

Ухудшение режимов использования естественных пастбищ в ЮФО привело к изменению физико-химических свойств почвы. Для ее улучшения перспективны некоторые виды кормовых растений

№ 13 (237) 1-15 июля 2021



20

Воронежские ученые уверены, что в регионе незаслуженно мало уделяется внимания озимой ржи – надежной страховой культуре, устойчивой к комплексу неблагоприятных факторов

21

Низкая яблоня издавна привлекала садоводов своим сдержанным ростом. Этот вид стали использовать в качестве подвоя для получения слаборослых яблоневых деревьев

ИЗДАНИЕ В СОЦСЕТЯХ



[vk.com/zemlia_i_zhizn](#)

[t.me/zemlia_i_zhizn](#)

[@zemlia_i_zhizn](#)

[facebook.com/zemlia.i.zhizn](#)

[qr.vk.com/Zemlia_i_Zhizn](#)

[qr.t.me/Zemlia_i_Zhizn](#)

[qr.instagram.com/Zemlia_i_Zhizn](#)

[qr.facebook.com/Zemlia.i.Zhizn](#)

[qr.vk.com/Zemlia_i_Zhizn](#)

[qr.t.me/Zemlia_i_Zhizn](#)

[qr.instagram.com/Zemlia_i_Zhizn](#)

[qr.facebook.com/Zemlia.i.Zhizn](#)

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ



ПОВЕСТКА ДНЯ



Виктор Гончаров,
первый заместитель губернатора
Ростовской области

ГЛАВНОЕ



Раскройте потенциал
вашего поля по максимуму!

ЦИФРА
720
БОЛЕЕ
ПРЕДПРИЯТИЙ
и почти 3300 фермерских хозяйств
в Ростовской области
воспользовались господдержкой
в 2020 году

Центр агрономических исследований компании «Агротек» проводит более 50 различных исследований по фитопатологии, микробиологии и агрохимии, активно сотрудничая со многими российскими сельхозпредприятиями и хозяйствами. Специалисты центра предлагают инновационные решения и в этом сезоне. [Подробнее – на стр. 5](#)

Фото: гусеницы капустной моли *Plutella xylostella*, сканирующая электронная микрофотография

Беретта, МД

Тройной удар против стойких вредителей

Инновационный инсектицид в масляной формуляции с комбинированным механизмом действия

www.betaren.ru

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

новый российский продукт

Реклама

[QR](#)

БЕСПЛАТНОЕ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

газета «Земля и Жизнь»

ИНСТРУКЦИЯ

Установите приложение
на свое мобильное устройство:

1 Если у Вашего мобильного устройства операционная система Android:

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

2 Если у Вашего мобильного устройства операционная система iOS:

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

Наша цель – быть в смартфонах каждого агрария!

Китай продолжит покупать российские сельхозтовары

Президент Владимир Путин и председатель КНР Си Цзиньпин выразили обоюдное согласие о продлении российско-китайского Договора о добрососедстве, дружбе и сотрудничестве.



Управление пресс-службы и информации Президента России сообщает о том, что страны выразили готовность укреплять партнерство в различных областях, в том числе «поднимать на новый уровень взаимодействие в сфере сельского хозяйства, содействовать взаимному допуску сельскохозяйственных товаров на рынки сторон, развивать инвестиционное сотрудничество в области агропромышленного комплекса».

Россия и Китай пообещали, что будут способствовать скорейшему восстановлению транспортных связей после эпидемии, содействовать развитию и упрощению процедур двусторонних перевозок. В беседе, которая проходила в формате видеоконференции, стороны отметили важность модернизации и строительства пунктов пропуска и транспортной инфраструктуры на совместной границе, а также таможенного сотрудничества. Лидеры государств подчеркнули, что должны обеспечиваться прозрачность и безопасность международной торговли.

В настоящее время Китай – лидер среди крупнейших покупателей российского продовольствия. По данным Федерального центра развития экспорт, в 2020 году объем импортированной продукции АПК в эту страну из России составил 4,021 миллиона долларов.

Какие сыры покупают чаще на «Свое.Родное»

Россельхозбанк проанализировал данные онлайн-маркетплейса продукции АПК «Свое.Родное» и назвал самые популярные отечественные фермерские сыры, среди которых – моцарелла, качотта или сулугуни.



По данным, цифровой экосистемы Россельхозбанка «Свое Фермерство», больше всего россияне любят мягкие сорта, поскольку именно на них приходится треть спроса.

Ближайшим конкурентом мягких сыров – полутвердыми сортами – интересуется каждый четвертый посетитель маркетплейса. Почти каждый пятый любит твердый сыр, каждый десятый – козий. Интересно, что сыр с плесенью, некогда бывший диковинкой на отечественном столе, привлекает уже более 8% посетителей маркетплейса.

Еще 2% – настоящие поклонники сыра, которые, не отдавая предпочтений конкретному сорту, хотят ощутить всю палитру вкусов и поэтому предпочитают ассорти. Столько же любителей молочных сыров.

Крымчанам помогают витаминными продуктами и питьевой водой

В июне территорию Крыма «накрыл» черноморский циклон, который спровоцировал сильнейшие ливни и наводнения. Доцент Крымского федерального университета Игорь Вахрушев назвал причинами бедствия в Керчи в том числе отсутствие мониторинга заброшенных сельскохозяйственных сооружений.

По словам ученого, «механизм» получения осадков давно изучен. Еще пару месяцев назад в Республике остро стоял вопрос нехватки пресной воды из-за отсутствия дождей. Однако, если в каком-то месяце осадки не выпали, то они несомненно будут, только в следующих периодах в больших объемах, чем необходимо, что и произошло в Керчи и Ялте. Однако масштабы бедствия можно было смягчить, если бы учитывались вовремя все техногенные факторы.

Так, в Керчи прорванные дамбы и плотины, которые сооружены выше уровня реки Мелек-Чесме, были построены в 60-70-е годы прошлого века для нужд сельского хозяйства. Они были заброшены за ненадобностью, стояли без воды, а когда начались дожди, и сооружения стали наполняться, то не выдержали бурного наплыва потоков.

В Ялте наводнение произошло в том числе из-за неправильной архитектурной застройки города. Строить в поймах и на первой террасе горных водоемов нельзя, в то время как здания стоят практически в руслах рек. Как результат, во временных водотоках, оврагах и руслах вода перестала помещаться, напитала влагой поверхностные грунты, и после этого началась плоскостной смыв. Ученый считает, что в этой ситуации помогут инженерные решения, в том числе создание определенных заградительных дамб на пути движения потоков в русло.

Ранее другой ученый КФУ им. В.И. Вернадского Илья Николенко сообщал, что после обильных дождей, вызвавших наводнения, водой Крым обеспечен на ближайшие полгода и более того. Даже спустя неделю вода продолжает прибы-

вать как в водохранилища, так и в другие водоемы Крымского полуострова.

При этом жители остро нуждаются именно в питьевой воде. Надзорные службы советуют употреблять исключительно бутилированную. Руководитель Минсельхоза Крыма отмечает, что пострадавшим от бедствия сейчас нужна любая помощь, в первую очередь могут оказать поддержку именно аграрии, поставляя провиант и чистую воду. Несколько предприятий уже откликнулись. Первыми на помощь жителям и гостям Ялты пришли предприятия, которые производят бутилированную воду. Затем предприятия АО «Победа» и АО «Совхоз Весна» передали 1,6 тонны черешни ликвидаторам ЧС в Ялте – военным и сотрудникам МЧС. В транспортировке вкусной витаминной продукции помогал комбинат АО «Крымхлеб».

Со средств господдержки перестанут взимать налоги

Госдума России приняла в третьем чтении поправки в Налоговый кодекс, которые освобождают от налогообложения доходы, полученные предприятиями в виде безвозмездных государственных мер поддержки в период после 1 января 2019 года в рамках Национального проекта по поддержке субъектов МСП.

Портал Минэкономразвития РФ сообщает, что освобождаются от налогообложения доходы при исчислении налогов на прибыль организаций, на доходы физических лиц, а также налогов, уплачиваемых в связи с применением упрощенной системы налогообложения,

в том числе – для сельхозтоваропроизводителей.

Налог также не будут взимать с доходов, полученных в виде бесплатных информационно-консультационных, образовательных и маркетинговых услуг, которые предпринимателям оказали органы государственной власти,

сотрудники Федеральной корпорации по развитию МСП, Российского экспортного центра и организаций, образующих инфраструктуру поддержки субъектов МСП.

Принятый в третьем чтении закон будет направлен на рассмотрение в Совет Федерации, а затем – на подпись Президенту РФ.

ФОТОФАКТ



Фестиваль болгарской культуры стал самым ярким событием международного форума «Розафест-2021», который в конце июня прошел на площадке ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма». Проект наверняка будет способствовать укреплению сотрудничества России и Болгарии, в том числе и в сфере АПК.

Россию и Узбекистан соединят агропоезда

Россия и Узбекистан планируют запуск международного железнодорожного торгово-транспортного сообщения «АгроЭкспресс». Соответствующий меморандум подписали руководители компаний АО «РЭЦ», АО «РЖД Логистика» и ООО «Uzagrologistics Centers» в присутствии премьер-министров двух стран.

Согласно документу, на начальном этапе по логистическому коридору будут передвигаться импортно-экспортные грузы агропромышленной продукции в ускоренных рефрижераторных контейнерных поездах по маршруту: станция Селигино РФ – станции Чукурсай и Сергели Республики Узбекистан. Соглашение подразумевает развитие транспортного комплекса в дальнейшем и в новых направлениях.

Узбекистан входит в пятерку крупнейших покупателей российской продукции АПК среди стран СНГ. В свою очередь наш отечественный потребитель тоже приобретает сельскохозяйственную продукцию бывшей союзной республики. В настоящее время товарооборот между странами превышает 1 млрд долларов.

Эксперты подчеркивают, что полноценный запуск проекта «АгроЭкспресс» призван сформировать взаимовыгодные целевые маршруты и обеспечить участников рынка АПК комплексными бесперебойными логистическими каналами. Кроме того, железнодорожная доставка более надежна и экологична по сравнению с автотранспортной и позволяет гарантировать сохранность даже самых чувствительных к транспортировке грузов.



Власти обсудят роль женщин в сфере АПК

Минсельхоз России и верхняя палата Парламента готовятся к участию в III Евразийском женском форуме, который состоится 13-15 октября в Санкт-Петербурге. На его площадке планируют провести собственный проект «Женщины в АПК. Взгляд в будущее» и ряд других совместных мероприятий.

Официальный портал Минсельхоза России сообщает, что деловую программу проекта «Женщины в АПК. Взгляд в будущее» откроет пленарная сессия, на которой осветят возможности профессионального роста и реализации личностного потенциала женщин, занятых в сельском хозяйстве. Затем стартуют панельные дискуссии на тему успешных моделей женского предпринимательства и цифровизации в аграрной индустрии. Представители российских госструктур планируют обсудить вопросы расширения международного сотрудничества женщин-предпринимателей, а также развитие инфраструктуры на селе. Культурная программа ознаменуется интерактивным голосованием, в котором выберут женщину года в АПК. Победительницу ждет специальная премия.

Минсельхоз также анонсировал ряд мероприятий, направленных на закрепление статуса женщин в развитии АПК России, которые необходимо провести в преддверии международного форума. Так, в августе состоится Всероссийский день поля в Свердловской области, на котором пройдут сессии «Женщины в АПК» и «Женщины в развитии сельских территорий». Выставка-экспозиция «Женщины на передовой» расскажет истории успеха. Министерство планирует продолжить мероприятия 6-9 октября в рамках агропромышленной выставки «Золотая осень».

Российские и болгарские ученые встретились в цветущем розовом поле



Вернуть утраченные позиции

Деловую программу форума открыла Международная научно-практическая конференция «Научный и инновационный потенциал развития производства, переработки и применения эфиромасличных

и лекарственных растений».

В ней приняли участие специалисты из Болгарии, Республики Крым, а также из регионов Российской Федерации.

Самым массовым и ярким событием форума стал фестиваль болгарской культуры, который прошел в цветущих полях эфи-

СЕГОДНЯ ОБЪЕКТОМ МИРОВОЙ ТОРГОВЛИ ЯВЛЯЮТСЯ ОКОЛО 200 ВИДОВ МАСЕЛ, И РОССИЯ СПОСОБНА СОСТАВИТЬ КОНКУРЕНЦИЮ БОЛГАРИИ В ИХ ПРОИЗВОДСТВЕ. БЛАГОДАРЯ СВОИМ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ, НАУЧНОМУ ОПЫТУ И ЗНАНИЯМ СПЕЦИАЛИСТОВ КРЫМ ИМЕЕТ ДОСТАТОЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ И ВОЗМОЖНОСТИ, ЧТОБЫ ЗА КОРОТКОЕ ВРЕМЯ ВЕРНУТЬ УТРАЧЕННЫЕ ПОЗИЦИИ НА ЭТОМ РЫНКЕ

Фермер-старожил и в 80 полон сил!

Житель станицы Батуринской Краснодарского края Леонид Александрович Валько – удивительный фермер. Своих земляков он, прежде всего, удивляет почтенным возрастом: не так давно Леониду Александровичу исполнилось 80 лет.

Самые привычные вопросы, которые задают станичники Валько, примерно такие: «Вам еще не надоело работать?», «И зачем вам это нужно на девятом десятке лет?», «Леонид Александрович, а вы не устаете в такие годы трудиться?».

– Обычно я отшучиваюсь, – сказал Леонид Александрович, – а вот журналисту расскажу все как на духу. Можете воспринимать мои слова как своего рода исповедь. В сельском хозяйстве, точнее – в родном колхозе имени Энгельса, я проработал больше сорока лет. По профессии – агроном, окончил Кубанский сельхозинститут. Трудился и по специальности, и бригадиром. Был заместителем председателя нашего местного хозяйства. Выдвигали меня и в секретари партийного комите-

та, и в председатели сельсовета. Но долго я там не задерживался – тянуло в поля, к земле. Тем более что в каждой бригаде (я работал в двух) был свой среди своих. Да и, вроде, получалось у меня работать с людьми, которые были заняты конкретными делами. А этих людей можно было с полным правом называть кормильцами народа. Благодаря хорошим урожаям, которых мы стабильно добивались, я несколько раз был участником выставки достижений

ромасличной розы – селекционных площадок НИИСХ Крыма. Роза – цветок, который уже сотни лет является болгарским брендом: по ее производству и экспорту розового масла этой стране принадлежит первое место в мире.

В нашей стране былие позиции всемирно известного производителя эфиромасличной продукции давно утрачены: в период расцвета отрасли (80-е годы XX века) под розой эфиромасличной в Крыму было занято 1,5 тыс. га, а сейчас – всего 70 га.

Сегодня объектом мировой торговли является около 200 видов масел, и Россия, в частности Крым, способна составить конкуренцию Болгарии в их производстве. Благодаря своим природно-климатическим условиям, научному опыту и знаниям специалистов мы имеем достаточный потенциал и возможности, чтобы при определенных усилиях за короткое время вернуть утраченные позиции. Более того, программа по восстановлению эфиромасличной отрасли

народного хозяйства (ВДНХ), имею девять медалей за вклад в развитие сельского хозяйства страны. С конца 90-х прошлого века, ровно два десятка лет, фермерствую. Взял в колхозе причитавшиеся мне 5,3 гектара земли. Ижена – Мария Трофимовна, бывший колхозный зоотехник (светлая ей память) – получила такой же пай. На этих почти одиннадцати гектарах я стал, как говорят у нас на Кубани, «хозяиновать». Заниматься новым делом было мне не так уж и сложно –

цифра

1,5

тысячи га
было занято под розой эфиромасличной в Крыму в 80-е годы ХХ века. Сегодня эта площадь составляет всего 70 га

региона с учетом всех экономических составляющих уже разработана учеными ФГБУН «НИИСХ Крыма» и может быть использована как руководство к действию.

Площадка для обмена опытом

Ключевыми задачами, реализованными в ходе фестиваля «Розафест-2021», соорганизатором которого стал ФГБУН «НИИСХ Крыма», являлись формирование интереса к эфиромасличной отрасли в бизнес-среде, популяризация научных исследований среди жителей и гостей полуострова. О том, как ведется селекционный процесс, какое место в коллекции эфиромасличных и лекарственных культур НИИСХ Крыма занимает роза, гости



Глава болгарской делегации Пламен Милетков и директор ФГБУН «НИИСХ Крыма» Владимир Паштецкий

фестиваля узнали во время экскурсий по лабораториям научного учреждения и душистым плантациям в сопровождении учених. Реализуя также и культурологическую миссию, организаторы устроили в цветущих полях пленэры для крымских художников, ремесленные мастер-классы и выступления народных коллективов стран – участниц фестиваля.

Итогом форума стало обсуждение с делегацией из Болгарии (учеными, пред-

принимателями, общественными деятелями) вариантов сотрудничества в различных сферах – науке, медицине, агропроизводстве. Первыми результатами можно считать подписанные соглашения об обмене опытом между представителями эфиромасличной отрасли Крыма и Болгарии, договоренности о совместных научных публикациях и патентах. Тем самым стороны положили начало взаимодействию, которое будет продолжено в дальнейшем.

Подводя итоги, можно сказать, что фестиваль «Розафест 2021» стал масштабным проектом научной, культурной и общественной дипломатии и послужит укреплению международных и экономических связей России и Болгарии, а также положительно отразится на научно-исследовательской и рыночной составляющих эфиромасличной отрасли Республики Крым.

ЛЮДМИЛА ВЛАСОВА,
ведущий специалист
по информации
ФГБУН «НИИСХ Крыма»



Леонид Александрович не только любит творчество Лермонтова, но и читает наизусть многие стихи великого поэта. Он удивил меня еще и поэтическим рассказом о своем обычном рабочем дне. Вслушайтесь в эту своеобразную песню:

– Люблю выезжать в поле на тракторе рано-рано, до наступления зари. Люблю первыми робкими, еще заспанными лучами солнышка. Это неописуемая красота. И каждый раз картина наступающего дня неповторимая. После того как развиднеется, трактор начинает весело урчать, а плуг уверенно пишет первую строчку-бordersу... Когда я заканчиваю вспашку, не могу отказать себе в удовольствии – хоть на несколько минут лечь на разогретую землю. Вот тогда ощущаю ее мощь. Чувствую прилив сил и сладостную благодать. Ради этих мгновений хочется жить и продолжать работать, вовсе не думая, что тебе уже идет восемьдесят первый год.

ВЛАДИМИР НЕСТЕРЕНКО
Фото автора

уделяет внимание трем культурам – пшенице, подсолнечнику и кукурузе. Самые высокие урожаи фермеру дарила пшеница, которую он любовно называет пшеничкой. Леонид Александрович в свое время получал около семидесяти центнеров зерна с гектара.

В прошлом году вся пашня крестьянского (фермерского) хозяйства была занята кукурузой. Сорт Золотистая-Кудрявая дал фермеру около 50 тонн. Валько реализует не весь урожай – он постоянно оставляет зерно для родственников и для своих кур-несушек, степенных индюков, которые чинно расхаживают по двору хозяина. Этих почти ручных птиц породы Кубанская белая широкогрудая Леонид Александрович называет белоснежками. Не секрет, что у фермера-старожила есть надежные помощники. Дочь Светлана – биолог. Она снабжает отца новыми технологиями и методиками. Внук Алексей всегда «на подхвате». Приходит на помощь и сосед Валько – Владимир Козаченко.

В концепции фермера-старожила приятно удивил меня своим знанием поэзии –

Засушливая осень снова может повториться?



Полевые сезоны никогда не бывают похожи один на другой, как не бывают похожи отпечатки пальцев двух агрономов. И вроде бы полевой сезон подошел уже к уборке зерновых, а в памяти еще свежи воспоминания о зиме 2020/21, когда перезимовка пшеницы превратилась в банальное ожидание всходов.

Безусловно, главным фактором поздних всходов стали низкие запасы продуктивной влаги на момент сева. Причем ее дефицит сохранялся уже в течение не-

сезон, скорее всего, пройдет по уже знакомому сценарию: сев в сухую почву и ожидание всходов.

Для минимизации рисков длительных всходов и сохранения

влаги нужно не забывать про следующие мероприятия:

- своевременная десикация для комфортной уборки и увеличения времени подготовки почвы перед посевом;
- закрытие влаги сразу после уборки зерновых предшественников;
- подготовка посевного материала, обоснованный выбор препарата для защиты семян;
- настройка сейлки и подбор глубины заделки семян.

Последние два пункта заслуживают особого внимания, поскольку они, как показывает практика, закладывают фундамент будущего урожая.

В условиях засушливой осени уже несколько сезонов подряд у многих агрономов сложилось устойчивое мнение, что увеличение глубины заделки семян на 7–8 см поможет поймать влагу на глубине

скольких лет на протяжении всего периода вегетации. Если сравнить сезоны разных лет по общему количеству выпавших осадков в период с мая по сентябрь, то видно, что на всей территории ЮФО наблюдается одинаковая картина (рис. 1–3). Исходя из исторических данных, видна следующая закономерность: сезон 2021 года отличается большим уровнем выпавших осадков в период с середины мая по июнь, но потом графики стабилизируются и начинают расти гораздо медленней. Поэтому прогноз обеспеченности осадками в осенний период будет в пределах сезона 2019/20, который, как мы помним, особо не отличался от предыдущих. Предстоящий

РИС. 1. НАКОПИТЕЛЬНЫЙ ГРАФИК ОСАДКОВ С МАЯ ПО СЕНТЯБРЬ, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

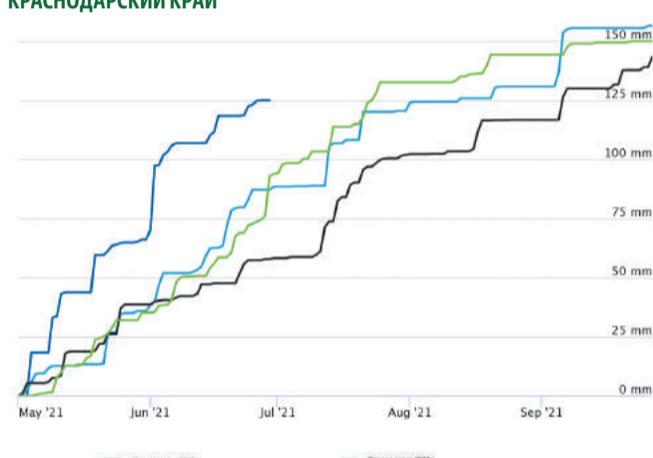


РИС. 2. НАКОПИТЕЛЬНЫЙ ГРАФИК ОСАДКОВ С МАЯ ПО СЕНТЯБРЬ, РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

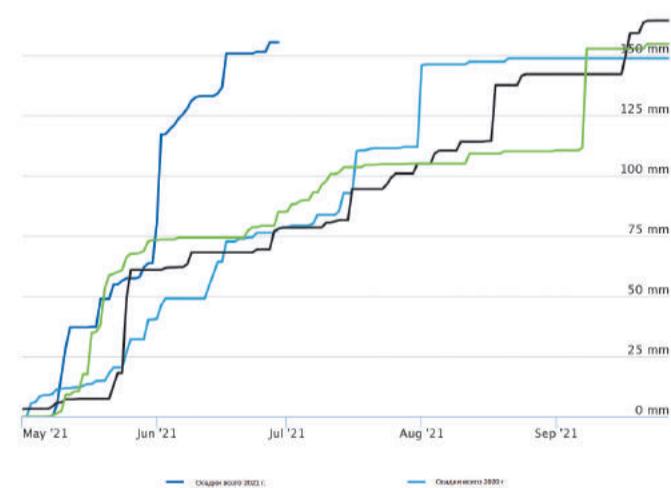
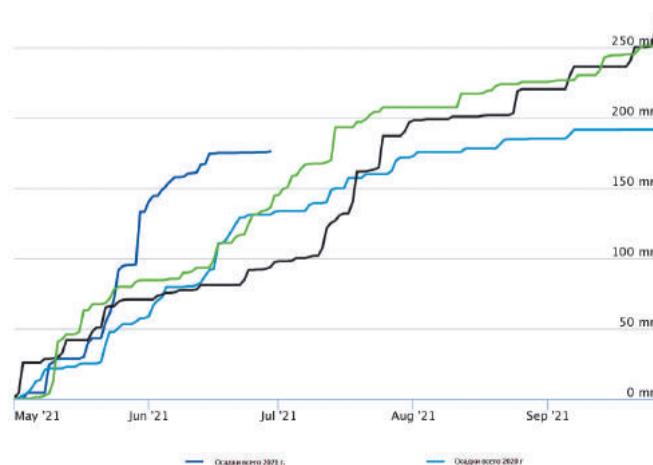


РИС. 3. НАКОПИТЕЛЬНЫЙ ГРАФИК ОСАДКОВ С МАЯ ПО СЕНТЯБРЬ, СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ



и получить всходы вовремя. Но реальная ситуация доказывает обратное. Всходы получают в конце осени, а многие в этом сезоне получили их только в конце зимы, что повлекло низкий коэффициент кущения весной из-за недостатка времени на фазу кущения и как следствие – снижение потенциала урожайности. Ведь мы знаем, что каждый побег кущения весной может стать потенциально одним колосом весом 1 г. Соответственно при всхожести 3 млн шт. растений на гектар и с коэффициентом кущения 1 потенциал урожайности составит 30 ц/га, а при коэффициенте 1,5 × 3 млн шт. раст. = 45 ц/га и т. д.

ЦИФРА
50%
от собственного веса
семени
необходимо впитать
влаги для запуска
ростовых процессов.
Это примерно
5–7 мл осадков

болезней и вредителей. Но некоторые комбинации действующих веществ в одном препарате способны снижать уровень и скорость деления клеток растения, а также их растяжение в длину. Это обусловлено специфическим механизмом действия на гормоны и клеточную стенку как патогена, так и самого проростка. Когда таких д.в. в одном продукте больше одного, данный эффект задерживается всходов только усиливается. К опасным комбинациям д.в. в одном препарате относят:

- дифеноконазол + тебуконазол;
- тебуконазол + протиконазол;
- тебуконазол + ципроконазол;
- имазалил + тебуконазол;
- прохлораз + тритиконазол, а также любые другие комбинации из следующих д.в.: дифеноконазол, протиконазол, тебуконазол, тритиконазол, флутириафол, ципроконазол, имазалил.

Глубокая заделка семян в совокупности с препаратом для их защиты, обладающим ретардантным эффектом, увеличит время их прорастания, а также уменьшит коэффициент кущения. С чем связано такое поведение растения? Давайте разберемся.

Для запуска ростовых процессов семени необходимо впитать влаги в объеме 50% от собственного веса, или около 5–7 мл осадков. Если произвести посев на глубину 1–2 см, то любой дождь или даже утренние росы осенью спровоцируют начало прорастания. Рост дневных температур приведет к иссушению верхнего слоя почвы на длительный период, и только то, что «наклонувшиеся» семена и молодая корневая система не смогут продолжать развиваться в абсолютно сухой почве и в конечном итоге погибнут. Произойдет провокация.

Сев на глубину 7–8 см на первый взгляд выглядит разумно, так как во многих случаях на такой глубине к моменту посева действительно сохраняется некоторое количество влаги, и в течение нескольких недель семенам удается набрать необходимую влажность для старта. Но проростку еще предстоит долгий путь до поверхности почвы, чтобы начать фотосинтез, поскольку до момента появления зеленого листа над поверхностью почвы корневая система не может работать и обеспечивать проросток питанием. Единственный запас питательных веществ проростка находится в семени, и чем больше масса семени, тем больше шансов на преодоление длительного марафона по всходам.

Не стоит забывать, что все сорта озимой пшеницы имеют ограниченную длину колеоптиля – защитной ткани растения, которая предотвращает повреждение и заражение проростка во время всходов. Максимальная длина колеоптиля обусловлена генетикой и составляет 4–4,5 см. Соответственно при глубине сева 7–8 см только половину этого расстояния растение будет проходить защищенным. Во вторую половину мягкий лист будет пробиваться через сухие комочки почвы, повреждаясь механически, и непременно начнет терять тургор и драгоценное время до выхода на поверхность.

На время появления всходов также влияют и проправители, основной функцией которых, конечно, является защита всходов от

Для обработки семян озимых зерновых в сезоне-2021 эксперты рекомендуют применять следующие препараты:

1. Инсектоfungицидный четырехкомпонентный препарат ВАЙБРАНС® Интеграл (1,5 л/т), в состав которого входит новая молекула седаксана для усиления действия на патогены. Также он обладает физиологическим действием «сила корней», что позволяет увеличивать количество побегов весной на 27% за счет развитой корневой системы и эффективного потребления растением азотных подкормок.

2. Новое комбинированное решение МАКСИМ® Форте Про с инсектицидом ИНСТИВО® (1,8 + 0,9 л/т).

3. Хозяйствам с низким риском по вредителям рекомендовано применение препарата ВАЙБРАНС® Трио (1,5 л/т). Дан-



Сравнение различных норм высева в фазу полной спелости зерна

ный продукт тоже обладает эффектом «сила корней», но в его составе отсутствует инсектицид.

4. Для поздних сроков сева подходит препарат МАКСИМ® Плюс (1,5 л/т).

Впереди – новый сезон и новые задачи для сельхозтоваропроизводителей страны. С чем же мы подходим к севу озимой пшеницы, который начнется уже через пару месяцев? Во-первых, это качество посевного материала (прогнозируется серьезное поражение фузариозом и септориозом колоса).

Во-вторых, инсектицидная нагрузка, возрастающая с каждым годом. Судя по многолетним данным, осень будет засушливой, что увеличит заселение посевов озимых вредителями.

Учитывая все перечисленные факторы, в этом сезоне необходимо крайне внимательно отнести к защите посевов озимых и подготовить их к успешной перезимовке с осени. Однако важно понимать, что выбор продукта для защиты семян – только один из элементов технологической карты возделывания зерновых. В течение всей вегетации нужно уделять внимание также защите урожая от болезней и вредителей.

ПАВЕЛ МИГУЛЕВ,
руководитель института
защиты семян

В ЭТОМ СЕЗОНЕ НЕОБХОДИМО КРАЙНЕ ВНИМАТЕЛЬНО ОТНЕСТИСЬ К ЗАЩИТЕ ПОСЕВОВ ОЗИМЫХ И ПОДГОТОВИТЬ ИХ К УСПЕШНОЙ ПЕРЕЗИМОВКЕ С ОСЕННИ. НО ВЫБОР ПРОДУКТА ДЛЯ ЗАЩИТЫ СЕМЯН – ТОЛЬКО ОДИН ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ

Центр агрономических исследований

БОЛЕЕ
50⁺

различных исследований
в области фитопатологии,
микробиологии и агрохимии



Раскройте
потенциал
вашего поля

СКИДКА
25%
по промокоду ЛЕТО



МЕГАМИКС®
ЖИДКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

МЕГАМИКС-Семена

Применяется для обработки семян

с целью реализации потенциальной урожайности и качества озимой пшеницы.

Имеет сильный полифункциональный состав: N, P, K, Mg, Cu, Zn, B, Mn, Fe, Mo, Co, S, Se, Cr, Ni.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Повышает полевую всхожесть и энергию прорастания.
Создает запас питательных веществ, который позволяет легче пройти критические периоды:
 - СУХАЯ ОСЕНЬ,
 - ПРОВОКАЦИОННАЯ ВЛАГА,
 - ХОЛОДНАЯ МАЛОСНЕЖНАЯ ЗИМА.
- NPK на первые 2-3 недели развития.
- Обеспечивает полноценное питание всходов в начальные фазы развития.
- Значительно увеличивает накопление в **УЗЛЕ КУЩЕНИЯ:**
сахаров-аминокислот-водорастворимых белков-гормонов-ненасыщенных жирных кислот.
Это приводит к снижению температуры кристаллизации воды в клетках, что помогает растению переносить заморозки.
- Значительно снижается риск выпревания, поражения снежной плесенью и корневыми гнилями.
- Формирует мощную корневую систему.
- Мощные и длинные корни, с большим количеством корневых волосков, механически удерживают растение от выпиления и повышают эффективность вносимых в почву основных удобрений.

МЕГАМИКС-Семена. Питание только для СВОИХ (растений).

г. Ростов-на-Дону
ООО «Агрокультура»
8 (863) 298-90-02, 8-919-88-55-000

ЗАО «БиоАгроСервис»
8 (863) 200-77-33

Ростовская обл., г. Зерноград
ЗАО «БиоАгроСервис»
8 (86359) 4-31-49

Ростовская обл., г. Миллерово
Филиал ЗАО «БиоАгроСервис»
8 (86385) 2-07-77

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

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

Ростовская обл., ст. Тацинская
ИП Беланова
8-928-198-50-09

Ростовская обл., г. Семикаракорск
ООО «АгроСегмент»
8 (86356) 4-09-91, 8-929-818-93-08

Ростовская обл., ст. Казанская
ИП Гуров М.А.
8-928-611-36-07, 8-928-954-49-44

avgust 
crop protection

С нами рости легче

ОПЕРЕЖАЙТЕ

**В ИННОВАЦИЯХ
ВМЕСТЕ С «АВГУСТОМ»**



Новый двухкомпонентный фунгицид премиум-класса с озеленяющим эффектом

Преимущества:

- сочетание действующих веществ из классов триазолов и стробилуринов, обеспечивающее мощное фунгицидное и физиологическое действие;
- высокоэффективная борьба с широким спектром болезней зерновых культур;
- быстрое действие и долгая защита за счет инновационной формуляции – концентрата микроэмulsionи;
- озеленяющее действие на культуры, продление их вегетации.

Балий®

пропиконазол, 180 г/л
+ азоксистробин, 120 г/л

 **expectrum**

инновационные
продукты

**Представительства
в Краснодарском крае**

г. Краснодар: тел./факс (861) 215-84-74, 215-84-88
ст. Тбилисская: тел./факс (86158) 2-32-76, 3-23-92

**Представительства компании
«Август» в Ставропольском крае**

г. Ставрополь: тел./факс (8652) 37-33-30, 37-33-31
с. Кочубеевское: тел./факс (86550) 2-14-34, 2-15-10
г. Новоалександровск: тел. моб. (906) 479-22-92
г. Зеленокумск: тел. моб. (962) 443-20-44

**Представительства
в Ростовской области**

г. Ростов-на-Дону: тел./факс (863) 210-64-15
сл. Б. Мартыновка: тел./факс (86395) 2-12-63
г. Зерноград: тел. (86359) 3-43-26
пос. Тарасовский: тел. (86386) 3-31-28

avgust.com



Hydraneo – технология управления засухой от «Лимагрен»

Чтобы подобрать самый оптимальный вариант гибрида кукурузы для определенной зоны и хозяйства, аграрии могут воспользоваться технологией HYDRANEO от компании «Лимагрен». Это глобальное и эффективное управление засухой на посевах зерновой кукурузы.

Управление урожайностью в засуху

В последние годы участилась засуха, особенно это коснулось юга России. Вероятность ее повторения здесь очень высока. Потери запасов влаги из почвы происходят в процессе испарения, транспирации, поверхностного и внутрипочвенного стока. А ее пополнение осуществляется с помощью осадков, орошения и капиллярного подъема воды из нижних горизонтов грунта. Но поскольку осадки весной и летом стали редкостью, а строительство орошения – это дорогостоящее удовольствие, то аграриям приходится задумываться о применении

кампании. Для решения данной проблемы компания «Лимагрен» разработала уникальную технологию HYDRANEO, которая включает в себя линейку универсальных гибридов кукурузы, прошедших всесторонние исследования на засухоустойчивость, и приложение для комплексной диагностики засухи, вероятности ее наступления и возможных путей преодоления, – говорит кандидат сельскохозяйственных наук, менеджер по продукту «зерновая кукуруза» Геннадий Разумков. – Благодаря данной технологии, в каждом хозяйстве можно смоделировать эффективное производство кукурузы.

КОМПАНИЯ «ЛИМАГРЕН» ПРЕДЛАГАЕТ ЛИНЕЙКУ НОВЫХ ПРОДУКТОВ КУКУРУЗЫ, ПРОШЕДШИХ КАЧЕСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ НА УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ HYDRANEO

таких технологий, которые бы обеспечили стабильный урожай. Для этого компания «Лимагрен» разработала технологию глобального и эффективного управления засухой – HYDRANEO.

– Все регионы нашей страны отличаются друг от друга не только по почвенным, но и по климатическим условиям, что осложняет выбор гибридов кукурузы при проведении посевной

засухоустойчивость – это способность растения переносить последствия почвенной и воздушной засухи с наименьшей потерей продуктивности. Поэтому компания активно работает над созданием универсальных гибридов кукурузы, которые можно использовать под различные технологии возделывания. Кроме этого она разработала инновационный метод, позволя-

ющий максимально объективно идентифицировать засухоустойчивые гибриды.

Его суть сводится к определению синтетического показателя, свойственного каждому генотипу, индекса засухоустойчивости – Hydraneo DTI. С его помощью можно выявить экспансивный продукт, обладающий высокой засухоустойчивостью, но низким потенциалом урожайности; интенсивный – высокопотенциальный, но мало адаптированный к засухе, а также универсальный – он хорошо переносит жару и дает стабильный урожай.

– Для стабильного производства зерна кукурузы аграриям нужны гибриды, которые в различных погодных условиях, в том числе и в засушливые годы, способны обеспечивать высокий урожай, – подчеркивает Разумков. – Наша компания предлагает линейку новых продуктов кукурузы, прошедших качественный контроль на универсальность в рамках программы HYDRANEO. Для этого проводится предварительный анализ условий ее выращивания и уязвимых мест в технологии возделывания с точки зрения риска возникновения стресса. И на основании этого выдаются рекомендации по наиболее адаптированным гибридам и агротехническим методам для преодоления засухи.

Для выявления эффективности гибридов и условий их возделывания в каком-то определенном хозяйстве есть веб-страница, где аграрии самостоятельно или с помощью специалистов могут диагностировать риск наступления засухи (ввести параметры почвы, климата, агротехнологии и гибрида) и получить полный отчет (запас влаги, риски засухи, подходящий под конкретные почвенно-климатические условия гибрид, густота его высева и агротехнические приемы, оценка потенциальной урожайности). На основании полученного отчета готовятся рекомендации, которые можно применять на полях.

В итоге фермер получает модель производства кукурузы с учетом рисков. Это очень удобно и экономически выгодно, поскольку средства и ресурсы будут расходоваться более рационально. А также он получает индивидуальные агрономические рекомендации, лучшие селекционные разработки от компании и эффективное решение по борьбе с засухой.

Стабильный урожай – в любых условиях

Насегодняшний день в портфеле компании «Лимагрен» семь гибридов кукурузы адаптированных для технологии HYDRANEO. Они универсальны по степени реакции на условия увлажнения и подходят для стабильного производства зерна в зонах с недостаточным запасом влаги. Первый продукт из этой линейки, который уже успешно прошел производственные испытания в разных природно-климатических зонах страны – гибрид АДЭВЕЙ. Его испытания проводились в стрессовых условиях на краснодарских, ростовских и волгоградских полях. По сравнению с конкурентами от других производителей АДЭВЕЙ при усилении стресса показывал прибавку урожайности.

– Фермеры высоко оценили этот среднеранний гибрид из-за

его экологической пластичности, высокого потенциала урожайности, устойчивости к полеганию, силы начального роста, здорового растения и адаптированности к стрессам, – перечислил Геннадий Разумков. – Он подходит для засушливых регионов.

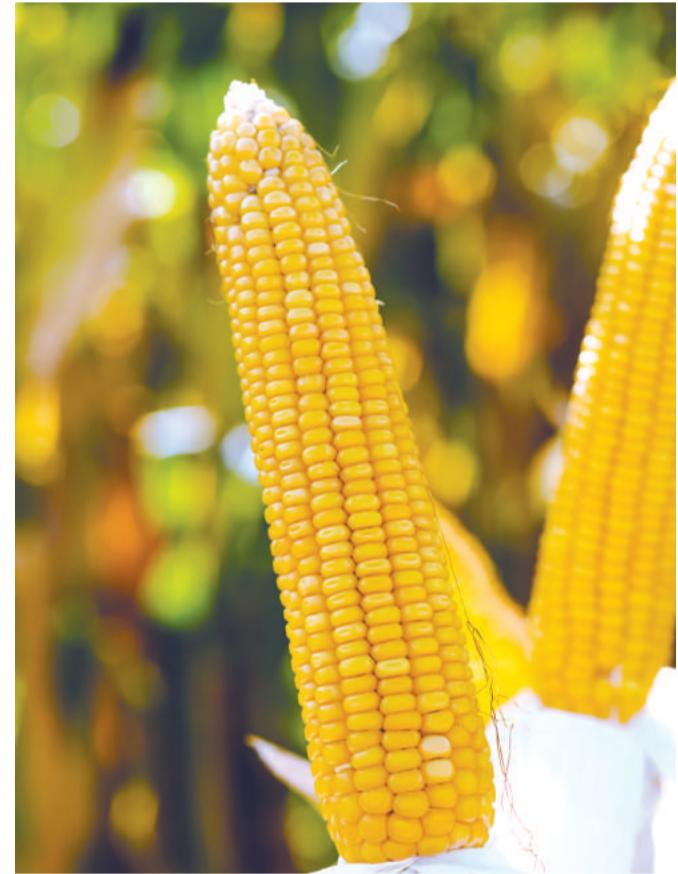
Помимо него в портфеле компании есть другие универсальные и не менее продуктивные гибриды. Например, ранний ЛГ 30189 отличной влагоотдачей и высоким потенциалом урожайности, быстрым стартовым ростом и устойчивостью к фузариозу. Его раннее цветение помогает избежать стресса в середине вегетационного периода. Лучший результат он показывает при возделывании по классической технологии с использованием удобрений. Гибрид можно использовать как монокультуру, но с оборотом пласта и внесением стартовых доз фосфорных удобрений на достаточном калийном фоне минерального питания.

Раннеспелый гибрид интенсивного типа КРОСБИ имеет высокий потенциал урожайности зерна, быстрый стартовый рост, устойчивость к различным видам полегания и холодам, высокую скорость отдачи влаги зерном. Рекомендуется для выращивания в Южном, Центральном и Приволжском округах.

Среднеранний ЛГ 31272 с высоким потенциалом урожайности зерна, хорошо адаптируется к сезонным стрессовым условиям, отличается засухоустойчивостью и устойчивостью к болезням и вредителям. Так же его можно выращивать в засушливых регионах.

Среднеранний ЛГ 30315 дает стабильно хорошую урожайность и адаптирован к сезонным стрессовым условиям. Его зерно характеризуется повышенным содержанием белка и быстрой влагоотдачей. Оптимальный результат дает при возделывании по классической технологии с использованием удобрений, особенно калийных. Подходит и для мини-тилл, а также для выращивания в бесменных и поздних посевах. Наибольший свой потенциал урожайности показывает в Южном и Приволжском округах.

– С гибридом АДЭВЕЙ мы познакомились в 2014 году, когда его высевали на своем демонстрационном участке, – делится своими впечатлениями главный агроном ООО «Агрофирма «Отрадо-кубанская» Краснодарского края Галина Дердерьян. – С первых дней гибрид себя хорошо зарекомендо-



вал своим развитием. Отличался ранним стартом и темно-зеленым окрасом листьев. Он дал крупные початки с крупным зерном, показал хорошую урожайность (95,6 центнера с гектара при влажности 11,6%) и был первым среди конкурентов – 22 гибридов. Через год мы им засеяли уже 100 гектаров. Год был засушливый, с сильными ветрами, и все засыхало на корню, а АДЭВЕЙ выдержал и показал наилучший результат по хозяйству – 69,6 центнера с гектара. В 2016-м он занял около 200 гектаров и очень порадовал урожайностью – 100,7 центнера с гектара.

ЖАКЛИН – тоже раннеспелый гибрид с высокой энергией начального роста и устойчивостью к разным видам полегания. Раннее цветение позволяет избежать стресса в середине вегетации.



ООО «Лимагрен РУ»

г. Краснодар,

ул. им. М. Седина, д. 159, 2-й эт.

Тел.: +7 (861) 255-59-96

www.lgseeds.ru

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ ОТ «ЛИМАГРЕН»
Гибридные на зерно:
ЛГ30179, ЛГ30189, ЛГ30215, ЖАКЛИН, ЛГ30267, ЛГ31272, ЛГ30315, АДЭВЕЙ.
Гибридные по технологии HYDRANEO:
ЛГ30189, КРОСБИ, ЛГ30215, ЖАКЛИН, ЛГ31272, АДЭВЕЙ, ЛГ30315.
Гибридные для получения высококачественного силоса по программе LGAN – Limagrain Animal Nutrition:
ЛГ2195, ЛГ30215, КАРОЛИН, ЛГ31233, ЛГ31235, ЛГ31255, НИКИТА, ЛГ3285, МЭТТЬЮ, ДЖОДИ, ЛГ3490.



К новым успехам – через День донского поля

В этом году выставку-демонстрацию достижений науки и агробизнеса День донского поля – 2021 уже переносили из-за продолжительных дождей, которые шли в Ростовской области практически в режиме нон-стоп. Но, несмотря на обосновавшуюся в регионе непогоду, долгожданное событие все-таки состоялось! Руководители хозяйств и главные агрономы сельхозпредприятий оставили свои дела, чтобы ознакомиться с новейшими достижениями донской селекции, узнать об особенностях системы защиты растений и увидеть в работе современную сельхозтехнику российского и импортного производства.

Чтобы уборка прошла без простоев

Пятый по счету День донского поля традиционно прошел при поддержке регионального правительства и министерства сельского хозяйства и продовольствия на базе ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской». На официальном открытии мероприятия первый заместитель губернатора Ростовской области Виктор Гончаров отметил, что ход весенней посевной кампании в этом году тоже неоднократно прерывался частными обильными дождями. Впрочем, нет худа без добра: именно небывалые осадки пополнили запасы продуктивной влаги в почве, что позволило озимым

и яровым посевам развиваться в оптимальном режиме.

Не за горами – жатва, и в этом году в Ростовской области предстоит убрать около 3 млн 250 тысяч гектаров различных зерновых культур. Как сообщил Геннадий Уран, руководитель регионального филиала ФГБУ «Россельхозцентр», в нынешнем сезоне из-за обильных осадков сроки уборочной кампании сдвигаются. Значительной угрозой урожаю при этом нет. Но сегодня очень важно сконцентрировать усилия на организационных моментах, чтобы уборочная кампания прошла без простоев.

Если говорить о машинно-тракторном парке, то техника не только готова, но и обновлена. По

ЦИФРА
480
TRACTOROV
приобрели донские
хозяйства с начала
2021 года.
Это на 44,5% больше,
чем в 2020-м

официальным данным, которые озвучил министр сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области Константин Рачаловский,

в текущем году темпы приобретения сельхозмашин оказались выше аналогичного периода предыдущего года. Так, с начала 2021 года донскими хозяйствами было приобретено 480 тракторов (на 44,5% больше, чем в 2020-м), 210 зерноуборочных комбайнов (больше на 26,5%), 1050 единиц прочей сельхозтехники (больше на 13%). Обновлению машинно-тракторного парка способствует господдержка. За последние 10 лет она составила более 3 млрд руб., а с начала текущего года выплачено более 300 млн рублей.

Главным пленарным событием выставки стало предуборочное совещание, которое прошло при участии представителей отраслевого министерства, Законодательного собрания Ростовской области, регионального филиала Россельхозцентра, ученых и практиков. В обсуждении планов, касающихся предстоящей уборки, участвовали все муниципальные образования. Из-за ограничений, связанных с коронавирусом, они не смогли приехать на выставку лично. Поэтому совещание частично прошло в режиме видеоконференции.

Мероприятие началось со слов благодарности и поздравлений. Как отметил Виктор Гончаров, результаты, которые получили в прошлом году донские аграрии, были впечатляющими. Это 12,6 млн тонн зерна – то есть первое место по Российской Федерации!

Но самыми радостными моментами минувшего сезона стали высокие цены на новый урожай и прибыль, которую получили сельхозтоваропроизводители. Однако ситуация, сложившаяся в отрасли сегодня, вызывает настороженность. С одной стороны, негативный вклад в ценообразование вносят введенные пошлины на ввоз пшеницы. Кроме того, и самих земледельцев, и представителей

власти беспокоит сильный рост цен на минеральные удобрения. Виктор Гончаров добавил, что губернатор области, Законодательное собрание и правительство прорабатывают совместными усилиями механизмы урегулирования данной проблемы.

Современные технологии в АПК способствуют высоким урожаям

Затем участники совещания обсудили фитосанитарную обстановку, сложившуюся в этом году в регионе, ситуацию в семеноводстве, а также дали ценные рекомендации на будущий сезон. В частности, директор ФГБНУ Центра агрохимической службы «Ростовский» Ольга Назаренко предупредила аграриев: сев озимой пшеницы по пшенице, практикуемый донскими земледельцами, и связанное с этим

СЕВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ ПО ПШЕНИЦЕ, ПРАКТИКУЕМЫЙ ДОНСКИМИ ЗЕМЛЕДЕЛЬЦАМИ, И СВЯЗАННОЕ С ЭТИМ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОЖНИВНЫХ ОСТАТКОВ УХУДШАЮТ ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН, ПРИВОДЯТ К СНИЖЕНИЮ ГУСТОТЫ СТОЯНИЯ РАСТЕНИЙ И ПАДЕНИЮ УРОЖАЙНОСТИ

большое количество пожнивных остатков ухудшает всхожесть семян, приводит к снижению густоты стояния растений и падению урожайности. В текущем году из-за обильных осадков процессы разложения растительных остатков будут протекать более интенсивно. Поэтому Ольга Назаренко призвала аграриев активно использовать в этом сезоне специальные препараты-деструкторы, способствующие лучшему разложению органической массы.

УЛЬЯНА АЛЕКСЕЕВА
Ростовская область

- эффективность 95-98%**
- отсутствие резистентности**
- безопасен для пчёл**

Bionovatic

BioSleep BW ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОХОТА НА СОВКУ

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

8 800 550 77 00

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



Сушить или не сушить?

В Орловской области приближается время сбора урожая, и аграриям предстоит принимать решение по поводу десикации некоторых культур. Когда это уместно, каковы плюсы и минусы данного метода?

Прибыль выше, расходы ниже

Десикация – это высушивание растений химическим методом для корректировки сроков созревания и планирования сбора урожая. Сам принцип высушивания не новый, его начали применять с 70-х годов прошлого века.

Десикантами пользуются в основном при уборке подсолнечника, рапса, бобовых культур, картофеля, гречихи. Также метод применяют при сборе урожая зерновых, но в Орловской области данные культуры убирают обычно без предварительной обработки. Подсушивание происходит естественным путем, поскольку климат и сроки созревания культуры это позволяют.

Благодаря десикантам, влага уходит из зеленой массы (ткани растений обезвоживаются), что позволяет улучшить качество и сократить потери урожая, облегчить процесс уборки и снизить расход топлива, обеспечить контроль сорняков и болезней. Кроме того, можно избежать затрат на подсушивание и подработку продукции.

довольно активно вегетировать, в посевах развиваются сорняки. Особенно опасным вредителем является амброзия. Сорняк быстро вырастает до 2-2,5 метра, начинает цветти и может засорить своими семенами будущий урожай, что крайне негативно скажется на качестве. Влажная среда также является благоприятной для развития болезней, особенно различных видов гнилей.

Избежать всех этих неприятных последствий можно при помощи десикации. Обычно ее проводят в стадии, когда корзинки начинают буреть, влажность семян составляет около 30%. Но не ниже 25% и не выше 40%, в обоих случаях это может привести к потерям. К уборке приступают, когда влажность семян достигнет 12-14%. Обработку проводят за 11-12 дней до сбора урожая. Большой плюс десикации состоит в том, что агроном может назначить день уборки и не дожидаться благоприятных условий.

При десикации подсолнечника чаще используют авиацию.

Созревание происходит неравномерно: когда нижние бобы уже готовы к сбору, верхние только подходят к этой стадии. Если ждать созревания верхних бобов, можно понести потери от осипания нижних. Чтобы избежать такого неприятного эффекта, применяют десикацию. Метод позволяет выровнять влажность семян и собрать максимальное количество урожая. Оптимальным временем для применения десикации является период, когда средняя влажность бобов составляет 30% (для гороха – 20%).

Для гороха десикация важна еще и потому, что в условиях плотных посевов и развития мощной зеленой массы активно

уборки. Обычно десикацию проводят за 14 дней до уборки рапса.

Минус – ботва

Обработка картофеля десикантами применяется для высушивания ботвы. Это улучшает качество урожая – на клубнях формируется более крепкая кожура. Увидение ботвы также способствует росту клубней, что повышает урожайность. Опять же под контролем – сорняки и болезни.

Современные сорта картофеля отличаются мощными стеблями. К моменту созревания клубней стебли могут продолжить отрастать и перетягивать на себя питательные вещества. В результате клубни не успева-

Провести десикацию правильно и своевременно

Успех процесса десикации зависит от некоторых факторов. Один из них – верный выбор препарата. Стоит учитывать, что некоторые препараты зарегистрированы для наземного распыления, другие – для обработки с привлечением авиации. Авиационные обработки проводятся в ясную безветренную погоду. Если препарат снесет ветром на соседнее поле, это может повлечь за собой неприятные последствия вплоть до возбуждения дела о привлечении к административной ответственности.

Также ошибки в дозировке могут свести все старания «на нет». Нередко в инструкциях указана определенная «вилка» по дозировке. Рекомендуется выбирать, какой величины придерживаться (верхней или нижней), с учетом погодных условий и состояния растений. То есть не пытаться экономить, иначеенного эффекта можно и не дождаться, и препарат опять же будет потрачен впустую.

Своевременное и правильное внесение десикантов – залог увеличения урожайности и сокращения затрат.

В портфеле компании «Агротек» имеются десиканты, которые зарекомендовали себя и демонстрируют хорошие результаты. Для получения качественного урожая снижения потерь при уборке можно использовать Реглон® Форте (от компании «Сингента»).

Препарат действует быстро, что позволяет в короткие сроки получить требуемый эффект. Производитель заботится о тщательной очистке технического продукта, что обеспечивает безопасность. Препарат не требует добавления дополнительных ингредиентов для повышения скорости действия. Он подходит для десикации картофеля, гречихи, сои, гороха, подсолнечника, рапса.

Также можно попробовать десикант Результат® Супер (производитель «Агро Север»). Действующее вещество быстро поглощается листьями и разносится по растению. Оно не оказывает влияния на качество семян, попутно уничтожает вегетирующие сорняки. Дает возможность приступить к уборке урожая примерно на 10 дней раньше обычных сроков. В основном применяется для десикации подсолнечника, рапса, подходит для гречихи.

Для распыления с привлечением авиации подойдет Реглон® Эир (от компании «Сингента»). В состав препарата входят современные вещества, улучшающие его воздействие. Благодаря им при обработке с воздуха формируются капли крупного размера, менее подверженные сносу воздушными массами. Увеличиваются урожайность и масличность культуры, а риск развития болезней уменьшается.

Также в качестве десиканта подойдет Ураган® Форте (от «Сингента»). Это продукт на основе глифосата, при производстве которого используется инновационная система, позволяющая значительно усовершенствовать борьбу с сорняками – мозаика быстрого поглощения и распределения активного вещества в растениях. Препарат полностью уничтожает однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки, включая их надземные и подземные части – корневища.

Специалисты Орловского подразделения «Агротек» проводят консультации на любых этапах производства. И всегда готовы оказать помощь при подборе правильного десиканта. Специалисты учитывают все нюансы для повышения прибыли каждого сельхозтоваропроизводителя, который обращается в компанию.

БЛАГОДАРЯ ДЕСИКАНТАМ, ВЛАГА УХОДИТ ИЗ ЗЕЛЕНОЙ МАССЫ, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ УЛУЧШИТЬ КАЧЕСТВО И СОКРАТИТЬ ПОТЕРИ УРОЖАЯ, ОБЛЕГЧИТЬ ПРОЦЕСС УБОРКИ И СНИЗИТЬ РАСХОД ТОПЛИВА, ОБЕСПЕЧИТЬ КОНТРОЛЬ СОРНЯКОВ И БОЛЕЗНЕЙ



Корзинки к сбору

Для успешного сбора урожая некоторых культур методику применяют практически во всех хозяйствах. К таким культурам относится подсолнечник. Урожай созревает в сентябре–октябре (в зависимости от региона возделывания, используемого сорта или гибрида). В это время, как правило, устанавливается дождливая погода. Повышенная влажность позволяет растениям продолжать



развиваться болезни. В посевах сои к моменту ее созревания часто наблюдается засоренность вредными растениями, которые могут негативно сказаться на качестве урожая. Вопрос контроля сорняков также решает десикация.

Подсушивание семян сои – полезное мероприятие, поскольку влажные семена данной культуры подвержены механическим повреждениям, самосогреванию и могут заплесневеть. Десикация семенных посевов сои позволяет получить семена с повышенной энергией и всхожестью.

Особенность рапса состоит в том, что нижние стручки к моменту сбора урожая остаются зелеными. При обмолоте эти стручки не раскрываются, что вызывает потери. Также рапс имеет мощный зеленый стебель, а это значительно усложняет обмолот. При механическом воздействии стеблигиутутся, дают влагу, которая негативно влияет на бобы.

Десикация помогает облегчить процесс обмолота, снизить потери, выровнять сроки созревания стручков. При этом обработка десикантами замедляет процесс их опадания, что позволяет формировать оптимальный график

сформировать достаточно прочную кожуру. А это негативно отражается на их качестве, повышает чувствительность к механическим повреждениям, усложняет процесс хранения. Если на стеблях сформировались патогенные элементы, то при уборке они точно попадут в почву и заразят ее.

Десикация картофеля проводится в два приема. Первая обработка стимулирует начало отмирания ботвы. Вторая проводится, когда основание ботвы становится доступным для равномерного распределения препарата. Важно не нарушить сроки второй обработки, чтобы молодая ботва не успела отрасти, так как она наиболее подвержена воздействию вредителей и заражения патогенами. Через 5-7 дней после второй обработки уже можно приступить к сбору урожая картофеля.

Созрела, но цветет

Процесс созревания гречихи довольно неравномерный – нижние семена могут созреть и даже уже опасть, а верхние еще оставаться зелеными. При этом на самом верхнем ярусе еще могут находиться цветы. Нерав-

номерность созревания опять же влечет за собой потери. Поэтому для более успешного сбора и увеличения урожайности перед уборкой гречиху также целесообразно обработать десикантами.

Сигналом к применению соответствующих препаратов является покрасение стебля и достаточное количество семян для сбора. Ждать, когда отцветут все цветы, не имеет никакого смысла. Прибавки к урожаю они

не дадут, а если затянуть с уборкой, то созревшие семена опадут.

Применение десикантов на всех культурах имеет свое фитосанитарное значение, так как они контролируют сорняки и болезни, препятствуют их дальнейшему сохранению в почве и воздействию на последующие урожаи.

ВЕРОНИКА ИКОННИКОВА
Орловская область



ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ С ОТЛИЧНОЙ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬЮ СЕЛЕКЦИИ ЛИМАГРЕН



На правах рекламы



**ЛГ 30189, КРОСБИ, ЛГ 30215, ЖАКЛИН,
ЛГ 31272, ЛГ 30315, АДЭВЕЙ, ЛГ 30352**

lgseeds.ru

HYDRANEO[®]
Технология оптимизации засухоустойчивости

Селекция Вашей прибыли

Limagraine



Более 250 человек приняло участие в мероприятии

«Кубаньхлеб» – первая территория рекордов «Щелково Агрохим»

В Краснодарском крае состоялась аграрная премьера года: открытие первой в нашей стране «Территории рекордов»! Это новейший формат полевых мероприятий от компании «Щелково Агрохим», которые в 2021 году охватят разные сельскохозяйственные регионы России.

Сотрудничество с акцентом на дружбу

Премьера нового формата состоялась в Тихорецком районе, на полях ООО «Агропромышленная компания «Кубаньхлеб». Речь идет об одном из крупнейших предприятий отрасли Краснодарского края, объединившем под своим крылом сразу три хозяйства. Таким образом, на сегодняшний день земельный банк «Кубаньхлеба» составляет 25 тысяч гектаров пашни, на которых успешно возделывают озимую и

сотрудничество с этой компанией у нас складывается самым лучшим образом. Свои посевы мы защищаем «щелковскими» препаратами, при этом специалисты компании лично курируют процесс обработок, находясь в это время в полях вместе с нашими агрономами. Отдельно хочу отметить, что мы находимся в замечательных не только профессиональных, но и дружеских отношениях с ее руководителем Салисом Каракотовым, – констатирует Николай Лоцманов.



Премьера «Территории рекордов» состоялась в Тихорецком районе, на полях ООО «Агропромышленная компания «Кубаньхлеб»

яровую пшеницу, кукурузу, горох и другие сельхозкультуры.

Но на растениеводстве руководство предприятия не застывает, а успешно развивает бизнес в разных сегментах сельского хозяйства, пищевой промышленности и торговли. Кстати, с недавних пор у компании появилась новая грань деятельности, связанная с запуском нового семенного завода. Об этом нам рассказал Николай Лоцманов, председатель совета директоров и основатель «Кубаньхлеба», Герой Труда Кубани:

– В стенах нового завода мы подрабатываем семена не только пшеницы, как принято на большинстве производственных площадок, но и других сельскохозяйственных культур. При предпосевной обработке семян используем препараты «Щелково Агрохим» – нашего давнего и доброго партнера. Вообще,

использовании комплексных технологий, которыми располагает «Щелково Агрохим».

Встречали дорогих гостей с размахом: модели, облаченные в одеяния греческих богинь, приглашали новоприбывших в специальные фотозоны, чтобы сделать снимки на память. Рядом танцевали трехметровые художники, а в соседней локации каждый желающий мог принять участие в конкурсе «Силомер». И все это на фоне зажигательных шуток ведущих, в атмосфере отличного настроения и дружеского общения!

Тех, кто устал в дороге, ожидал просторный шатер с прохладительными напитками и вкусными закусками, а также удобные диваны и кресла в лаунж-зоне. Неподалеку на гигантском вертеле жарился бык: после многих часов, проведенных над полыхающими жаром углем, он превратился в настоящее произведение искусства!

Все настраивало на то, что день будет легким, позитивным, полным полезных знакомств и приятных неожиданностей. Как только «Территория рекордов» заполнилась гостями, организаторы дали официальный старт этому мероприятию. Со сцены они приветствовали присутствующих и благодарили за то, что в разгар сезонных работ они нашли время и стали частью знакового Дня поля.



Гости «Территории рекордов» с удовольствием фотографировались в тематических фотозонах

– Когда соединяются возможности науки, технологии и производства, нет ничего невозможного! Сегодня мы находимся на площадке, которая

АРСЕНАЛ КОМПАНИИ «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ» ПОПОЛНИЛСЯ СУПЕРЭФФЕКТИВНЫМИ ФУНГИЦИДНЫМИ ПРОТРАВИТЕЛЯМИ. А ТАКИЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ АГРАРИЕВ ЯВЛЯЮТСЯ ФУНДАМЕНТОМ БУДУЩЕГО УРОЖАЯ

называется «Территория рекордов». И я уверен, что с семенами Национального центра зерна и нашими технологиями защиты рекорды в «Кубаньхлебе» будут обычным явлением, – заявил генеральный директор АО «Щелково Агрохим», академик РАН Салис Каракотов.

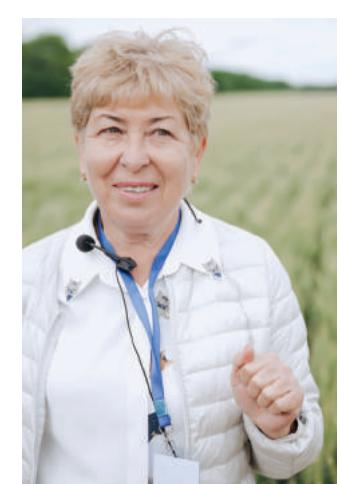
Агрономическое казино «Голден колос»: когда азарт идет на пользу

Обычный День поля – это осмотр небольших демонстрационных опытных делянок. Но «Территория рекордов» – совершенно новый формат! Ее посетителям показали не демоопыты, а промышленные посевы озимой пшеницы, на которых были представлены сорта селекции ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко». Кроме того, вниманию гостей были предложены производственные посевы кукурузы и гороха. И что очень важно, все площади были защищены препаратами компании «Щелково Агрохим»! Но обо всем – по порядку!

После официального открытия всех участников разделили на пять групп и провезли по маршруту «шатер – поля – семенной завод – шатер».

В том числе ученые ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П.П. Лукьяненко» провели их по делянкам с пшеницей, где были показаны хорошо известные и новейшие сорта этой важнейшей культуры. Среди них – сорт Стиль 18: история его

появления в хозяйстве заслуживает отдельного внимания. Как рассказала Ирина Аброва, д.с.-х.н., член-корреспондент РАН, заведующая лабораторией селекции пшеницы на устойчивость к болезням отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале, Национальный центр зерна ежегодно организует для аграриев интеллектуальную игру в своеобразном «казино» под названием «Голден колос». Ориентировано за месяц до начала жатвы аграям, которые принимают участие в Дне поля НЦЗ, показывают несколько десятков опытных вариантов. Глядя на состояние посевов, они должны угадать, какие именно сорта по итогам сезона войдут в топ-3 по урожайности. Так вот, два года назад победителем «казино» стал Александр Василяка, главный агроном АО им. С.М. Кирова, одного из хозяйств, входящих в состав «Кубаньхлеба». Наградой ему стали два мешка семян новейшего сорта Стиль 18. На предприятии его начали размножать под бдительным контролем ученых НЦЗ. Изначально этих семян хватило на три гектара. Но благодаря высокой культуре земледелия и четкому соблюдению агротехнологий Стиль 18 давал по 70 ц/га. И на сегодняшний день, когда Госсортоисследователи внесли его в реестр, «Кубаньхлеб» располагает максимальным объемом посевного материала данного сорта. Причем



Ирина Аброва – д. с.-х. н., член-корреспондент РАН, заведующая лабораторией селекции пшеницы на устойчивость к болезням отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале ФГБНУ «Национальный центр зерна им. П. П. Лукьяненко»

озимой пшеницы. Среди них: Сварог, устойчивый к стрессам, септориозу и бурой ржавчине; Герда, отличающаяся не только высокой морозостойкостью, но и устойчивостью к возвратным весенним заморозкам, а также другие сорта.

На всех площадях, отведенных под озимую пшеницу, система защиты была одинаковой. На этапе проправливания использовали баковую смесь, состоящую из фунгицидного проправителя ПОЛАРИС, МЭ (1,5 л/га) и инсектицидного – ИМИДОР ПРО, КС (1,2 л/га). Для стимуляции прорастания и лучшего развития корневой системы в баковую смесь добавили препараты БИОСТИМ СТАРТ (0,7 л/га) и ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЕР (0,5 л/га).

Гербицидная обработка пришла на фазу «кущение – второе междуузлие». Она состояла из противозлакового препарата АРГО, МЭ (0,9 л/га) и новинки – гербицида ПИКСЕЛЬ, МД (0,3 л/га). В это же время в ход пошел инсектицид ЭСПЕРО, КС (0,1 л/га).

Фаза флагового листа и первая фунгицидная обработка: на данном этапе применили новый продукт ТИТУЛ ТРИО, ККР (0,6 л/га). В баковой смеси компания ему составил инсектицид ЭСПЕРО, КС (0,1 л/га). И вторая

в масштабах не только Краснодарского края, но и всей России!

Но почему столько внимания оказано именно этому сорту? Потенциал урожайности Стиль 18 достигает отметки в 130 ц/га. При этом он обладает отличной засухоустойчивостью и морозостойкостью. Кроме того, Стиль 18 устойчив к различным видам ржавчины и фу-



В этот раз аграриям показали не просто демонстрационные опыты, а промышленные посевы озимой пшеницы и других сельхозкультур

зариозу колоса. Что касается качества, это сильная пшеница с содержанием белка 14,6 и клейковины – 28. Сорт предназначен для возделывания на высоком агрономе, допускается к посеву после колосовых культур и кукурузы на зерно.

Защита – одна на всю площадь

Кроме того, участникам мероприятия были представлены посевы и других новейших сортов

фунгицидная обработка, направленная на профилактику фузариоза колоса и листовых болезней. Время ее проведения – полное колошение, препарат – ТРИАДА, ККР (0,6 л/га).

Кроме того, вовсю обработали и использовали ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЕР (0,1 л/га). Благодаря представленной схеме посева озимой пшеницы выглядели великолепно: здоровые, хорошо развитые, готовые реализовать свой генетический потенциал.

Как Ярина агрономов обманула

На одной из полевых локаций «Территории рекордов» аграрии ожидали сюрприз. То, что из окна автобуса многие из них приняли за ячмень, оказалось... яровой твердой пшеницей! Для Краснодарского края это



Консультанты Краснодарского представительства провели презентацию «Протравители – фундамент будущего урожая»

новое, но весьма перспективное направление. Дело в том, что уже в 2023 году в регионе планируют запустить крупнейший комбинат по переработке твердой пшеницы проектной мощностью 77 тыс. тонн в год. Так что наиболее прозорливые хозяева присматриваются к твердой пшенице уже сегодня!

Участники «Территории рекордов» смогли познакомиться с сортом Ярина. Во время испытаний, проводившихся в 2017-2019 годах в Национальном центре зерна, он давал в среднем до 50 ц/га! Особенностью данного сорта является высочайшая аттракционная способность. Правда говоря, это свойство растений активно притягивать пластические вещества к зонам и центрам ростовых процессов. На деле от уровня аттракции зависит масса 1000 зерен, а вместе с тем – и урожайность. Кроме того, Ярину отличает толерантность к поздним срокам сева, что очень важно для яровой пшеницы.

Схема защиты яровой твердой пшеницы была аналогичной той, что представлена на озимых сортах. Единственное отличие заключалось в том, что на посевах сорта Ярина вторую фунгицидную обработку совместили с инсектицидной, при которой использовали препарат ФАСКОРД, КЭ.

Российские гибриды кукурузы обходят «иностранных»

Кукуруза – культура, которая является важной частью севооборота, практикуемого в «Кубаньхлебе». С недавних пор предприятие полностью отказалось от импортных семян кукурузы, теперь на всех трехтысячах гектаров, отведенных под «царицу полей», обитают только местные гибриды: среднеранний Краснодарская 194 и среднепоздний Краснодарская 291.

По словам Виктора Цыбульникова, заместителя генерального директора АПК «Кубаньхлеб» по растениеводству, к.с.-х.н., заслуженного агронома России, зарубежные гибриды были хороши

всем, кроме цены. Но за последние годы российская селекция достигла высокого уровня, теперь кубанские гибриды кукурузы практически ничем не уступают «иностранным». В частности, на полях Тихорецкого района их урожайность составляет в среднем 80 ц/га! Единственным не-

другой обработке, бывали и проблемы. Например, с проволочником или крестоцветной блошкой. Из-за этого при проведении гербицидной обработки нам приходилось добавлять в баковую смесь пиретроид. Но комбинация препаратов от «Щелково АгроХим» в приведенных нормах расхода продемонстрировала отличную эффективность. Выпадов растений зафиксировано не было, повреждений блошками мы тоже не обнаружили. Так что при данной схеме нам удалось не только уйти от почвенных вредителей, но и сэкономить на пиретроиде по вегетации», – добавили представители агрономической службы «Кубаньхлеба».

Весной растения кукурузы, находящиеся в фазе «3-4 листа», обработали проверенным гербицидным «трио»: ПРИМАДОННА, СЭ (0,5 л/га), КАССИУС, ВРП (0,05 кг/га) и ЛОРНЕТ, ВР (0,2 л/га). Это сочетание гербицидов позволило устранить весь комплекс сорняков, представляющих опасность для «царицы полей».



«Быстрее, выше, сильнее!» – под таким негласным девизом проходила «Территория рекордов»

ными сроками созревания, эта проблема сходит на нет.

Кстати, в минувшем году «Кубаньхлеб» посеял родительские формы отечественных гибридов кукурузы и получил высококачественный семенной материал. Так что теперь эта работа будет поставлена на поток. Семена подрабатывают на новом заводе, для защиты и стимуляции используя «микс» препаратов компании «Щелково АгроХим». Это фунгицидный протравитель СКАРЛЕТ, МЭ (0,4 л/т), инсектицидный ИМИДОР ПРО, КС (15 л/т), стимуляторы БИОСТИМ СТАРТ (0,7 л/т) и ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЕР (0,5 л/т). Специалисты предприятия отметили высочайшую эффективность данной схемы.

«Когда мы покупали протравленные семена кукурузы в

Горох: сей по грязи – будешь князем

В прошлом чрезвычайно засушливом году горох в «Кубаньхлебе» неожиданно «выстрелил»: его урожайность составила 45-50 ц/га. Впрочем, перспективы нынешнего сезона говорят о том, что показатели будут не ниже. Из-за погодных особенностей марта сев гороха шел по снегу. Но, как гласит народная мудрость, «сей по грязи – будешь князем!». Действительно, в этом году культивирование хватило влаги, что положительно сказалось на ее развитии.

Схема защиты гороха в «Кубаньхлебе» выглядит следующим образом: в фазе «2-3 настоящих листа» провели гербицидную обработку препаратом ГЕРМЕС, МД (0,9 л/га), добавив в баковую смесь ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЕР (0,3 л/га). В начале и конце цветения провели две инсектицидные обработки препаратами ЭСПЕРО, КС (0,2 л/га) и ФАСКОРД, КЭ (0,2 л/га): они были направлены на борьбу с гороховой зерновкой и гороховой тлей. Принятые меры возымели отличный эффект: посевы гороха на предприятии находятся в идеальном состоянии.

Праздник с научным уклоном

После осмотра полей гости «Территории рекордов» посетили новый семенной завод «Кубаньхлеб», начавший свою работу в конце прошлого лета. Эта экскурсия заслуживает отдельного внимания. Отметим только, что речь идет о самом современном семенном заводе в Европе: именно так характеризуют его представители компании PETKUS, чьим оборудованием оснащены производственные площадки.

Уставшие, но очень довольные гости «Территории рекордов» вернулись в прохладный шатер. Здесь их ожидали праздничный обед, викторины и подарки, выступления артистов и живое общение в кулуарах. А консультанты Краснодарского представительства провели презентацию «Протравители – фундамент будущего урожая», в рамках которой рассказали о системе предпосевной защиты семян зерновых колосовых культур. В преддверии нового сезона эта информация особенно актуальна, тем более что арсенал «Щелково АгроХим» пополнился

А в фазе «7-9 листьев» для улучшения минерального питания провели листовую под-



Встреча закончилась праздничным обедом, викториной и ярким выступлением музыкальной группы

корку карбамидом (10 кг/га) и УЛЬТРАМАГ ХЕЛАТ ZN-15 (0,5 кг/га). Состояние посевов кукурузы вопросов не вызывало: поле было идеально чистым от сорняков, а культурные растения отличались мощным листовым аппаратом. Таким образом, залог для формирования высоких урожаев был создан отличный!

праздник продолжился, а мы успели побеседовать как с принимающей стороной, так и с гостями мероприятия.

ЯНА ВЛАСОВА

Краснодарский край

Андрей Шевченко, главный агроном
ООО «АПК «Кубаньхлеб»:

– Высокий уровень осадков, характерный в этом году для нашего региона, привел к перерастанию зимующих сорняков. Среди них были подмаренник цепкий, пастушья сумка, мак-самосейка. Но новый препарат ПИКСЕЛЬ, МД, а также проверенная комбинация гербицидов ГРАНАТ, ВДГ и ПРИМАДОННА, СЭ безусловно справились с такой проблемой.

В этом сезоне не менее остро обстоит ситуация с инфекционным фоном. Мы провели две фунгицидные обработки препаратами ТИТУЛ ТРИО, ККР и ТРИАДА, ККР и убедились в высокой эффективности этого решения.

Не менее активно используем препараты «Щелково АгроХим» на других культурах. На кукурузе обкатали очень хорошую схему из трех гербицидов, которую вы могли видеть сегодня на наших полях: это ПРИМАДОННА, СЭ, КАССИУС, ВРП и ЛОРНЕТ, ВР. Ее преимущества – высокая эффективность против сорняков, включая пересохший канатник, амброзию и осоты, а также отсутствие последействия на другие культуры. В настоящее время проводим опыты с новыми гербицидами на кукурузе, присматриваемся к ним и изучаем их сильные стороны.

На самом деле мы регулярно закладываем мелкоделячные и производственные опыты с препаратами «Щелково АгроХим». Они позволяют нам сделать выводы по эффективности новинок и рентабельности их применения.

Евгений Кропива, агроном ОАО «Дружба»
(Каневской район):

– Мы возделываем пшеницу, ячмень, кукурузу, подсолнечник, сахарную свеклу, многолетние травы. Препараты «Щелково АгроХим» приобретаем на протяжении нескольких лет через дистрибутора – компанию «Кристалл». Но все это время в нашем регионе были исключительно засушливые условия, при которых средства защиты справлялись со своими задачами очень хорошо. Например, на начальном этапе развития озимой пшеницы отлично сдерживает развитие патогенов протравитель ПОЛАРИС, МЭ. По фунгицидной эффективности он ничем не уступает импортным препаратам, и это при довольно привлекательной цене.

Но нынешний сезон нетипичный, мы к таким дождям не привыкли. Тем интереснее понять, как сработают пестициды «Щелково АгроХим» при наличии большого количества осадков. Сейчас велик риск развития фузариоза зерна, мы мониторим ситуацию в полях. Вполне возможно, что придется проводить обработку по колосу.

Хотелось бы проверить на своих землях, насколько усилилась отечественная селекция в области сахарной свеклы. Пока мы выращиваем только иностранные гибриды, но открыты для нового. Если бы нам дали семена хотя бы на пять гектаров, чтобы мы могли убедиться в их возможностях не на крохотной делянке, а в некотором масштабе, это был бы очень интересный и полезный опыт.

Николай Дьяченко, главный агроном дивизиона «Север» АО фирма «Агрокомплекс» им. Н.И. Ткачева:

– В нашем дивизионе – 87 тысяч гектаров пашни. Из них более 50 тысяч отведены под зерновые колосовые, порядка 10 тысяч – под кукурузу, 9 тысяч – под сахарную свеклу, 6 тысяч – под подсолнечник. Кроме того, возделываем рапс и многолетние травы. Средствами защиты растений компании «Щелково АгроХим» пользуемся активно, отдельно хочу выделить блок препаратов для зерновых культур.

По вегетации мы используем фунгициды ТИТУЛ 390, ККР и ТИТУЛ ДУО, ККР. Обычно за сезон проводим одну обработку в фазе флагового листа. Но нынешний год оказался нетипичным из-за обилия осадков. Так что в ближайшее время мы планируем провести вторую обработку препаратом ТИТУЛ ДУО, ККР. Не удивлюсь, если в дальнейшем такой подход станет для нас нормой.

Недавно узнали, что линейка «титулов» пополнилась новым трехкомпонентным продуктом ТИТУЛ ТРИО, ККР. Считаю, что это очень верное решение. В последние годы мы сталкиваемся с проблемой наличия целого комплекса заболеваний на посевах зерновых культур, в этих условиях возрастает актуальность не только двух-, но уже и трехкомпонентных фунгицидов. Так что могу сказать, что «Щелково АгроХим» идет в ногу со временем.

Что касается других культур, то на подсолнечнике и горохе мы использовали гербицид ГЕРМЕС, МД и остались довольны полученным результатом. Посевы были чистыми, признаков фитотоксичности не наблюдалось.

Кроме того, мы постоянно применяем в работе препарат ГУМАТ КАЛИЯ СУФЛЕР. По результатам опытов, заложенных на наших землях, вывод очевиден: этот прием работает! Растения лучше развиваются, без признаков фитотоксичности «выходят» из гербицидных обработок, спокойнее переносят засуху и другие стрессовые факторы. Все это положительно сказывается на показателях урожайности.

В целом к компании «Щелково АгроХим» вопросов у нас не возникает! Мы давно сотрудничаем и видим в этой компании надежного производителя СЗР и стимуляторов роста. И отдельное спасибо за этот праздник: здесь мы своими глазами увидели, как селекция, защита и грамотный подход к работе всего коллектива АПК «Кубаньхлеб» помогают добиться замечательных результатов.

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ

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

В борьбе за землю и чистую воду

К основным современным вызовам и актуальным проблемам науки в мелиорации и орошаемом земледелии можно отнести деградацию и потерю плодородия почв из-за эрозионных, дефляционных и других процессов. А также – засоление, нехватку мелиорированных земель и пресной воды для орошения, истощение грунтовых вод, явления переувлажнения почв и засухи различной степени жесткости и масштабов.



Растет деградация почв

Сейчас повсеместно наблюдается беспрецедентный рост деградации земель и потери экосистем. Только за последние 50 лет деградировало 24% земель планеты. Условия жизни около двух миллиардов человек напрямую зависят от этих территорий. Почти пятую часть их занимает пашня, около 25% – пастбища. Острота проблемы засух и опустынивания все больше возрастает из-за экстремальных погодных условий и недостаточно устойчивого земледелия.

Другой, не менее важный вызов – это нарастание дефицита пресных водных ресурсов. Считается, что пресной воды на планете достаточно для се-

ко количества пресных водных ресурсов отрицательно сказывается и на сельском хозяйстве, поскольку аграрное производство давно стало важнейшим потребителем воды. Только для предприятий сельского хозяйства, согласно «Водной стратегии Российской Федерации», требуется обеспечение пресными водами ресурсами на уровне 27 куб. км в год, или 24% от расчетного общего объема расходов.

Учитывая увеличение длительности и интенсивности засухи, можно делать вывод, что при сохранении текущих тенденций землепользования снижение качества и доступности пресной воды будет продол-

ПОТРЕБНОСТЬ В ОРОШАЕМЫХ ЗЕМЛЯХ В НАШЕЙ СТРАНЕ СОСТАВЛЯЕТ НЕ МЕНЕЕ 10 МЛН ГА И НЕ МЕНЕЕ 8 МЛН ГА – В ОСУШАЕМЫХ. ЭТО В ВОСЕМЬ РАЗ БОЛЬШЕ КОЛИЧЕСТВА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ СЕГОДНЯ

миллиардов человек. Однако она распределена неравномерно, и большая ее часть тратится понапрасну, загрязняется и нерационально используется. Этот глобальный феномен отягощен еще и процессами изменения климата. Недостаточное

жаться. Конкуренция сельского хозяйства за пресные водные ресурсы с другими секторами экономики (промышленностью, энергетикой, городским хозяйством) в условиях нарастания исследований к междисциплинарным и природоподобным технологиям.

ЦИФРА 27
куб. км пресной воды
в год требуется
для предприятий
сельского хозяйства
России

Для смягчения этой проблемы необходимо внедрять методы устойчивого землепользования, ресурсосберегающие технологии орошения, в том числе с использованием некондиционных вод после их подготовки, которые позволяют повысить эффективность пресной воды и в целом – устойчивость аграрного производства.

Экологические, природно-ресурсные и технологические вызовы подрывают доходность сельскохозяйственной отрасли, а значит, и развитие сельских территорий. Сегодня ключевым фактором повышения устойчивости аграрного производства становится новая роль науки, которая заключается в переходе от узкоспециализированных исследований к междисциплинарным и природоподобным технологиям.

Готовимся к восьмикратному скачку

Основой достаточного и устойчивого производства сельскохозяйственной продукции является орошение земель в комплексе с другими видами мелиорации. Согласно Концепции комплексной мелиорации сельскохозяйственных земель, разработанной российскими учеными, потребность в орошаемых землях в нашей стране составляет не менее 10 млн гектаров и не менее 8 млн га – в осушаемых, что в восемь раз больше количества используемых земель сегодня. Это позволит не только закрыть потребности населения страны в плодово-ягодной, овощной продукции, рисе, не только создать прочную кормовую базу, а значит, обеспечить его мясом и молоком собственного производства, но сохранить и даже преумножить экспортный потенциал зерновой продукции.

Исходя из этих проблем, в решении задач развития агропромышленного комплекса и сельских территорий важнейшая роль должна принадлежать научному обоснованию и решению вопросов повышения продуктивности и плодородия почв, созданию отечественных стрессоустойчивых, с высокими качественными характеристиками сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, экономии водных, энергетических и других материальных ресурсов.

Рис и другие наработки

В этом плане, несомненно, следует отметить значимость наработок ВНИИ орошаемого земледелия, который через год будет отмечать 55-летие со дня своего основания. Сегодня наш институт имеет большой опыт научных исследований и считается одним из крупнейших российских научных учреждений, реализующих задачи научного обеспечения страны в области мелиорации и орошаемого земледелия. За прошедшие годы сделано немало, многое внедрено в производство.

Институтом проводятся многолетние мониторинговые исследования. Наши ученые делают оценку состояния плодородия орошаемых агроландшафтов в целях разработки системы управления антропогенными воздействиями, предупреждающей их деградацию.

Взять, к примеру, инновационные разработки по возделыванию риса при периодических поливах. Такая технология обеспечивает значительную экономию поливной воды и более эффективное использование земельных ресурсов. Многолетние исследования сотруд-



А.Е. Новиков,
доктор
технических наук,
врио директора
Всероссийского НИИ
орошаемого земледелия

Считается, что пресной воды на планете достаточно для семи миллиардов человек. Однако она распределена неравномерно, и большая ее часть тратится понапрасну, загрязняется и нерационально используется. Этот глобальный феномен отягощен еще и процессами изменения климата

ников института под научным руководством академика РАН И.П. Кружилина подтвердили научную гипотезу о возможности орошения риса периодическими поливами, которые в сочетании с внесением удобрений способствуют получению при дождевании, поверхностном и капельном орошении конкурентоспособной, по сравнению с традиционной технологией затопления, урожайности риса-сырца до 6 т/га.

Институт занимается разработкой водосберегающих технологий возделывания сельскохозяйственных культур – риса, сои, кукурузы, картофеля, в которых изучаются водный и пищевой режимы почв, экологическая система защиты растений, ростостимулирующие биологические препараты.

Исследования, проведенные учеными ВНИИ орошаемого земледелия в течение последних десятилетий, привели к созданию системы планирования технологических решений и математического обеспечения программированного выращивания урожаев. Сформирована и зарегистрирована в государственном регистре база данных для управления инновационными технологиями орошения сельскохозяйственных культур, которая formalизована метеорологическим, почвенным, биологическим и технологическим блоками.

Разработаны ресурсосберегающие технологии возделывания многолетних трав с продуктивностью до 80 т/га зеленой массы для обеспечения животноводства кормами с высокой протеиновой и энергетической ценностью. Под научным руководством члена-корреспондента РАН В.В. Мелихова ведется селекционная и семеноводческая работа. В институте выведено 28 сортов и гибридов, в числе которых хотелось бы отметить два сорта риса, 15 гибридов кукурузы и пять сортов сои.

Заглянем в будущее

На основании глубокой проработки обновленной базы научных данных сотрудники института сейчас ведут работу по формированию новых направлений научных исследований на период до 2024 года, ожидаемые результаты которых будут актуальными для повышения устойчивости

и достаточности производства сельскохозяйственной продукции. Основное направление научных исследований во ВНИИ орошаемого земледелия будет связано с разработкой научных основ оросительных мелиораций. Эта работа будет направлена на получение планируемой урожайности различных сельскохозяйственных культур, в частности, до 40 т/га семенных клубней картофеля, до 3 т/га семян сои, до 7 т/га зерна риса, при экономии водных и других видов ресурсов, сохранении и улучшении почвенно-мелиоративного состояния земель.

Актуальным направлением считаем исследования по оценке состояния земель при длительном поливе. Здесь планируется разработать модели экологически устойчивых орошаемых агроландшафтов при усилении антропогенных и климатических стрессовых воздействий на основе данных эколого-мелиоративного мониторинга с использованием технологий цифрового анализа. Полученные результаты станут основой для практических рекомендаций по предотвращению процессов дестабилизации устойчивости интенсивно используемых мелиорированных земель.

Продолжаются многолетние исследования по разработке системы полевого кормопроизводства на орошаемых землях, с использованием биологического и адаптивного потенциала кормовых агрофитоценозов. Таким образом, животноводство обеспечивает высококачественными сбалансированными кормами при воспроизводстве почвенного плодородия. Будут разработаны основные параметры создания высокопродуктивных травостоев многолетних бобовых культур в системе орошаемого земледелия для получения запланированных урожаев высококачественной растениеводческой продукции. Также будут сформированы лучшие варианты видового состава многолетних травосмесей, обеспечивающие уровень их продуктивности 80 и более тонн зеленой массы с гектара.

Результатом исследований по направлению селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур станут новые конкурентоспособные гибриды кукурузы, сорта сои и риса с высокой продуктивностью, качеством продукции и повышенной устойчивостью к экологическим факторам среды в орошаемых условиях аридной зоны. В ходе селекционных изысканий будут выявлены перспективные сортообразцы со значимыми хозяйственными признаками для их дальнейшей гибридизации с целью создания новых сортов и гибридов, адаптированных к метеострессам.

Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия в рамках своих компетенций готов противостоять глобальным вызовам в сельском хозяйстве, и в мелиоративной науке в частности.

АГРОБИЗНЕС
КОНСАЛТИНГ

Семена озимого рапса

- Продажа семян
- Консультации
- Агросопровождение

ЕС ДАРКО
ЕС МЕРКЮР
ЕС НЕПТУН
ЕС ГИДРОМЕЛ

Lidea EURALIS Creating seeds and trust

E-mail: sl_abk@mail.ru

+7 (918) 320-04-57

А.Е. НОВИКОВ,
доктор технических наук,
врио директора
Всероссийского НИИ
орошаемого земледелия
Волгоградская область

Фото:
Кристаллы сахара в поляризованном свете
в многократном увеличении

Соединяя
сохранность корнеплодов
и высокий выход сахара

Кагатник, ВРК

300 г/л бензойной кислоты /триэтаноламинная соль/

Фунгицид исключительного физиологического действия
для предотвращения развития корневых и кагатных гнилей
сахарной свеклы и повышения выхода сахара

При обработке посевов
за 30-50 дней до уборки:

- Предотвращает развитие различных видов корневых гнилей
- Увеличивает сахаристость за счет активизации оттока питательных веществ из листьев в корнеплоды
- Способствует получению здоровых корнеплодов с отличной лежкостью в кагатах

При обработке корнеплодов
перед закладкой на хранение:

- Единственный способ сохранности корнеплодов в кагатах
- Предотвращает развитие кагатных гнилей до 120 дней
- Снижает потери сахара и массы корнеплодов

www.betaren.ru



ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ

Реклама



Восстановление травостоя на деградированных пастбищах

Ухудшение режимов использования естественных пастбищ в агрэкологических условиях засушливых регионов ЮФО за последние десятилетия привело к изменению физико-химических свойств почвы, оскудению ботанического состава, исчезновению отдельных и уменьшению ценных в кормовом отношении видов кормовых культур.

Когда пустыня наступает

По данным государственного учета, общая площадь эрозированных, дефлированных, эрозионно-дефляционноопасных сельскохозяйственных угодий составляет более 130 млн га, в том числе пашни 85 млн га, пастбищ 29 млн га. Общая площадь территории, подверженной опустыниванию, составляет более 50 млн га. Значительных масштабов опустынивание приобрело в Прикаспийском регионе: Волгоградской области – 11,4 млн га, Ростовской области – 10,1 млн га, Республике Калмыкия – 4,4 млн га, Астраханской области – 4,4 млн га. При этом причины на 87% обусловлены нерациональным использованием природных ресурсов и на 13% – природными условиями. Все эти негативные процессы вызвали обеднение биоразнообразия, снижение продуктивности природных пастбищных экосистем и как следствие – ухудшение кормовой базы животноводства. Недостаток протеина в пастбищных кормах отрицательно сказывается на здоровье животных. Такое состояние пастбищных экосистем выдвигает задачу разработки адаптивных систем ускоренного восстановления биоразнообразия, фитоценотического потенциала аридных экосистем и повышения их продуктивности, а также улучшения окружающей среды как материальной основы устойчивого развития животноводства.

В процессе многолетних исследований в различных экологических условиях аридной зоны выявлено, что изученные

кормовые кустарники, полукустарники и многолетние травянистые виды растений, введенные в культуру из природной флоры, характеризуются относительно быстрым ростом и развитием. В рамках гранта РНФ19-76-10010 учеными ГНУ НИИММП разработаны рекомендации преобразования естественных кормовых угодий новыми дикорастущими кормовыми растениями. Данная работа была фактически продолжением исследований, начатых в институте В.А. Парамоновым и Т.Н. Дроновой. Для повышения продуктивности и устойчивости пастбищ разработаны агротехнологии поверхностного и коренного их улучшения, обеспечивающие устойчивое функционирование фитоценозов. Работа в этом направлении была апробирована в племзаводе «Ромашковский» Палласовского района Волгоградской области. Разработаны методы фитомелиорации нарушенных пастбищных экосистем, обоснована их экономическая, экологическая эффективность и хозяйственная целесообразность в ряде пастбищно-овцеводческих хозяйств Нижнего Поволжья. Перспективными для улучшения сенокосов и пастбищ, отличающимися высокой продуктивностью и устойчивостью к экстремальным условиям среды, являются риведенные ниже виды кормовых растений.

Степные травы пахнут прибылью

Кормовые виды полыни. Большое значение в кормовом балансе степей, полупустынь и пустынь имеют полыни, приуроченные к слабозасоленным и

засоленным местам. Полынь – прекрасный корм для овец, особенно осенью, и характеризуется высокой питательностью (до 14–16% белка). Является прекрасным компонентом для создания агрофитоценозов круглогодового использования. Кормовые виды полыни

засухе. Рекомендуется для солончаковых земель.

Полынь белоземельная – многолетник, растение серовато-зеленоватое, с незначительным войлочным опушением. Имеет большое значение как источник каротина, хорошо поедается в чистом виде и в смеси с другими кормами. В зеленой массе (фаза вегетации) содержится 13,5% протеина, 27,5% клетчатки и 45,6% БЭВ. Рекомендуется для создания долголетних осенне-зимних пастбищ Поволжья.



Agrofitocenozы Заволжья

пригодны для стравливания и сенокошения и рекомендуются для создания долголетних осенне-зимних пастбищ в полупустынных районах юго-востока России.

Полынь развесистая – полукустарник семейства сложноцветных высотой до 40 см, с многочисленными тонкими генеративными побегами (17–42 шт.). Продолжительность жизни до 50 лет. Встречается во всех пустынных и полупустынных зонах. В сухом корме содержится 7,5–8,2% протеина, в 100 кг корма – от 20 до 65 кормовых единиц в зависимости от фазы развития растения. Рекомендуется в системе мелиорации биотических деградированных пастбищ на светло-каштановых, каштановых почвах разного механического состава, со слабой и средней засоленностью. Прекрасный компонент для создания агрофитоценозов круглогодового использования.

Полынь солелюбивая – полукустарник семейства сложноцветных до 50 см высотой. Галофит и гиперксерофит устойчив к засолению почвы и воздушной

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ ПАСТБИЩ РАЗРАБОТАНЫ АГРОТЕХНОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТНОГО И КОРЕННОГО ИХ УЛУЧШЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ УСТОЙЧИВОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ФИТОЦЕНОЗОВ

ЦИФРА
130 МЛН ГА

составляет общая площадь эрозированных, дефлированных, эрозионно-дефляционноопасных сельскохозяйственных угодий

по 1990 год в Среднеазиатском регионе и с 1994 года по настоящее время идет в сухостепной зоне юго-восточной части России. Изученная коллекция, собранная со всего ареала распространения, позволила получить разносторонние сведения обиологии, морфологии, физиологии и биохимии образцов генного фонда терескена. В 100 кг сухого корма содержится 45–65 кормовых единиц. Пригоден для создания пастбищных агрофитоценозов весенне-летнего использования.

Изень, прутняк, кохия – каменистый, песчаный, солончаковый полукустарник, произрастает на обширных пространствах пустынной и полупустынной зон. Необычно полиморфный вид, имеющий высокие кормовые достоинства, устойчив к экстремальным факторам среды. Облиственность (листья, укороченные зеленые вегетативные побеги) 50–69%. Устойчив к болезням и вредителям. Изень летом находится в зеленом состоянии и служит надежным источником питательных веществ и витаминов. Питательная ценность высокая. В сене изень содержит: 14,4–15,6% сырого протеина, 2,7–3,3% жира, 39,5–43,5% БЭВ и 26,5–30,8% клетчатки. В 100 кг абсолютно сухого корма в зависимости от сезона содержится 45,9–83,5 корм. ед. Важной особенностью изеня является то, что количество белка и клетчатки с июня по октябрь мало изменяется. Во всех поедаемых органах содержатся каротин, витамины В и С. Хорошо поедается скотом (всеми видами) в течение всего года. Рекомендуется для выращивания на светло-

каштановых почвах и предназначен для весенне-летне-осеннего использования как нажирировочный корм.

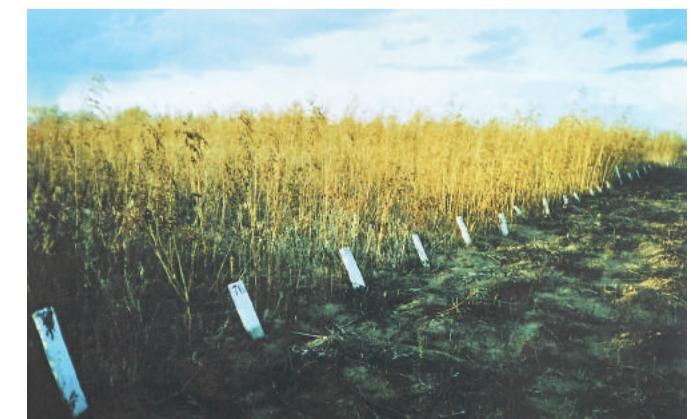
Житняк представлен многолетними травянистыми видами растений – рыхлокустовой полуверховой злак ярового типа развития: житняк пустынный, узколистный, гребневидный и житняк ломкий сибирский. Ценное кормовое растение, отличается засухоустойчивостью, зимостойкостью, хорошо переносит засоление почвы. В 100 кг травы в период колошения содержится 23 корм. ед. и 4 кг переваримого протеина, в сене – соответственно 49 и 5,5–6. Хорошо поедается скотом как в виде сена, так и на пастбищах. Рекомендуется в смеси с изнем и терескеном для биологической мелиорации и повышения продуктивности деградированных земель в сухостепных районах России. Используется для создания культурных пастбищ и сенокосов в степной, полупустынной и пустынной зонах.

Пырей – многолетний корневищный злак, раннеспелый, засухо- и морозоустойчив, держится в травостое в зависимости от видовой принадлежности 6–10 лет. В условиях пустынь, полупустынь и сухих степей юго-востока в естественных условиях произрастают виды: пырей волосоносный, пырей удлиненный, пырей сизый (средний, промежуточный), пырей бескорневищный, пырей растопыренный и другие. Все упомянутые виды представляют большой интерес для создания искусственных сенокосов и пастбищ в полупустынных и сухостепных районах на каштановых, светло-каштановых почвах.

Камфоросма – полукустарник с короткими веточками, образующими на почве дерновинку с пучками листьев, выпускающими у основания приподнимающиеся однолетние побеги. Произрастает в сухих степях, полупустынях, на солонцах и по окраинам солончаков. В культуре отличается продолжительной вегетацией, даже под снегом в виде розетки остается зеленой. Отличается засухоустойчивостью и морозостойкостью. Поедается всеми видами скота и служит нажирировочным кормом.



Племенные бараны на естественном пастбище



Посевы дикорастущих трав

Растения поедаются скотом круглый год. В 100 кг сухой массы в фазе цветения содержится 50–52 корм. ед. и 7 кг переваримого протеина. Целесообразно выращивать камфоросму в чистом виде на сено и в смесях для создания агрофитоценозов летне-осеннего использования.

Волоснец – многолетнее растение семейства злаковых из родов клинелимус, колосняк, вострец, ломкоколосник. В условиях России наибольшее значение как кормовые растения имеют волоснец сибирский, ситниковый, солончаковый и волоснец высокий. Волоснец

сибирский, клинелимус сибирский – многолетний рыхлокустовой злак. Введен в культуру как сенокосное растение. Волоснец ситниковый и солончаковый менее урожайны, зато перспективны для введения в культуру и при создании пастбищ на солонцах и на склонах со смытыми почвами в степной зоне. Волоснецcoleустойчив, после продолжительной засухи не выпадает, продолжая свой рост и развитие. Его можно успешно возделывать для улучшения естественных малопродуктивных угодий и создания культурных пастбищ.

ПЛОЩАДИ ОПУСТЫНИВАНИЯ В НЕКОТОРЫХ РЕГИОНАХ РФ



ЦИФРА 50

**МЛН ГА –
общая площадь
территории,
подверженной
опустыниванию**

Засеваем пастбище

Многолетними исследованиями, проведенными в различных природно-климатических усло-

виях, доказана возможность фитомелиорации низкоурожайных пастбищных угодий путем создания сеянных пастбищ различного срока использования на основе сочетания различных жизненных форм, введенных в культуру растений. Затраты на улучшение пастбищ окупаются за два-три года, и дальнейшая их эксплуатация обходится без дополнительных капитальных вложений. Использование фенологически различных видов в пастбищных агрофитоценозах обуславливает нарастание пастбищного корма в течение длительного периода.

Принцип взаимной дополненности видов в адаптивной системе кормопроизводства становится мощным резервом при создании высокопитательных, урожайных и устойчивых пастбищных агрофитоценозов. Каждый агрофитоценоз рекомендуется формировать из трех-пяти видов (бобовые, злаки, моревые), относящихся к различным жизненным формам. Следует учитывать ряд дополнительных факторов: долголетие травостоев, планируемое использование и местные условия. При составлении травосмеси необходимо принимать во внимание ботанические признаки, определяющие конкурентоспособность вида. Подбор высеваемых видов и состав смеси зависят главным образом от экологических условий, методов улучшения пастбищ и семенного материала. При введении в культуру биомелиорантов в высеваемую смесь должны быть включены виды с коротким, средним и более длительным жизненным циклом развития. Семена, имеющие

твердую оболочку, необходимо стратифицировать. При наличии семян растений различных жизненных форм смесь составляют, исходя из норм высева семян. При обследовании естественных пастбищ региона необходимы оценка и картирование очагов концентрации видового и внутри-

климатических условий зоны. В комплекс агротехнических приемов создания долголетних пастбищных агрофитоценозов входят: вспашка, предпосевная подготовка почвы, оптимальные сроки и нормы высева семян, способы и техника сева, заделка семян и уход за посевами.

КОРМОВЫЕ ВИДЫ ПОЛЫНИ ПРИГОДНЫ ДЛЯ СТРАВЛИВАНИЯ И СЕНОКОШЕНИЯ И РЕКОМЕНДУЮТСЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДОЛГОЛЕТНИХ ОСЕННЕ-ЗИМНИХ ПАСТБИЩ В ПОЛУПУСТЫННЫХ РАЙОНАХ ЮГО-ВОСТОКА РОССИИ

видового разнообразия аридных кормовых растений и последующий сбор семенного материала. Видовой состав сеянных кормовых угодий определяется агротехническими и зоотехническими требованиями для каждой определенной зоны. Искусственно созданные агрофитоценозы из полукустарников и трав способствуют освоению новых экологических ниш. Соотношение жизненных форм различных видов в агрофитоценозах должно составлять: 50–60% – полукустарники и 40–50% – травы (однолетние, многолетние).

Начнем с семенных участков

Успех создания пастбищных агрофитоценозов во многом зависит от качественного и своевременного выполнения комплекса агротехнических приемов с учетом биологических и экологических особенностей культур и специфики почвенно-

й программы коренного улучшения естественных кормовых угодий может быть успешно реализована только при наличии высококачественных семян. Семенные участки должны закладываться по парам, что гарантирует накопление влаги, устранение засоренности, создание нужной густоты стояния, быстрый рост растений, их развитие и обильное плодоношение. Соблюдение этих требований позволит увеличить урожай семян и расширить площади коренного и поверхностного улучшения естественных пастбищ Волгоградской области.

И.Ф. ГОРЛОВ,
доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор, академик РАН,
научный руководитель
ГНУ НИИММП
г. Волгоград

Твое поле – твоя гордость



Вайбранс® Интеграл

syngenta

Агроподдержка Сингенты
Получите совет эксперта syngenta.ru



Культурный подход к подсолнечнику

Подсолнечник в производстве масличных культур на территории Волгоградской области занимает ведущее место. Его доля среди прочих масличных остается преобладающей. А значит, отношение к этой очень выгодной культуре должно быть соответствующим.

Не копите вредные элементы

Директор Волгоградского филиала Центра оценки качества зерна Виктор Алексенко рассказал об исследованиях подсолнечника по показателям безопасности:

– Для получения высокой урожайности аграрии используют качественные семена, обеспечивают лучшие условия для развития и роста. Вместе с тем нарушение гигиенических правил использования удобрений, десикантов, средств защиты и регуляторов роста растений приводит к накоплению большого количества вредных элементов и их соединений в почве и растениях, создает проблему загрязнения пищевой продукции. В заботе о нашем здоровье государство регламентирует предельно допустимое содержание вредных веществ в сырье и готовой продукции, – напоминает Виктор Николаевич. – Нормы содержания токсичных элементов, микотоксинов, пестицидов и радионуклидов для семян подсолнечника установлены Техническим регламентом Таможенного союза «О безопасности зерна».

Проведение испытаний на определение вышеперечисленных показателей обязательно при декларировании безопасности выращенного, реализуемого или перерабатываемого подсолнечника. При бесконтрольном применении удобрений результаты испытаний показывают наличие так называемых «загрязнителей» сверх нормы.

– Наиболее часто обнаруживаем превышение нормы содержания кадмия, – делает выводы из собственного опыта Виктор Алексенко. – Подсолнечник называет чемпионом среди сельскохозяй-

ственных культур по способности накапливать кадмий. Это один из самых токсичных тяжелых металлов, по своей токсичности аналогичный ртути и мышьяку. Как показывают исследования, содержание кадмия в семенах обычно на уровне допустимого. Но и превышение нормы в полтора-два раза встречается в нашей зоне до пяти случаев в год.

Причиной частого превышения содержания кадмия в семенах подсолнечника становится перенасыщенность металлом почвы. В нее этот элемент попадает с удобрениями и фунгицидами. Он входит в состав противогрибковых ядохимикатов, есть в минеральных и органических удобрениях. В фосфорных его содержание достигает 100 мг/кг. Суперфосфат с содержанием кадмия от 2,2 до 3,5 мг/кг значительно повышает урожайность подсолнечника. Однако постоянное попадание



Старший государственный инспектор отдела контроля и надзора в области карантинных растений и семеноводства управления Россельхознадзора по Ростовской, Волгоградской, Астраханской областям и Республике Калмыкия В.С. Бочарова

директор филиала Центра оценки качества зерна. – Азотсодержащие удобрения стимулируют урожайность семян. Использование нитратных удобрений позволяет по максимуму реализовать селекционный потенциал масличных

областей, – резюмирует Виктор Николаевич. – Информации об обработке его какими-либо химикатами не поступало. Безопасность каждой партии семян подтверждена декларацией о соответствии. Получается, что государство априори доверяет сведениям изготовителя о безопасной технологии производства этой масличной культуры. Требования стран-импортеров к безопасности нашей продукции намного строже. Например, при отгрузке подсолнечника на экспорт в одну из стран Европейского Союза нашей лабораторией в соответствии со стандартами ЕС было проверено остаточное содержание 120 пестицидов.

Очевидно, что применение удобрений в сельском хозяйстве имеет большое значение для управления плодородием почв, повышения урожайности и пищевой ценности сельскохозяйственных культур. Но сегодня обсуждаются и местами внедряются альтернативные агротехнологии. В частности, органическое производство. Уже есть разработанные техники выращивания экологически чистого органического подсолнечника. Внедрение в производство «органики» не только декларирует, но и гарантирует безопасность продукции.

Фомопсис зовут к барьерау

Тему безопасного производства подсолнечника продолжил государственный инспектор отдела контроля и надзора в области карантинных растений и семеноводства управления Россельхознадзора по Ростовской, Волгоград-

Лучшее меню для подсолнечника

– Есть два вида подкормок подсолнечника – корневая и листовая. Корневая в основном осуществляется с помощью нитроаммофоски, для листовой же наша компания предлагает ряд современных высокоэффективных препаратов, – рассказывает директор представительства компании «Агротек» в Волгоградской области Виктор Балоев. – Питание по листу мы рекомендуем проводить в двух фазах. Первый раз – когда сформировалось от двух до четырех пар листьев. В это время очень актуальным будет использование Sunny Mix Боркомпании «Биона». Препарат предназначен для того, чтобы привести в порядок рацион подсолнечника и других культурных растений, сделать его максимально сбалансированным и эффективным. Содержит макро- и микроэлементы, дополнительные функциональные добавки – адьюванты, в том числе сурфактанты, гумектанты, трансфакторы, органические кислоты, аминокислоты, природные полимеры. Так же в нашем портфеле всегда присутствует Silver Star BorN – высокоеффективный концентрат

рированный питательный комплекс для некорневого питания подсолнечника, сахарной свеклы, рапса, зернобобовых, овощных и плодово-ягодных. Применяется для улучшения иммунитета и стрессоустойчивости растений. Повышает эффективность применения, доступность для растений и усвоение ими основных макроудобрений NPK из почвы. Содержит бор и азот. Препарат активизирует рост и развитие растений, увеличивает качественные характеристики урожая. Второй этап питания растений начинается в фазу бутонизации, когда формируются генеративные органы подсолнечника. В это время мы также даем борсодержащие препараты – в частности, названный Silver Star BorN либо Паверфол Бор компании Terratarsa. Паверфол содержит 17 процентов доступного растениям бора, разработан специально для листового использования, в нем присутствуют адьюванты – они обеспечивают оптимальное смачивание листовой поверхности, пролонгированное действие и полное поглощение удобрениями. Выбор есть всегда, и мы предлагаем только самую качественную продукцию.

остатков обработки почвы на участке должна проводиться с использованием орудий, не допускающих их перемещения на поверхность.

Нужно обеспечить регулярное уничтожение сорной растительности и всходов падалицы подсолнечника как непосредственно на участке, так и на прилегающей территории. Провести обеззараживание складов, инвентаря, машин и орудий, имеющих контакт с пораженным фомопсисом семенным материалом, пятипроцентным водным раствором 40-процентного формалина.

В качестве мер борьбы с фомопсисом также рекомендована обязательная глубокая заделка послеуборочных растительных остатков (отвальная вспашка на 25–27 сантиметров с предплужниками). Посев только здоровыми, прошедшиими проверку в карантинных лабораториях семенами. Предпосевное проправливание семян. Обработка фунгицидами в период вегетации. Десикация семенных посевов перед уборкой при влажности 40–45 процентов. Посев в севообороте после подсолнечника озимых колосовых или многолетних трав, создающих барьер на пути лёта спор фомопсиса с растительных остатков в весенне-летний период.

Вызов продукции из карантинной фитосанитарной зоны осуществляется в соответствии со статьей 21 Федерального закона от 21.07.2014 г. № 206-ФЗ «О карантине растений».

Кстати, нарушения технологии возделывания подсолнечника (севооборот + отсутствие заделки растительных остатков), помимо фомопсиса, ведут к увеличению поражения растений белой гнилью, фузариозом, ржавчиной, видами заразихи, подсолнечниковой шипоноской. Так что меры борьбы нужно соблюдать обязательно.

ВЛАДИМИР ЧЕРНИКОВ,
наш спецкор
по Волгоградской области

НАРУШЕНИЕ ГИГИЕНИЧЕСКИХ ПРАВИЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УДОБРЕНИЙ, ДЕСИКАНТОВ, СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА РАСТЕНИЙ ПРИВОДИТ К НАКОПЛЕНИЮ БОЛЬШОГО КОЛИЧЕСТВА ВРЕДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ИХ СОЕДИНЕНИЙ В ПОЧВЕ И РАСТЕНИЯХ, СОЗДАЕТ ПРОБЛЕМУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

в организме человека токсичного металла (более 5 мкг в сутки) провоцирует развитие хронического отравления.

– Проблема выявления в подсолнечнике нитратов и нитритов также связана с нерациональным применением азотных удобрений и пестицидов, – констатирует

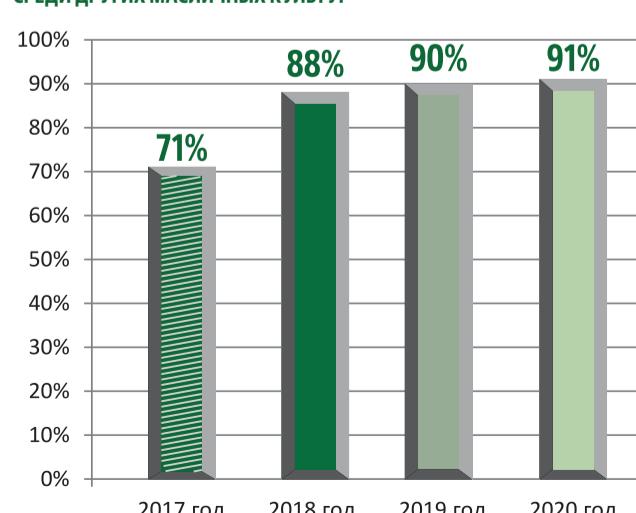
культуру. Повышенное содержание нитратов выявляем в семенах, получивших избыточное количество азота, которое подсолнечник не в состоянии использовать. Если почва богата питательными веществами, следует уменьшать минимальные значения рекомендуемых доз на 30–40 процентов.

Пестициды ГХЦГ (гексахлорциклогексан) и ДДТ (дихлордифенилтрихлорметилметан, впрочем – «дуст») используют в качестве инсектицидов и фумигантов для борьбы с вредителями. Применение препаратов с такими веществами в чистом виде запрещено во многих странах и разрешено лишь в смесевых проправителях. Период их полураспада в почве колеблется от 2000 до 6200 дней, а период полного распада не определен.

Техническим регламентом «О безопасности зерна» в отношении семян подсолнечника нормируется содержание еще 64 пестицидов. Однако определение их остаточных количеств проводится, если изготовитель (продавец, хранитель) сообщает, что применял какой-либо из перечисленных пестицидов при выращивании или хранении подсолнечника. Все они являются действующими веществами фунгицидов, гербицидов, десикантов, проправителей, стимуляторов роста.

С экспортом не шутят

– Специалисты нашей лаборатории к настоящему моменту проверили качество и безопасность 50 тысяч тонн произведенного в регионе подсолнечника, отгруженного на маслэкстракционные заводы Волгоградской и соседних



Мировой рынок АПК: конкуренты, объем, динамика

В июне состоялась онлайн-конференция «Экспорт продукции АПК: аналитика, инструменты, практики», которая собрала более 370 онлайн-участников аграрного рынка. Ведущие иностранные и российские эксперты сферы международной торговли рассказали о наиболее полезных информационно-аналитических ресурсах и продуктах, предназначенных для сбора данных по эффективному выходу на мировые экспортные рынки.

Удержать высокую планку

Открывая конференцию, замминистра сельского хозяйства России Сергей Левин подчеркнул, что в прошлом году наша страна превысила планку в 30 млрд долларов по экспорту продукции АПК и закрепила свои позиции на мировом рынке. Сегодня Российская Федерация занимает 17-е место в рейтинге крупнейших экспортёров отрасли. В планах – увеличение отечественного агроэкспорта до 47 млрд долларов к 2030 году. По словам замминистра, дальнейшее развитие российского экспортного рынка будет происходить по большей части через наращивание интеллектуальной составляющей агробизнеса, использование комплексных маркетинговых решений и стратегий продвижения.

Одним из главных экспертов рынка АПК в России является Федеральный центр «Агроэкспорт». Перед его командой сегодня стоит важная задача по формированию отечественной системы знаний и компетенций ВЭД АПК, с чем специалисты успешно справляются. Руководитель Федерального центра «Агроэкспорт» Дмитрий Краснов отметил, что, по предварительным итогам за первое полугодие 2021 года, поставки продукции АПК за рубеж составили 13,5 млрд

долларов. Перспектива держать планку на уровне прошлого года реальна. Россия экспортирует продукцию в 157 стран, и задача этого года – закреплять коньюнктурные достижения прошлого периода. Это возможно в том числе при поддержке игроков рынка ВЭД АПК в предоставлении им актуальной аналитической информации о ситуации на мировой экономической арене.

Собрать как можно больше данных

Руководитель Института аграрных исследований НИУ ВШЭ Евгения Серова ознакомила участников конференции с данными мирового рынка АПК. По ее мнению, ни один из источников информации не может стать «истиной в последней инстанции», чтобы принимать решение о выборе рынка, целевого покупателя и стратегии продвижения продукта. Отечественным компаниям при выходе на мировой рынок необходимо собирать как можно больше исходных данных, затем анализировать и составлять наиболее объективную картину для собственного предприятия. Евгения Серова рассказала о каждом из источников аналитических данных, таких как база ФАО об оптовых и розничных продовольственных мировых ценах, стати-

стическая информация платформы AMIS, 10-летние мировые прогнозы рынка зерновых культур сельскохозяйственной системы OECD-FAO Agricultural Outlook, портал Минсельхоза США и многих других.

Представители Россельхозбанка, который оказывает в том числе информационную поддержку отечественным экспортерам, подготовили обзор наиболее популярных ресурсов, интегрирующих статистические данные о результатах мировой торговли, и описали собственные информационные решения. Аналитические продукты банка представляют

ОТЕЧЕСТВЕННЫМ КОМПАНИЯМ ПРИ ВЫХОДЕ НА МИРОВОЙ РЫНОК НЕОБХОДИМО СОБИРАТЬ КАК МОЖНО БОЛЬШЕ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ, ЗАТЕМ АНАЛИЗИРОВАТЬ ИХ И СОСТАВЛЯТЬ НАИБОЛЕЕ ОБЪЕКТИВНУЮ КАРТИНУ ДЛЯ СОБСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

собой ежеквартальные отчеты для отечественных экспортеров, рассматривающих направление торговли с Китаем или странами СНГ – Арменией, Беларусью и Казахстаном, в которых открыты филиалы АО «Россельхозбанк». Документы дают информацию об условиях экспорта конкретной



видеть, где и на какой продукт существует массовый спрос на российскую продукцию АПК, и определить наиболее выгодные целевые регионы для торговли.

Замгенерального директора по маркетингу и рекламе «Абрау-Дюрсо» Гульнара Талипова поделилась практикой выбора рынков для экспорта игристых

и тихих вин. Компания применяет три этапа аналитики: использование базы крупнейшей организации IWSR о рынках алкоголя 160 стран; изучение веб-ресурсов импортеров, которые являются членами IWSR, и собственное полевое исследование на основании анкет по профессиональному выявлению потребительских предпочтений Wine Tasting Card. Проходя первые два этапа, компания собирает и анализирует данные, делает выводы и принимает предварительные решения о выборе потенциальных покупателей, после чего выходит на первые контакты с ними. Спикер отметила, что часто приходится сталкиваться с таким барьера как малоизвестность российских вин за рубежом. Решением становится предоставление дегустационного сета и вместе с ним – анкеты Wine Tasting Card. После получения обратной связи компания анализирует данные, выстраивает стратегию выхода продукции на экспортный рынок, определяет продуктовые линейки, принимает решение о ребрендинге продукции. Подобным образом происходит скрупулезная



работа с аналитикой по каждой стране, представляющей собой потенциального покупателя.

Видеоконференция была наполнена подробными разборами информационных площадок сферы АПК. С докладами и презентациями собственных аналитических продуктов выступили представители Всемирного банка в РФ, продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединенных Наций (ФАО), компаний Euromonitor International и NielsenIQ. Представители компаний-экспортеров делились практиками использования различных информационных продуктов, которые помогают им в экспортной деятельности. В заключение мероприятия Альберт Давлев, модератор видеоконференции и президент компании «Агрифуд Стретеджис», поблагодарил представителей отраслевого сообщества за участие. Эксперт отметил, что масштаб онлайн-совещаний с каждым разом увеличивается, растет количество участников.

ОЛЬГА САВЕЛЬЕВА
Краснодарский край

РОССИЙСКИЙ АГРАРНЫЙ ПОРТАЛ

www.agroportal-ziz.ru

Заявите о себе на всю страну!

защита растений

для животных и птиц

удобрения

тепличный комплекс

статьи, новости

сельскохозяйственная техника

семена и саженцы

другие товары для с/х

услуги

ПОВЫШАЙТЕ ПРОДАЖИ ВМЕСТЕ С НАМИ!

Озимая рожь как альтернативная зерновая культура

Воронежские ученые, занимающиеся аграрными науками, уверены, что в регионе незаслуженно мало уделяется внимания озимой ржи – надежной страховой культуре, устойчивой к целому комплексу неблагоприятных факторов окружающей среды.



Выносливая и нетребовательная

Среди озимых зерновых культур озимая рожь занимает особое место: высокая продуктивность, гарантированное получение семян. Она имеет повышенную конкурентную способность за выживание в агроценозах – мощную, хорошо развитую корневую систему с высокой усваивающей способностью, слабо повреждение вредителями, относительную устойчивость к болезням, способность противостоять сорнякам и стрессовым факторам. «Ржаной хлебушко – калачу дедушка», – когда-то говорили в народе. На Руси рожь была основным продуктом питания и до конца XIX века занимала первое место среди всех зерновых культур. Ценность ржаного хлеба обусловлена высокими вкусовыми качествами и содержанием более полноценного белка, чем в пшеничном хлебе.

Рожь называют культурой-пионером и рекомендуют высевать на вновь осваиваемых землях. Озимая рожь хорошо прорастает на почвах различного механического состава – от песчаных до глинистых. На песчаных почвах она более продуктивна, чем остальные злаки, поэтому на этой разновидности почв ей отдают предпочтение. Ее можно возделывать как на кислых, так и на щелочных почвах. При этом значение pH может колебаться в широких пределах – от 5,0 до 8,6. Рожь лучше других зерновых переносит слабое засоление почвы. Лучшие для ее возделывания – глубокие рыхлые оструктуренные черноземы. В последнем случае она дает значительно более высокие урожаи, чем на легких и малоподородных почвах. В целом рожь как культура характеризуется выносливостью и не очень требовательна к условиям произрастания.

Еще в первой половине XX века рожь занимала около половины озимого клина, напоминают ученые. Но в последние десятилетия площади под этой ценной культурой сократились, что связано было с внедрением в производство высокоурожайного и пластичного сорта озимой пшеницы

Мироновская 808 и с тем, что районированные в свое время сорта ржи были высокорослые, неустойчивые к полеганию. Уборка таких посевов сопровождалась большими трудностями и потерями урожая.

Большое внимание ржи по-прежнему уделяется на севере и северо-востоке России, в Польше, Германии, Швеции и других странах. Географическое распределение ржи в мире указывает на то, что она хорошо приспособлена к разным климатическим условиям. Будучи самой холодостойкой культурой

1800°C, тогда как озимой пшенице нужно 2200°C.

Сумма температур для всего цикла развития связана, прежде всего, с длиной вегетационного периода. Различия в длине вегетационного периода зависят от сортовых особенностей, условий произрастания и сроков посева. На первом и втором этапах органогенеза формируется корневая система озимой ржи, ее мощность зависит как от влагообеспеченности растений, так и от площади питания. Более мощная корневая система обеспечивает интенсивное нарастание биомассы

СРЕДИ ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОЗИМАЯ РОЖЬ ЗАНИМАЕТ ОСОБОЕ МЕСТО. ОНА ИМЕЕТ ПОВЫШЕННУЮ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ В АГРОЦЕНОЗАХ – МОЩНУЮ КОРНЕВУЮ СИСТЕМУ С ВЫСОКОЙ УСВАИВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ; СЛАБО ПОВРЕЖДАЕТСЯ ВРЕДИТЕЛЯМИ; ОТНОСИТЕЛЬНО УСТОЙЧИВА К БОЛЕЗНЯМ; СПОСОБНА ПРОТИВОСТОЯТЬ СОРНЯКАМ И СТРЕССОВЫМ ФАКТОРАМ

среди зерновых, в малоснежные зимы рожь способна переносить морозы до минус 25°C и более. Для завершения всего цикла развития озимой ржи в среднем требуется сумма температур

растений. Накануне колошения и в период цветения рожь особенно чувствительна к высоким температурам. В то же время она более засухоустойчива, чем пшеница. Однако в Центрально-

ТОП-3 СОРТОВ ОЗИМОЙ РЖИ, ЗАСЕЯННЫХ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ ПОД УРОЖАЙ 2021 ГОДА



Таловская 41 Саратовская 7 Палаццо

По данным регионального филиала ФГБУ «Россельхозцентр»



Черноземном регионе нашей страны аграрии практически полностью переключились на пшеницу. И наверное – зря. На менее плодородных и плохо подготовленных почвах мы явно проигрываем нашим дедам и соседям.

Плохой озимый клин

В результате обследования посевов озимых культур на выявление болезней и вредителей специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Воронежской области было установлено общее состояние посевов озимых культур на территории региона весной 2021 года. Гибель отмечена на 131 тысяче гектаров – это 15% от общей площади сева. В связи с неудовлетворительным состоянием на отдельных площадях проводился пересев яровыми культурами.

По словам руководителя департамента аграрной политики Воронежской области Алексея Сапронова, из общей площади озимого клина в 842 тысячи гектаров было застраховано около трети – 297 тысяч. Большинство заявлений от аграриев в адрес страховых компаний из-за массовой гибели озимых в регионе включали именно «зимние» риски: вымерзание, ледяная корка, заморозки, выпревание, промерзание верхнего слоя почвы и прочие.

– Посевы озимой пшеницы в области выглядят гораздо хуже, чем посевы озимой ржи, – отметил руководитель отдела агротехники ФГБНУ «Воронежский ФАНЦим. В.В. Докучаева», кандидат сельскохозяйственных наук Александр Новицкихин. – Озимая рожь является менее прихотливой культурой, выдерживает заморозки и лучше проходит перезимовку, к почве менее требовательна, ей можно отводить участки похуже. С учетом изменения климата, увеличения количества неблагоприятных дней при посеве и в период развития растений, озимая рожь в определенной степени могла бы потеснить озимую пшеницу.

К тому же есть потребность в ржаном диетическом хлебе. Но для этого у нас на хлебозаводах просто не хватает линий по выпечке ржаного хлеба, потому что технология его выпечки отличается от технологии производства хлеба пшеничного. Если бы можно было решить проблему увеличения линий по выпечке хлеба, то, может быть, рожь заняла бы большой процент в хлебном балансе.

Благоприятные условия для ржи

Сегодня озимая рожь в Воронежской области занимает чуть менее 14,5 тысячи гектаров. Площади посева можно было бы смело увеличить до 70 тысяч га, убежден Александр Новицкихин. Участки для ржи всегда можно найти. Она выдерживает даже плохих предшественников и не очень хорошо подготовленные почвы. Подробно об агротехнологии возделывания озимой ржи в условиях Воронежской области Александр Митрофа-

н для аграриев были подготовлены «Рекомендации по повышению эффективности использования сортов и семян озимых культур в условиях 2020/21 года на территории Воронежской области». По данным регионального филиала ФГБУ «Россельхозцентр», лидирующими сортами озимой ржи под урожай 2021 года стали Таловская 41 (74%), Саратовская 7 (12,3%) и Палаццо (6,6%). Использование качественных семян лучших районированных сортов – это один из наиболее доступных и экономически выгодных способов повышения урожайности и валовых сборов сельскохозяйственных культур.

Получать высокие и стабильные урожаи

В Государственном реестре по Воронежской области преобладают сорта озимой ржи, созданные селекционерами НИИСХ ЦЧП им. В.В. Докучаева (переименован в Федеральное госу-

Защита озимой ржи

Разворачивание защитных мероприятий на посевах озимой ржи должно основываться на знании размера вреда, причиняемого вредителями, болезнями и сорняками. Защита культуры должна иметь отдельную и полную технологическую схему, элементы которой по мере необходимости могут включаться в процесс формирования урожая и его качественных показателей у отдельных сортов. По данным ученых, в целом обязательным элементом защиты в технологии озимой ржи при возделывании в Воронежской области современных адаптивных высокотехнологичных сортов является только предпосевное обеззараживание семян культуры, обеспечивающее также защиту растений и от почвенной инфекции в начальный период их жизни.

– Схема защиты озимой ржи в целом схожа со схемой защиты озимой пшеницы, – отмечает менеджер по продажам воронежского представительства компании «Агротек» Елена Любичева. – Только не у всех препаратов есть регистрация для использования на озимой ржи. Для проправления семян против гельминтоспориозных и фузариозных гнилей, а также против злаковых мух компания «Агротек» рекомендует фунгицидно-инсектицидный проправитель Квадро в дозировке 0,8 л/т. В первую обработку против двудольных сорняков – Флорастар (0,5 л/га) плюс солистрессант в помощь культуре – Вигор Флауэр (0,5 л/га). Во вторую обработку против вредителей и болезней – препараты Данадим (1 л/га) плюс Солигор (0,8 л/га).

нович рассказал в одноименной научной работе в составе авторского коллектива: Турусов В.И., Новицкихин А.М., Гаврилова С.А., Чайкин В.В., Тороп А.А. (ФГБНУ «НИИСХ ЦЧП») и Лаптиев А.Б. (ВНИИ защиты растений). По данным ученых, условия Центрально-Черноземного региона благоприятны для формирования высококачественного продовольственного зерна озимой ржи.

При возделывании озимой ржи по нормальной технологии пригодны группы земель со склоном различной (предпочтительно северной или северо-западной) экспозиции до 5°, слабо- и среднесмытые, не подверженные сезонному переувлажнению, с нейтральной или слабокислой реакцией почвенной среды, возможно слабое засоление почвы. Рекомендуется высевать рожь на вновь осваиваемых землях.

По Воронежской области для производства высококачественного зерна озимой ржи в восточном агроклиматическом районе учеными рекомендован преимущественно сорт Саратовская 7, в остальных агроклиматических районах – такие районированные сорта как Таловская 33, Таловская 41, Таловская 44 и Марусенька. Эти сорта имеют высокий потенциал урожайности.

дарственное бюджетное научное учреждение «Воронежский федеральный аграрный научный центр им. В.В. Докучаева», с использованием источника короткостебельности, характеризующиеся высокой урожайностью, пластиностью. В результате почти 40-летнего периода целенаправленной селекционной работы был создан новый морфотип ржаного растения. От распространенных ранее сортов озимой ржи он отличается короткой, устойчивой к полеганию соломиной, высокой устойчивостью к наиболее опасным болезням, засухе и прорастанию зерна на корню. Потенциал урожайности новых сортов превышает 9 т/га. Это дает возможность рассматривать озимую рожь как надежную страховую культуру, устойчивую к целому комплексу неблагоприятных факторов среды. Ее возделывание в Центрально-Черноземном регионе позволит ежегодно получать высокие и стабильные урожаи высококачественного продовольственного зерна и обеспечить сбалансированными кормами развивающееся животноводство Воронежской области.

ГАЛИНА РОХМИН
Воронежская область

Могучие волгоградские карлики

Как показывает опыт, самый эффективный тип промышленного сада сейчас – интенсивный, на слаборослых клоновых подвоях. Недаром он преобладает в Европе и США. Яблоня низкая издавна привлекала садоводов своим сдержаным ростом. Сортовые деревья, привитые на нее, вырастают карликовыми. Этот вид яблони стали использовать в качестве подвоя для получения слаборослых деревьев.

Расширяем питомники

Прививка на карликовый подвой слаборослого сорта дает суперкарликовую комбинацию высотой полтора–два метра. Карликовая яблоня может дать урожай уже на второй–третий год после посадки, тогда как средний срок вступления в пору плодоношения обычных деревьев составляет пять–шесть лет. У карликовых деревьев плоды особенно крупные и хорошо окрашенные. Поэтому в последние 20 лет «чудесные карлики» значительно вытеснили традиционные высокорослые деревья.

Мечта садоводов – найти слаборослые подвои для других пород: груши, сливы, вишни. Однако пока это удается в небольших масштабах. Использование в качестве подвоев других пород: для груши – рябины и айвы, для сливы – вишни в почвой, хороших результатов не дает из-за малой степени родства между сращиваемыми компонентами.

Для удовлетворения потребности промышленных садов в высококачественных саженцах плодовых деревьев нужно укрепить и расширить питомниководческую базу, перейти на ускоренное размножение клоновых подвоев. Вегетативное размножение имеет важное практическое значение в декоративном садоводстве и плодоводстве, при размножении ценных технических культур. Постоянно высокий спрос на саженцы перспективных сортов плодовых и ягодных культур делает вегетативное размножение одним из важнейших направлений в развитии питомниководства.

Почти все клоновые подвои – южного происхождения, поэтому их культура надежна только в южных и юго-западных районах. Наиболее распространены они



в Молдове, Крыму и на Кавказе.

В Южной зоне плодоводства нашей страны в качестве карликовых подвоев для яблони применяют только отдельные формы дусена и парадизи. Первые придают привитому сорту полукарликовый рост, вторые – карликовый. Обе формы относятся к виду низкой яблони и имеют много разновидностей.

В средней полосе России больших успехов в создании зимостойких,

хорошо укореняющихся клоновых

подвоев достиг коллектив кафе-

дры плодоводства Мичуринского

госагроуниверситета. Зимостойкие

подвои для получения деревьев

с интеркалярной вставкой полу-

груши, сливы, вишни. Однако пока

это удается в небольших масштабах.

Использование в качестве подвоев

других пород: для груши – рябины

и айвы, для сливы – вишни в почвой,

хороших результатов не дает

из-за малой степени родства между

сращиваемыми компонентами.

Основной и хорошо зарекомендовавший себя способ получения клоновых подвоев в производственных условиях – размножение вертикальными отводками. Маточные кусты рано весной срезают секатором, оставляя пенек высотой 2–3 см. По мере

отрастания побегов, их окучивают рыхлой почвой. Регулярно поливая, рыхля и очищая почву от сорняков, добиваются обра-

зования на окученных побегах разветвлений собственных корней.

В конце вегетации приступают к отделению отводков.

Холм земли с побегов удаляют

и секатором отрезают отводки.

Выход стандартных отводков

с маточного куста для разных

подвоев составляет от 62 до 87%

от общего числа укоренившихся

побегов. Всего с маточного куста

при таком способе размножения

существования тех или иных

групп растений. Кустарники –

породы легко укореняемые. Еще

в 1913 году Гривенец, проводя

опыты с большим количеством

растений, установил, что побеги

проходит несколько быстрее, чем остальные. Почки распускаются на 12 дней раньше, чем у M26, а рост побегов – соответственно на 29 дней. У подвоев M9 и MM106 разница прохождения этих фаз небольшая. Массовое изменение окраски листьев у M26 наступает на 10 дней позже, а начало и конец листопада у 62-396 завершается на 11 дней раньше, чем у подвоя M26. Прохождение этих же фаз подвоями M9 и MM106 по времени практически совпадает, начинаются и заканчиваются они на 15 дней позже, чем у подвоя 62-396.

Прирост побегов измеряли каждые 15 дней. Ростовые процессы подвоев сильно подвержены влиянию факторов внешней среды и в значительной мере определяются поступлением воды. До 15 мая наибольшим темпом роста отличается подвой M26, слабые приросты были у подвоя 62-396. Рост побегов в длину продолжался 2,5 месяца.

До 15 июня наибольшие приросты отличались у подвоя 62-396, наименьшие были у M26. Рост отводков у подвоя M9 и MM106 в этот период примерно одинаков. После 30 июня наблюдался некоторый спад ростовых процессов, а после 30 июля – окончание прироста побегов у

способность маточных кустов всех форм клоновых подвоев за годы исследований имела некоторые различия. Длина приростов побегов колебалась от 35 (62-396) до 39 см (MM106). Количество отводков было в среднем от 13 (подвой M9) до 18 штук (62-396). Однако число стандартных отводков при этом оказалось самым низким – 84%. Наибольшее число стандартных отводков получили на подвое M9 – 90%. Клоновые подвой MM106 и M26 занимали промежуточное положение с результатом 86 и 87%.

Посадку полученных отводков на маточнике проводили в апреле. Приживаемость подвоев учитывали в начале июня. Наиболее высокий процент укоренившихся растений отмечен у подвоя M26 и составляя 94%, а наименьшая приживаемость была у подвоя M9 – 73%. У подвоя 62-396 и M106 приживаемость составляет соответственно 88 и 79%.

Вывод следующий: в условиях Волгоградской области размножение клоновых подвоев для слаборослых садов вертикальными отводками может обеспечить потребности питомниководства области в ускоренном получении дефицитного посадочного материала.

ХАРАКТЕРИСТИКА КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ОТВОДКОВ ЯБЛОНИ

Тип подвоя	Характер корневой системы	Число корней с диаметром более 3 мм, шт.	Высота зоны корнеобразования, см	Диаметр корневой шейки, мм
M9	Зона корнеобразования покрыта редкой мочкой	2,4	10,5	7
62-396	Хорошо развитая, мочковатая	4,5	14,0	7
MM106	Хорошо развитая, мочковатая	3,7	13,5	10
M26	Хорошо развитая, мочковатая	5,3	14,5	8

развитых прикорневых побегов. Схема размещения растений зависит от биологических особенностей культуры, сорта. Ширина междуурядий может составлять от 60–70 см до 3–4 м, а расстояние между растениями в ряду может быть от 15–20 см до 1,5–2 м. Производительность уплотненных маточников возрастает в несколько раз.

Сравним подвои

В УНПЦ «Горная поляна» Волгоградского аграрного университета провели опыты выращивания и размножения клоновых слаборослых подвоев яблони M9, 62-396, MM106 и M26. Подвой 62-396 все фенологические фазы

всех подвоев. Отмечались лишь небольшие приросты. Полное затухание этих процессов отмечено после 15 августа. Длина побегов к концу вегетации составила от 39 (M9) до 45 см (M26).

Качество отводков зависит, прежде всего, от корневой системы: зоны корнеобразования, характера корневой системы, длины и диаметра корней и т.д. Диаметр корневой шейки отводка должен быть для успешной прививки не менее 7–8 мм, тонкая или переросшая корневая шейка не годится. Результаты измерений представлены в таблице.

Средняя длина прироста побегов и побегообразовательная

В динамике роста побегов маточных кустов выделено три периода: слабые приросты 15 мая – 3 июня, активный рост 3 июня – 15 июля, спад физиологической активности 30 июля – 15 августа. Наиболее продуктивным на маточнике был 62-396, среднее число укоренившихся отводков составило 23 с куста. Средняя длина прироста 38,5 см.

ТАТЬЯНА ОРЛОВА,
кандидат
сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры садоводства
и защиты растений
Волгоградского
аграрного университета

Семеноводческое хозяйство
ООО «ВТОРАЯ ПЯТИЛЕТКА»
предлагает

Элитные семена озимой пшеницы

выращенные совместно
с Краснодарским НИИ СХ им. П.П. Лукьяненко
Предприятие на взаимовыгодных условиях приглашает
к сотрудничеству агентов по реализации семян

Сорта озимой пшеницы:
Гром, Гомер, Таня, Ахмат,
Юка, Степь, Алексеич,
Безостая 100, Велена,
Антонина, Гурт, Сварог,
Тимирязевка 150, Кавалерка,
Собербаш, Илиада, Еланчик.

Т./Ф. (86145) 4-52-95
Моб.: 8-918-478-39-05
8-918-398-32-66

Представляются
сертификаты
соответствия
и карантинные
сертификаты

При долгосрочном
сотрудничестве
возможно
выращивание
сортов пшеницы
по заявке клиента

На Ставрополье заложили нектариновые сады

Развитие местного садоводства дает возможность Ставрополью получать фрукты и ягоды с гораздо более высоким потенциалом и по более низкой цене.

Представители бизнеса положительно оценивают государственные инициативы по поддержке садоводов и охотно расширяют площади многолетних насаждений. Как сообщили в минсельхозе региона, аграрии

не только закладывают яблоневые сады, но и экспериментируют с другими культурами.

В ЗАО АПП «СОЛА» Курского округа разработали бизнес-проект закладки нектаринового сада интенсивного типа, с

системой капельного орошения площадью 40 гектаров. В этом году реализовали первый этап – заложили 20 гектаров нектарина. В следующем – высадят остальные 20 гектаров саженцев. А получить первый урожай плодов в хозяйстве планируют на третий год роста саженцев. В среднем же нектариновые деревья живут и плодоносят до двадцати лет.

– Нектарин мы выбрали не случайно. Изучив рынок, пришли к мнению, что именно плоды нектарина пользуются спросом у жителей региона. К тому же

климатические условия юго-восточной части Ставрополья, где находится наше предприятие,

наиболее благоприятны для выращивания нектарина. Основной упор при закладке сада мы сделали на точное соблюдение технологии возделывания данной культуры, применение агротехнологических приемов защиты растений от механических повреждений, в том числе градобоя и солнечных ожогов, – рассказал председатель совета директоров ЗАО АПП «СОЛА» Станислав Мурадханов.

Общая стоимость инвестиционного проекта составляет 90 млн рублей. Сейчас «СОЛА» сдает документы на субсидии. То есть государство в лице минсельхоза региона компенсирует

хозяйству часть понесенных затрат на закладку, установку шпалеры, уходные работы, противоградовую сетку.

– Садоводство вошло в число приоритетных отраслей ставропольского агропромышленного комплекса. Площади многолетних насаждений в сельхозпредприятиях края составляют около 6000 гектаров и продолжают прирастать новыми интенсивными и суперинтенсивными садами, – рассказал и.о. министра сельского хозяйства Ставропольского края Владимир Ситников.

Сажать сады в промышленных масштабах на Ставрополье становится экономически выгодно.

Господдержка, оказываемая правительством края, компенсирует предприятиям львиную долю затрат. Так, в этом году на условиях софинансирования на поддержку садоводства в бюджете заложили 507 млн рублей, еще 80 млн предусмотрели в рамках краевой программы «10 соток». Благодаря этим стимулирующим мерам только за весну аграрии края высадили 300 гектаров садов и 100 гектаров питомников. В ближайшее время те сельхозтоваропроизводители, которые своевременно подали в минсельхоз края правильно оформленные документы, получат субсидию.

Ростовчане готовятся к микро-переписи

В августе этого года впервые на всей территории России пройдет сельскохозяйственная микро-перепись. Руководитель территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ростовской области Марина Самойлова отметила, что подготовка идет полным ходом во всех муниципальных образованиях региона.

Сельхозмикроперепись пройдет на новом технологическом уровне. Это повысит качество информации и ускорит процесс сбора и обработки полученных данных. Сбор сведений от владельцев различных подсобных хозяйств и некоммерческих объединений будет проводиться с использованием планшетных компьютеров. Что касается сельскохозяйственных организаций, фермерских хозяйств и индивидуальных предпринимателей, сбор сведений будет проходить путем самостоятельного заполнения ими форм переписных листов и электронных документов с использованием системы веб-сбора Росстата или с помощью специализированных операторов связи и консалтинговых фирм.

Кроме того, в рамках подготовки к микропереписи в 2020 году было проведено пилотное обследование сельхозтоваропроизводителей в четырех регионах: Ростовской, Астраханской, Тульской областях и Алтайском крае. При этом Ростовская область стала единственным субъектом Российской Федерации, где вовремя пилотного обследования в отдельных населенных пунктах Зимовниковского и Кагальницкого районов, помимо переписчиков, применялась новая технология оценки достоверности собранных в результате интервью данных с использованием съемки беспилотными летательными аппаратами. По мнению Росстата, это позволило получить более качественную информацию. В связи с этим в период проведения сельхозмикропереписи использование данной технологии продолжится. Такие исследования планируется провести в Орловском, Семикаракорском, Зерноградском, Неклиновском, Каменском и Усть-Донецком районах. Беспилотники будут задействованы в донском регионе в 12 населенных пунктах.

ЮГАГРО 28-я Международная выставка

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

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА И ЗАПЧАСТИ
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОЛИВА И ТЕПЛИЦ
АГРОХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ И СЕМЕНА
ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬХОЗПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет
YUGAGRO.ORG

Генеральный партнер **РОСТСЕЛЬМАШ**
Агротехника Профессионалов

Стратегический спонсор **CLAAS**

Генеральный спонсор **РОСАГРОТРЕЙД**

Официальный партнер **ЩЕЛКОВО АГРОХИМ**

Официальный спонсор **LG**

Спонсор деловой программы

Q: Агро Эксперт Групп

Спонсор информационных стоек

BDA CAPITAL, LLC

Спонсоры выставки

syngenta®

ШАНС группа компаний

CROP PROTECTION
Zemlyakoff

Земляков
It's time to do the job!

Hyve

VLADIMIR IVANOV

Пекари недовольны новым ГОСТом

Новый ГОСТ, разрабатываемый для предприятий хлебопекарной отрасли Евразийского экономического союза, вызвал критику со стороны отечественных производителей.

Хлебопеки опасаются, что из-за нововведения лишатся льгот по налогам: финансовая нагрузка может в целом вырасти на 22 млрд руб. Производители угрожают компенсировать выпадающие доходы повышением цен. Авторы ГОСТа утверждают, что разрабатывали его в пользу крупных игроков, применяющих традиционные способы хлебопечения.

Как сообщает «Коммерсантъ», основная претензия представителей отрасли – к формулировкам. В новом ГОСТе термин «хлебопекарная продукция» трактуется широко, как «продукция, включающая хлебобулочные изделия, хлебобулочные полуфабрикаты, хлебные изделия и хлебные полуфабрикаты». Однако в Налоговом кодексе РФ такого определения нет. В результате пекари могут лишиться льготного НДС в 10% (стандартная ставка для других отраслей – 20%). Президент РСП Алексей Лялин оценивает дополнительную финансовую нагрузку на уровне 22,4 млрд руб., и это «повлияет на рост цен на хлеб». Такой вариант развития событий вполне реален, так как предлагаемые в проекте ГОСТа термины и определения отсутствуют в налоговом законодательстве РФ, подтверждает исполнительный директор Национального союза хлебопечения Рустам Аидиев.



На Дону оценили состояние «нулевых» полей

Научный агропортал «Аграрум» опубликовал результаты трехдневной автобусной научно-практической агроэкспедиции по технологии ноу-тилл в Ростовской области.

Экспедиция включала в себя ежедневные деловые поездки на поля донских аграриев, где культуры возделывают по технологии ноу-тилл при поддержке профессора Н.А. Зеленского. На второй день в городе Волгодонске состоялась открытая лекция ученого, обсуждение которой затянулось до глубокой ночи. Аграрии дискутировали по поводу экономической эффективности «нуля» и бинарных посевов, а также об особенностях перехода на ноу-тилл в различных природно-климатических зонах.

Во время поездок по «нулевым» посевам участники экспедиции смогли лично оценить качество возделываемых культур, задать вопросы непосредственно руководителям хозяйств и получить комментарии от представителей науки.

Руководитель крестьянского (фермерского) хозяйства Николай Александрович Каднов (Зерноградский район) показал гостям поля с бинарными посевами подсолнечника и люцерны, а также кукурузы. Аграрий перевел хозяйство с классической технологии земледелия на ноу-тилл пять лет назад. По его словам, за это время ему удалось снизить себестоимость производства пшеницы до 3 рублей

**VLADIMIR CHERNIKOV,
OL'GA SAVEL'YEVA**

ПРИГЛАШАЕМ НА

ДЕНЬ ПОЛЯ «ВолгоградАГРО»

12 Демонстрационный показ сельскохозяйственной техники в полевых условиях.

В ПРОГРАММЕ ДНЯ ПОЛЯ:

- Демонстрационный показ работы с/х техники в полевых условиях
- Демонстрационные посевы семян подсолнечника и кукурузы
- Презентация новейших разработок в области минеральных удобрений и средств защиты растений
- Круглые столы по самым актуальным темам

Организаторы:
Волгоград ЭКСПО Информационный центр
(8442) 93-43-02 www.volgogradexpo.ru info@volgogradexpo.ru

5-6 АВГУСТА 2021
ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
Новоаннинский район
ООО «Гришиных»

Организатор оставляет за собой право вносить изменения в программу работы выставки

ООО «НПФ Селекционер Дона»

производит и реализует элитные семена сортов

ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ:

Авеста, Боярыня, Вестница, Губернатор Дона, Донская Лира, Донмира, Донэра, Донстар, Золушка, Миссия, Тарасовская 70, Северодонецкая юбилейная, Алексеич, Безостая 100, Тимирязевка 150.

ТРИТИКАЛЕ НА ЗЕРНО:

Зимогор

Ростовская область, Тарасовский р-н, п. Донская Нива, ул. Северная, 5
тел.: 8 (86386) 35-9-33, 35-9-52, 8-938-11-38-574, 8-928-101-82-23
e-mail: sel.dona2010@yandex.ru www.selekcionerdona.ru

ЗЕМЛЯ И ЖИЗНЬ

АГРАРНАЯ ГАЗЕТА

Продолжается подписка
на 2-е полугодие 2021 года
на газету «Земля и Жизнь»

Периодичность –
2 раза в месяц

ПОДПИСНОЙ ИНДЕКС
ПО 199

Издание размещено
в каталоге АО «Почта России»

Тел.: +7-900-242-46-96

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

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

Директор издательского дома
А.В. КОРНЕВА

Аграрная газета «Земля и Жизнь»

Главный редактор
А.Н. ПУГАЧЕВ

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

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Адрес редакции и издателя:
350059, г. Краснодар,
1-й проезд им. Филатова, 4 (4-й этаж)
Тел.: 8 (861) 201-15-02/03/04

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

Газета № 13 (237) отпечатана
в типографии «Аполлон плюс»
Краснодарский край, Динской район,
пос. Южный, ул. Северная, 2/3, пом. 1
Тел.: 8 (861) 215-55-35

Тираж 4 230 экз.
Заказ № 3416 от 06.07.2021 г.

Подписано по графику: 06.07.2021 г.
фактически: 06.07.2021 г.
Выход в свет: 07.07.2021 г.

ЦЕНА СВОБОДНАЯ



Найдите свой сорт!

Туранус озимая пшеница



ХАРАКТЕРИСТИКИ СОРТА:

Созревание
Высота растения
Количество зерен в колосе
Содержание белка
Содержание клейковины
Сила муки
Потенциал урожайности

среднераннее
80-95 см
до 90 штук
17%
29,9%
430
100 ц/га



8 (861) 221-71-13
8 (499) 502-06-08
www.agrotek.com