность налицо. С 1 года за семь-восемь месяцев можно получать не менее 150 тонн белковой биомассы в сухом исчислении. Притом потребность в ней на мировом рынке определяется десятками тысяч тонн. Технология включает в себя выращивание (фотосинтез) биомассы в питательном растворе неорганических солей с учетом солей грунтовых вод; обеспечение освещения и режима термостатирования культивируемой питательной среды; конструктивные и строительные особенности культиваторов; гидродинамическую ситуацию культивирования; режим извлечения биомассы и подпитки культивируемой среды; сушку, придание товарной формы и упаковку.

В свое время «Биосоляр» проводил совместные эксперименты с НИИ птицеводства. Тогда качество мяса птицы в стране не соответствовало медицинским требованиям, поэтому не было своего детского питания из мясных продуктов. Когда в рацион кур стали вводить спирулину, мясо птицы достигло требуемых параметров. Также именно биомасса помогла Марининской птицефабрике, где падеж молодняка вырос до 15%. К Лямину обратилось руководство предприятия, и с помощью спирулины проблема была решена. А вот на просьбы представителей США, Израиля, Китая и других стран продать производство профессор категорически отказался, утверждая: «Нам свою нацию спасать надо».

Что касается самого продукта, предпочтение, как считают специалисты, отдается замороженной живой спирулине, у которой сохраняется весь ценный состав. «Сегодня живая спирулина — это реальный способ повысить защитные свойства организма, получив максимальное количество заявленных полезных веществ, — считает врач-диетолог Анжелика Дюваль (Росконтроль). — Ее



использование особенно значимо для людей, страдающих от дефицита железа, при хрупкости костей, авитаминозах».

И под землей, и в космосе...

Акваферма ООО «Спирулина-С» из Саратова в 2015 году осуществила инновационное производство спирулины в закрытых полостных фотобиореакторах. Как утверждают сами авторы, методом проб и ошибок они отработали технологию, благодаря которой можно выращивать спирулину хоть под землей, хоть на Крайнем Севере, выделяя время лишь раз в неделю на сбор продукта. Процесс включает в себя подготовку воды с использованием фильтров, а также установки обратного осмоса, очищающей жидкость на молекулярном уровне. Далее добавляются компоненты питательной среды (макро-, микроэлементы) особой чистоты, имеющие пробу «для лабораторных анализов». Основной компонент — пищевая сода в количестве ведра на одну тонну воды. В раствор добавляется штамм водоросли *Spirulina Platensis*. В обязательном порядке подбирается определенный световой спектр, температура, поддерживается pH среды. Таким образом создаются прекрасные условия для роста микроводоросли, чтобы она могла иметь максимальную пользу для человека, в отличие от давно оскудевших условий в природе. Как только клетки размножились, выросли, можно собирать урожай. Фильтрация суспензии происходит на сетке

с микроскопическим размером ячейки: клетки остаются на поверхности, а продукты метаболизма и остатки питательного раствора уходят в утилизацию. Далее идет промывка чистой водой, естественное стекание лишней воды без применения прессов или сепараторов, что позволяет сохранить целостность клетки. Затем желеобразная паста фасуется в баночки и замораживается. Все предельно экологично, в итоге получается чистый растительный продукт — лучшая спирулина в мире.

Как пишут «Русские вести», ВОЗ рекомендует вводить спирулину в рацион как биологическую добавку. А в НАСА (Национальное управление по воздухоплаванию и исследованию космического пространства США) спирулина является неотъемлемым компонентом питания космонавтов во время пребывания в космосе. Ее также применяют спортсмены, особенно в период подготовки к Олимпийским играм, другим соревнованиям, поскольку спирулина повышает защитные качества и существенно сокращает процесс восстановления организма после нагрузок. Сейчас уже стало известно, что в Советском Союзе ежедневные порции этой добавки принимали престарелые члены Политбюро ЦК КПСС, что многим из них продлевало жизнь.

Если питаться одной спирулиной в любых экстремальных ситуациях, вреда, как утверждают исследователи, не будет — в продукте имеется все необходимое для полноценной жизнедеятельности человеческого



организма. В 70-е годы прошлого столетия, когда бурно развивалась космонавтика, перед советскими учеными была поставлена цель: создать систему, в которой бы микроводоросли использова-

родом, поглощать углекислоту и утилизировать продукты его жизнедеятельности практически неограниченно долго.

Теперь космонавты ставят опыты над спирулиной, которая

КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ ИЗУЧАЮТ, КАК НЕВЕСОМОСТЬ ДЕЙСТВУЕТ НА СОСТОЯНИЕ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ. КОНЕЧНАЯ ЦЕЛЬ — ПОЛУЧИТЬ ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ И КИСЛОРОД

лись в качестве метаболического противовеса человека в условиях длительного космического полета или внеземных поселений. И они решили эту задачу. Эксперименты показали, что в замкнутой по газу и воде экосистеме микроводоросли могут обеспечивать человека кисло-

находится в биореакторах на борту МКС. Космические исследователи изучают, как невесомость действует на состояние микроводорослей. Конечная цель — получить продукты питания и кислород.

Биофабрика по технологии «Биосоляр МГУ» была возведена

в Белгородской области, чтобы решить проблему с дефицитом ряда веществ в пище — в частности, с нехваткой витаминов А, В, С, Д, бета-каротина, кальция и йода. Ученые рекомендовали вводить в рацион животных сухой порошок спирулины, поскольку это позволит получать молоко и яйцо высокого качества. Губернатор Евгений Савченко предложил добавлять спирулину в премиксы. Сформировать бизнес-модель по этому направлению поручено «Корпорации «Развитие» Белгородской области.

В мире спирулина давно стала популярной: в Швеции ее добавляют в хлеб, во Франции, Швейцарии и Великобритании продаются кукурузные хлопья, ореховые и фруктовые плитки, готовые завтраки с использованием спирулины. В Японии с

микроводорослями производят йогурты, мороженое, напитки, чипсы и крекеры.

Свердловские производители в период запрета на импорт иностранных продуктов обратили внимание на спирулину. Как оказалось, из нее можно делать вегетарианские блюда, спортивное питание и даже варить пиво, которое якобы омолаживает. Производство этого инновационного продукта в Екатеринбурге организовал молодой ученый из Института иммунологии и физиологии УрО РАН Павел Кочубей. Он стал выращивать сине-зеленые водоросли в закрытых биореакторах с использованием части светового спектра, получив более качественный продукт с меньшей себестоимостью. Спирулина дает напитку необычный оттенок и действительно насыщает его антиоксидантами, замедляющими старение. За рубежом уже изготавливается такое «анти-возрастное» пиво. Не факт, что оно поможет любителям пенного напитка помолодеть, но с восстановлением печени наверняка справится. Пока еще екатеринбургское производство невелико: вырабатывает 3–4 кг водорослей в месяц, в то время как только пивзаводу требуется не менее 20–25 кг сырья. Так что есть над чем работать, что развивать и куда стремиться.

НАТАЛЬЯ СЛЮСАРЕНКО

Подготовлено по материалам сайтов: rbc.ru, spirulina-mgu.ru, sumtech.ru, roscosmos.ru, rg.ru, dddkursk.ru

НАДЕЖНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



Пирафикс, КЭ

Кайтокс, КС

Фактория, МКС

Флортек, СЭ



По вопросам приобретения обращайтесь по телефонам:
г. Краснодар: +7 (861) 221-71-13, г. Москва: +7 (499) 502-06-08

Микроудобрения для макроклубней

Наша работа была посвящена изучению влияния микроудобрений на продуктивность картофеля при орошении. Исследования проходили в опытно-производственном хозяйстве Волжского научно-исследовательского института гидротехники и мелиорации на темно-каштановых среднесуглинистых почвах в Саратовской области.

НРК, главное трио

Вегетацию картофеля можно разделить на три периода. Первый длится от всходов до начала цветения. Его главной чертой будет наращивание массы ботвы, прирост клубней при этом незначительный. Второй период начинается цветением растений и продолжается до прекращения прироста ботвы (по сути, до начала ее увядания). В это время идет самое мощное увеличение клубней. Третий — от прекращения прироста ботвы до ее естественного увядания. Прирост клубней еще идет, но медленней, чем во втором периоде.

За вегетационный период роста и развития картофеля установлено, что в тонне урожая клубней с соответствующим количеством ботвы и корневых остатков содержится 4,8 кг натрия, 2,2 кг оксида фосфора и 10,3 кг оксида калия. С урожаем эта культура забирает из почвы немало питательных веществ, больше же всего потребляет калия и азота. При урожае клубней 15 т/га выносятся 84 кг азота, 41 кг фосфорной кислоты и 192 кг окиси калия. Калий и фосфор играют большую роль в образовании крахмала в клубнях, азот нужен для ростовых процессов.

Площадь питания растения зависит от плодородия почвы и ее обеспеченности влагой, размеров клубней и особенностей сорта картофеля. Для скороспелых сортов эта величина будет меньше, чем для поздних. Густота посадки при площади питания растения 30–35×70 см должна быть на уровне 41–48 тыс. расте-

ний на гектар, при посадке клубнями массой 30–40 г густота насаждений должна составлять 50–52 тыс. растений.

Прибавка нормы азотных удобрений дает удлинение срока вегетации и образование большей надземной массы, при этом ничуть не помогая увеличению числа клубней. Растения дольше остаются молодыми и больше страдают от неблагоприятных погодных условий. Лишь эффективное использование основных элементов питания в виде макроудобрений (они снимают стрессы и стимулируют продуктивность микроудобрений)

УСТАНОВЛЕНО, ЧТО БОЛЬШЕ ВСЕГО КАРТОФЕЛЬ ПОТРЕБЛЯЕТ КАЛИЯ И АЗОТА. ЕГО ПОСАДКИ ВЫНОСЯТ В СРЕДНЕМ 115 КГ АЗОТА, 35 КГ ФОСФОРА И 75 КГ КАЛИЯ

дает возможность вырастить хороший урожай картофеля. При комплексном же использовании минудобрений получается максимальный результат в увеличении урожая и улучшении его качества.

Три «блюда» в разрезе

Едва ли не главным условием роста продуктивности сельскохозяйственных культур считается режим их питания. Исследования почв на экспериментальных участках ОПХ «ВолжНИИГиМ» мы проводили в 2020–2022 годах. Изучалось их плодородие и обеспеченность элементами питания для картофеля в соответствии с календарным планом

и по общепринятым методикам. Образцы брали в слое 0–30 см, средний взят из десяти почвенных проб.

Результаты исследований прямо говорят о высокой отзывчивости картофеля на улучшение минерального питания. Решения о сроках и дозах внесения удобрений принимали после анализа почвы в агрохимической лаборатории нашего института.

Установлено, что больше всего картофель потребляет калия и азота. Его посадки выносят в среднем 115 кг азота, 35 кг фосфора и 75 кг калия. Поэтому на темно-каштановых почвах нашей зоны нужно вносить на гектар 60 кг азота, 70–80 кг фосфора и 40–60 кг калия в действующем веществе. Причем в их максимальном объеме картофель нуждается в периоды интенсивного нарастания надземной массы и клубнеобразования. К концу вегетации посту-

пление питательных веществ уменьшается и прекращается в начале засыхания листьев.

Для роста и развития картофеля использует доступные формы азота из почвы в виде минеральных солей азотной кислоты и соли аммония. Калий участвует в процессах фотосинтеза, белковом и углеводном обменах. При недостатке фосфора нарушается нормальное развитие растения. Поэтому до всходов надземной массы картофеля мы создали оптимальные условия для прорастания клубней и внесли на всех вариантах опыта удобрение $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4 + \text{NH}_4\text{NO}_3 + \text{KCl}$, нитроаммофоску ($\text{N}_{16}\text{P}_{16}\text{K}_{16}$) с расчетом 40 кг на каждую сотку экспериментального участка.

В начале вегетации содержание доступного азота NO_3 было 3,37 мг/100 г почвы, и это говорит о ее достаточной обеспеченности. Подвижного фосфора — 5,22 мг/100 г почвы, достаточно на начало вегетации для роста и развития надземной массы и клубней. Обменный калий находился в пределах 35,73 мг/100 г почвы, что характеризует высокую степень обеспеченности опытного участка этим элементом. Содержание гумуса не изменилось после предшественника и составило 2,5%, pH = 8,07.

В помощь основным

Нитроаммофоску, содержащую азот в легкодоступной форме, лучше вносить под предпосадочную обработку почвы. Для этого использовали разбрасыватели МВУ-8, МВУ-12. Чтобы восполнить элементы питания и снять стресс на стадии посадки картофеля после нитроаммофоски, в начале вегетации применили микроудобрение с марганцем — оно усиливает морозостойкость, процесс фотосинтеза и синтез белков, образование хлорофилла, а



Сорт Королева Анна. Капельный полив



Сорт Эволюшен на спринклерном орошении

ПОКАЗАТЕЛЬ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ КАРТОФЕЛЯ ЭЛЕМЕНТАМИ ПИТАНИЯ

Сорт картофеля	N- NO_3 , мг/100 г	P_2O_5 , мг/100 г	K_2O , мг/100 г	гумус	pH почвы
Мемфис	3,57	5,85	40,00	2,65	7,50
Коломбо	3,33	5,35	43,80	2,50	7,70
Фламинго	3,63	5,25	45,40	2,55	8,00
Средняя	3,51	5,48	43,06	2,57	7,73
Обеспеченность	достаточная	достаточная	высокая	средняя	щелочные

также повышает стрессоустойчивость при всходах.

После всходов надземной массы внесли препарат, содержащий бор, он обеспечивает картофель сбалансированным питанием микроэлементами в хелатной форме. Проведение подкормки этим элементом важно и в течение всего периода вегетации, поэтому мы сделали еще и листовую подкормку. Внекорневая подкормка проводилась при первых признаках дефицита бора каждые 15–20 дней.

В течение вегетации применяли также жидкое органическое удобрение с цинком, это улучшает влагоудерживающую способность картофеля, увеличивает коэффициент усвояемости минеральных удобрений, усиливает биосинтез гормонов роста и хлорофилла. Использовали препарат два раза до начала фазы цветения картофеля.

Также в течение вегетации вносили микроудобрение с медью, причем как в виде корневой подкормки из расчета 30 мл на 10 л, так и внекорневой — 10 мл разводили в 10 л воды

и опрыскивали приготовленным рабочим раствором учетную делянку. Опыты подтвердили, что необходимые для роста и развития картофеля микроэлементы повышают содержание в клубнях сухого вещества, крахмала, аскорбиновой кислоты и белка.

Перед гребнеобразованием на посадках картофеля внесли вторую дозу нитроаммофоски ($\text{N}_{16}\text{P}_{16}\text{K}_{16}$) с расчетом 35 кг на сотку экспериментального участка.

В таблице представлена обеспеченность картофеля доступными формами макроэлементов питания в середине вегетации картофеля, фаза — начало бутонизации.

В середине периода вегетации содержание доступного азота NO_3 — 3,51 мг/100 г почвы, то есть обеспеченность достаточная. Подвижного фосфора — 5,48 мг/100 г почвы, тоже неплохо на середину вегетации для роста и развития надземной массы и клубней. Обменный калий оставался в пределах 43 мг/100 г почвы, что характеризует высокую степень обеспеченности опытного участка этим элементом. Содержание

гумуса не изменилось. Микроудобрения внесли под картофель на экспериментальном участке корневым методом.

Предварительно перед основной уборкой картофеля подсчитали биологический урожай картофеля, который достигал у сорта Мемфис 68 т/га, у сорта Коломбо — 61 т/га, Фламинго — 59 т/га.

Выводы такие: внесение макро- и микроудобрений положительно влияет на продуктивность картофеля, а проведенный анализ почвы на экспериментальных участках до посадки картофеля показал, что почвы не истощены, а макро- и микроудобрения (B, Mo, Zn, Cu, Mn) после посадки позволили получить высокий урожай картофеля — в пределах 54–60 т/га.

ВЕРА КИЖАЕВА,

кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела комплексной мелиорации и экологии ВолжНИИГиМ
Саратовская область

Фото автора



Сорт Коломбо. Окучивание



Компания «Урожай» — одна из крупнейших в стране, сеть независимого Агросопровождения.

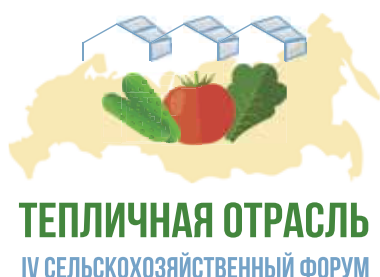
Мы сопровождаем более 200 тысяч гектаров наших клиентов в 14 регионах России.

В связи с расширением присутствия в регионах, приглашаем на работу **АГРОНОМОВ** с опытом и без опыта работы в хозяйствах

- Мы предоставляем:
- Официальное оформление
 - Конкурентоспособную заработную плату и премии
 - Корпоративный транспорт и средства связи
 - Обучение за счет Компании

С нами можно связаться удобным для Вас способом:
электронная почта: agro@urozay-agro.ru телефон: **8 800 101 39 51**

16+



IV СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ФОРУМ-ВЫСТАВКА

ТЕПЛИЧНАЯ ОТРАСЛЬ РОССИИ 2023

27-28 апреля 2023 г. / СОЧИ



Организатор форума

Реклама ИП Ковергин В.В.

12+

АБРИКОС
гала-конференция

27-28 апреля 2023 года г. Геленджик
Гала-Конференция «АБРИКОС»

В РАМКАХ
ПРОГРАММЫ
ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ

20

регионов
России

200

представителей
садоводческих
хозяйств

Организаторы

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ



При поддержке



Стратегический
партнер

ГРУППА КОМПАНИЙ
АГРОТЕК

Регистрация и другие подробности:

+7-918-214-40-18
+7-961-500-02-03
www.gk-abrikos.ru

16+

Учредитель
ООО «Издательский дом
«Земля и Жизнь»

Директор
Светлана Сергеевна Солонина

Главный редактор
Елена Викторовна Рыжкова

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

Ю. М. ГОЦАНЮК
Председатель Совета министров
Республики Крым

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

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

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

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

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

Над номером работали:

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

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

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

Подписной индекс издания:
ПО 199 в каталоге
АО «Почта России» —
на первое и второе полугодие 2023 г.

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

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

ЦЕНА СВОБОДНАЯ

Газета № 5 (277) отпечатана
в типографии ООО «ПРОПЕЧАТЬ»,
119618, г. Москва, Боровское ш., 2А, корп.4
Тел.: +7-499-490-44-62

Тираж 14 500 экз.

Заказ № 28 от 09.03.2023 г.

Подписано по графику: 09.03.2023 г.

фактически: 09.03.2023 г.

Дата выхода текущего номера: 15.03.2023 г.

ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ

ОТКРЫТА ПОДПИСКА
НА 1-Е ПОЛУГОДИЕ 2023 ГОДА
НА ГАЗЕТУ «ЗЕМЛЯ и ЖИЗНЬ»

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

Периодичность — 1-2 раза в месяц

Подписной индекс ПО 199*

Издание размещено в каталоге АО «Почта России»

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

* Подписной индекс газеты для Республики Крым 25623

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

тел.: +7-918-450-15-62

16+



ДЕЛАЙТЕ СВОЕ ОТКРЫТИЕ ОСОЗНАННО!

9 культур

Твердая
пшеница

Ячмень
фуражный

Лен масличный
РАПС ЯРОВОЙ

КУКУРУЗА
Пшеница яровая

Озимый
рапс

9

—
УСПЕШНЫХ
ПОЛЕВЫХ
КУЛЬТУР

120

Горох

ДЕСЯТКИ
СОРТОВ
И ГИБРИДОВ

Подсолнечник

—
СОРТОВ
ПЕРЕДОВОГО
ГОРОХА НА ЗЕРНО

10

33

Пшеница
продовольственная
—
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
СОРТА СОИ

