

12+



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

Дата выхода в свет 02.09.2024 г. № 25 - 26 (714 - 715) 15 августа - 2 сентября 2024 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Интернет-издание: www.agropromyug.com Телеграм: агропром-юг



Агроюрист

- Защита прав фермеров
- Взыскание задолженности
- Представительство в суде
- Споры с лизинговыми компаниями

8 908 777 03 25 agro-advokat.ru



ЕВРОХИМ

ПРЕВРАТИ СОЛОМУ В УДОБРЕНИЕ

КАС-32

agro.eurochem.ru 8 (800) 201-01-01 Удобрения ЕвроХим

С нами расти легче

avgust 
crop protection

Непробиваемая защита семян и проростков

Байсайд®

 expectrum инновационные продукты

ПРОТРАВИТЕЛЬ

протиоконазол, 40 г/л +
флудиоксонил, 30 г/л +
азоксистробин, 15 г/л

Мощный трехкомпонентный фунгицидный протравитель для защиты семян и всходов зерновых с высоким потенциалом урожайности.

Надежно защищает корневую систему, стебель и листья от семенной, почвенной и аэрогенной инфекции. Высокоэффективен против основных видов плесневых грибов, корневых и прикорневых гнилей. Содержит три взаимно дополняющих друг друга действующих вещества. Стимулирует развитие корневой системы.



Представительства компании «Август»

г. Краснодар: +7 861 215-84-74, 215-84-88
г. Ставрополь: +7 8652 37-33-30, 37-33-31

г. Ростов-на-Дону: +7 863 210-64-15, 210-64-16
г. Симферопль: +7 32652 51-17-77

avgust.com

ТЕХНОЛОГИИ ПИТАНИЯ

Рис является одной из наиболее важных сельскохозяйственных культур, обеспечивающих продовольственную безопасность России. Для достижения высоких урожаев риса необходим комплексный подход к питанию растений, включающий рациональное применение минеральных удобрений.

КАК ПОВЫСИТЬ УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ЗЕРНА РИСА

23 августа на базе ФГБНУ ФНЦ риса (г. Краснодар) состоялось совещание, посвященное вопросам возделывания риса. В ходе совещания, которое посетили рисоводы со всего юга России, были затронуты и вопросы питания культуры. Активное участие в мероприятии приняла компания «ЕвроХим», занимающаяся реализацией минеральных удобрений, а также оказывающая услуги по проведению агрохимического анализа почвы и агроконсультированию.

Наш корреспондент пообщался с руководителем агронаправления ЮГ компании «ЕвроХим» Дмитрием Сидоренко, который рассказал об особенностях минерального питания риса и наиболее эффективных удобрениях для получения высокой урожайности.

Принципы питания риса

Одним из ключевых факторов успешного возделывания риса является применение минеральных удобрений. В процессе выращивания культуры почва теряет элементы питания, что приводит к снижению плодородия. Регулярное внесение удобрений позволяет компенсировать потери и поддерживать устойчивое состояние почвы. Применение удобрений особенно важно в условиях, когда рисовые системы требуют специфического подхода к управлению водным и питательным режимами почвы.

Рис очень чувствителен к недостатку питательных веществ. Установлено, что на образование 1 т зерна и такого же объема соломы растения риса выносят из почвы в условиях Краснодарского края 24,2 кг азота, 12,4 кг фосфора и 25 кг калия.

Основные принципы питания риса включают регулирование внесения макро- и микроэлементов в соответствии с потребностями растений, а также компенсацию потерь элементов для сохранения и воспроизводства плодородия почвы. Особое внимание при этом уделяется обеспечению экологической безопасности, что требует соблюдения всех технологических норм при внесении удобрений.

Современные технологии внесения удобрений

В рисоводстве применяются различные схемы внесения удобрений. Наиболее распространённым является дробное внесение азота: 10% вносится при основном приёме, остальное количество — дробно, во время вегетации растений. Фосфорные и калийные удобрения, такие как аммофос и нитроаммофоска, также играют важную роль в питании риса, особенно на почвах с низким содержанием калия.

Однако помимо традиционных методов рисоводы активно используют современные технологии, включающие спутниковый мониторинг и цифровые карты полей. Они позволяют агрономам планировать внесение удобрений с учётом агрохимического состояния почвы, что значительно повышает эффективность их использования. Несмотря на то что некоторые специалисты считают рис не требовательной к почве культурой, в современных условиях, особенно с учетом снижения плодородия, получение высокого урожая без применения комплекса удобрений невозможно.

По мнению Дмитрия Сидоренко, для полного удовлетворения потребностей риса в макроэлементах необходимо при посеве использовать аммофос (80 - 100 кг/га) или Avtoга® 10:26:26 (150 - 250 кг/га). Вегетационные азотные подкормки проводят карбамидом: дважды по 100 и 150 кг/га или трижды по 100 кг/га, в зависимости от состояния посевов.

Основным фактором получения качественного и стабильного урожая риса является повышение эффективности использования азота, который необходим для образования хлорофилла, белков и нуклеиновых кислот. Однако чрезмерное внесение азота не только не увеличивает урожайность, но и снижает эффективность его использования, приводит к засолению почвы и развитию пирикулярриоза. Эффективность использования азота напрямую связана со скоростью роста растения и накоплением биомассы. Таким образом, ключевую роль в азотном питании играют процессы ассимиляции углерода и азота, скорость роста и распределение этих элементов в растении.

Одним из способов повышения эффективности минерального питания является использование внекорневых подкормок. Внекорневое питание оптимизирует снабжение растений питательными веществами и устраняет дефицит отдельных элементов, особенно в стрессовых условиях, например, при применении гербицидов. Однако важно помнить, что внекорневые подкормки не могут полностью заменить основное минеральное питание, а лишь дополняют его.

При выращивании риса важно проводить листовые подкормки микроудобрениями Aqualis®. В фазу 2 - 3 листьев применяется Aqualis® 20:20:20 в дозировке 2 кг/га (вместе с гербицидной обработкой), а в фазу 6 - 8 листьев вносят Aqualis® 6:14:35 в той же дозировке вместе с фунгицидом. Микроудобрение Aqualis® также эффективно при обработке семян, для чего используется марка 13:40:13 в норме 0,5 кг/т.

Особое внимание следует уделить фосфогипсу, который зарекомендовал себя как эффективный мелиорант и удобрение на рисовых полях.

Важная роль фосфогипса

Фосфогипс – это безопасный для окружающей среды мелиорант, получаемый как побочный продукт основного производства. Внесение 1 т фосфогипса обеспечивает почву 265 кг кальция, 215 кг серы, 20 кг фосфора, а также другими важными элементами, такими как кремний, калий, медь, цинк, кобальт и никель. Действие фосфогипса заметно уже на ранних

стадиях развития растений, что подтверждено многочисленными научными исследованиями.

Фосфогипс подходит для всех типов почв, являясь сбалансированным продуктом в доступной для растений форме и при этом полностью безопасным. Исследования показали, что даже при высоких дозах его применение не приводит к превышению предельно допустимых концентраций по основным показателям. Фосфогипс помогает лучше удерживать влагу в почве и увеличивает содержание элементов питания. Эффективность удобрения значительно возрастает при совместном применении с навозом.

После внесения фосфогипса наблюдается улучшение структуры почвы и её агрохимических свойств. Она пополняется необходимыми элементами питания, что способствует увеличению продуктивности сельскохозяйственных культур. Увеличивается не только количество урожая, но и его качество: биохимический анализ показывает, что фосфогипс положительно влияет на содержание белка и крахмала в зернах риса.

Применение фосфогипса особенно актуально для засоленных почв. Рекомендуемая дозировка составляет около 4 т/га с периодичностью внесения раз в четыре года. Использование фосфогипса снижает деградацию и загрязненность почв, повышает содержание хлорофилла в растениях и биологическую активность почвы. Прибавка урожайности риса от применения фосфогипса может достигать 3 - 5 ц/га. Подобные результаты получены и на других

культурах, таких как пшеница, соя и кукуруза.

Комплексные исследования КубГАУ выявили положительное влияние фосфогипса на почвенный поглотительный комплекс, фосфорный, калийный и азотный режимы почвы, что повышает доступность этих элементов. Это позволяет добиться результатов, сравнимых с традиционными технологиями, но с существенным сокращением затрат. Внесение более 4 т/га фосфогипса может повысить урожайность до 12%, что достигается за счёт увеличения густоты стояния растений. Фосфогипс лучше всего вносить весной перед вспашкой. Его действие сохраняется в течение всего года и оказывает положительное влияние на последующие культуры.

По данным профессора кафедры агрохимии КубГАУ, д. с.-х. н. Л. М. Онищенко, фосфогипс оказывает положительное последствие на последующие культуры. Например, на посевах озимой пшеницы на опытном поле (учхоз «Кубань», КубГАУ) были зафиксированы улучшения калийного питания и повышение содержания доступных форм азота (до 14%) и фосфора (до 23%). Также выявлена тенденция к повышению содержания калия в зерне (на 8 - 12%). Таким образом, фосфогипс обладает высокой эффективностью, способствуя увеличению урожайности на 12% даже в последующие годы.

Таким образом, использование минеральных удобрений, оптимизация их внесения с помощью цифровых технологий и внедрение таких методов, как внекорневые подкормки, позволяют повысить эффективность выращивания риса. Эти подходы не только способствуют увеличению урожайности, но и помогают сохранить плодородие почвы на долгие годы.

Специалисты компании «ЕвроХим» отмечают, что питание риса является ключевым аспектом в технологии выращивания данной культуры и его правильная организация играет важную роль в достижении стабильной урожайности на уровне 80 - 100 ц/га.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном
по защите растений



ОСП г. Краснодар
350063, Краснодарский край,
г. Краснодар,
ул. Советская, 30

ОСП ст. Старовеличковская
Краснодарский край, Калининский район,
ст. Старовеличковская,
ул. Привокзальная Площадь, 19

ОСП г. Усть-Лабинск
252330, Краснодарский край,
г. Усть-Лабинск,
ул. Заполотняная, 21



agro.eurochem.ru 8 (800) 201-01-01 agrodep@eurochem.ru

Ищите нас в соцсетях «Удобрения ЕвроХим»



СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Сбытовой сельскохозяйственный потребительский кооператив (ССПК) ККЗ «Кубань» (Краснодарский край, Гулькевичский район) под руководством Владимира Короткина на протяжении последних двух десятилетий зарекомендовал себя как одно из ведущих предприятий в области производства семенного материала и селекции гибридов кукурузы в России. За эти годы кооператив не только накопил богатый опыт производства качественного семенного материала, но и внедрил уникальные методы работы, позволившие создать линейку гибридов, адаптированных к самым сложным почвенно-климатическим условиям. Новаторский подход и постоянное стремление к совершенствованию сделали ККЗ «Кубань» символом качества и надежности на рынке семян кукурузы.

ККЗ «КУБАНЬ»: ТОЛЬКО КАЧЕСТВЕННЫЕ СЕМЕНА КУКУРУЗЫ

Мы побывали на предприятии, чтобы ознакомиться с его последними достижениями в селекции и модернизации собственного семенного завода, которые способствуют повышению качества семян и производительности труда. Экскурсию провёл Владимир Шестаков, директор учебного центра ССПК ККЗ «Кубань».

Особый подход в работе

ККЗ «Кубань» работает на рынке производства семян кукурузы с 1979 года. За это время предприятием накоплен огромный опыт в селекции современных гибридов кукурузы, существенно расширен ассортимент, в который входят гибриды с ФАО от 130 до 570.

В последние годы ККЗ «Кубань» приобрел широкую известность благодаря новаторским подходам в семеноводстве, производстве семенного материала и создании гибридов, которые отличаются очень высокой адаптивностью к почвенно-климатическим условиям юга России. На сегодняшний день предприятие предлагает аграриям юга России гибриды, предназначенные для выращивания как на силос, так и на зерно. Помимо этого у компании есть гибриды, допущенные к использованию в центральных, приволжских, уральских, западносибирских регионах России и в Республике Беларусь. Чтобы добиться таких высоких результатов, потребовались десятилетия напряжённой работы. Как следствие – производимый семенной материал отличается высоким качеством, а методами селекции созданы уникальные гибриды.

Перед тем как семена кукурузы будут готовы к реализации, они проходят большую путь. Вначале в неомоложенном виде (в початках) они поступают в лабораторию завода, где проводятся первичные анализы качества. Затем поступают на линию, где проводится отбраковка нетипичных или поражённых болезнями и вредителями початков. После этого початки отправляются на сушку и обмолот. После обмолота семена разделяются на 4 кондиционные фракции: плоские крупные, плоские средние, круглые крупные и круглые средние. Наименование фракции обязательно указывается на мешках с семенами. На завершающем этапе проводятся обработка семян химическими протравителями и упаковка в фирменные мешки. Затем семена отправляются на хранение в специальные помещения, где поддерживаются оптимальные температура и влажность воздуха. На каждом из этих этапов ведётся контроль качества

семенного материала, все показатели фиксируются в специальном журнале в электронном и бумажном виде.

Что интересно, технология производства семян практически полностью безотходная. Так, в сушильных камерах цеха для сушки семян используется тепло, полученное от сжигания стержней (кочерыжек) початков кукурузы. Такой «кукурузный котёл» позволяет обходиться без покупки энергоресурсов извне. И подобный подход в поиске эффективных решений можно наблюдать на каждом участке производства.

Гибриды собственной селекции

Уборка кукурузы на участках гибридизации ССПК ККЗ «Кубань» в 2024-м началась на две недели раньше, чем в минувшем году. Таким «ранним» по многим аспектам оказался для аграриев нынешний год, - рассказал Владимир Шестаков. - Уже 22 июля на кукурузокалибровочный завод непрерывным потоком стали поступать початки семенной кукурузы гибрида КС 135 МВ, который начали убирать первым. Это ультрараннеспелый гибрид, и он уже достиг своей физиологической зрелости. Затем семеноводы приступили к уборке других ранних и среднеранних гибридов кукурузы.

Специалисты ККЗ «Кубань» отмечают, что, несмотря на неблагоприятные погодные условия - жёсткий температурный режим, зной и засуху, ранняя группа гибридов краснодарской селекции смогла успешно адаптироваться к нестабильному агрофону и дать хороший урожай. Качество будущего посевного материала будет, как всегда, на высоте.

Кстати, автор гибрида КС 135 МВ - председатель ССПК ККЗ «Кубань», кандидат сельскохозяйственных наук Владимир Михайлович Короткин. И он считает, что гибриды кукурузы, созданные именно кубанскими селекционерами, достойно выдержали экстремальные погодные условия, которые сложились на всём юге России в нынешнем году.

В настоящее время завод производит и реализует семена кукурузы 20 гибридов различных групп спелости. Среди них Росс 130 МВ, КС 135 МВ, Росс 140 СВ, Российская 2, Краснодарский 194 МВ, Росс 199 МВ, КС 178 СВ, Белкос 250 МВ, Краснодарский 291 АМВ, Краснодарский 206 МВ, Краснодарский 230 АМВ, Краснодарский 377 АМВ, КС 380 АМВ, Краснодарский 415 МВ, Краснодарский 425 МВ, Краснодарский 455 МВ, Краснодарский 514 МВ.

Как отметил Владимир Шестаков, среди этих гибридов 4 созданы

Кубанским селекционно-семеноводческим центром (структурное подразделение ККЗ «Кубань»): КС 135 МВ (ФАО 130, тип зерна кремнисто-зубовидный), КС 178 СВ (ФАО 200, тип зерна зубовидный), Белкос 250 МВ (ФАО 270, силосное направление) и КС 380 АМВ (ФАО 380, зернового и силосного направления).

Новая линия по фасовке и упаковке

В прошлом году на кукурузокалибровочном заводе прошла очередная модернизация: состоялся запуск новейшей технологической линии по фасовке и упаковке семенного материала. Почему установка новой линии так важна и нужна для кукурузокалибровочного завода?

Во-первых, роботизированная технологическая линия по фасовке и упаковке семенного материала позволяет работникам избежать прямого контакта с вредными факторами производства. Во-вторых, новое оборудование позволило повысить производительность труда с наименьшими затратами людских ресурсов.

Эта полуавтоматическая линия в течение часа упаковывает 15 тонн готовой продукции кукурузокалибровочного завода. Получается, что умный и сильный робот, внедрённый в производство семян на этом предприятии, значительно повысил производительность и комфортность труда.

«Родителям» - особое внимание

Владимир Шестаков обратил внимание на то, что с началом нового, 45-го сезона на заводе появилось очередное новшество: полностью обновлена и модернизирована линия пункта малых партий.

Пункт малых партий предназначен для того, чтобы получать более совершенные маленькие партии урожая родительских, инбредных линий, которые необходимы для высева на участках гибридизации и семенных участках. Новая линия, позволяющая уйти от ручного труда к автоматике, значительно смягчает режим переработки семенного материала. На ней установлены новые контейнеры для загрузки и выгрузки, что позволяет экономить время и сохранять качество очень хрупкого семенного материала. В помещении установлен аэродинамический сепаратор, осуществляющий качественный отбор семенного материала, без каких-либо примесей. Таким образом, сортовая чистота, качество посевного материала, всхожесть значительно повышены, а травмированность зерна сведена к минимуму.

НАША СПРАВКА



В. М. Короткин возглавляет ССПК ККЗ «Кубань» с 2003 года. По его инициативе был разработан стандарт предприятия, регламентирующий весь технологический процесс качественного производства семян кукурузы; введена голографическая маркировка выпускаемой продукции, защищающая результаты отечественной селекции; модернизирована энергосистема предприятия с переходом на безотходный цикл производства.

За плодотворный труд, многочисленные рационализаторские предложения и значительный вклад в науку в области селекции и семеноводства Владимиру Михайловичу присвоено звание «Почетный работник агропромышленного комплекса Министерства сельского хозяйства Российской Федерации». Он награжден Почетной грамотой главы администрации Краснодарского края, медалью «За выдающийся вклад в развитие Гулькевичского района». В 2023 г. ему присвоено звание «Почетный гражданин Гулькевичского района».

В августе специалисты ССПК ККЗ «Кубань» одновременно с уборкой урожая гибридов кукурузы 1-го поколения приступили и к уборке на участках размножения - там, где выращиваются родительские линии гибридов. Эта работа требует особых усилий и внимания, потому что необходимо соблюсти 99,9% сортовой чистоты. Кроме того что летняя прополка на участках размножения велась вручную, при сборе и обработке хрупкого материала - семян родительских линий требуются максимум осторожности и особый подход.

В технологической цепочке «поле - завод» при производстве родительских форм семян необходимо максимально избежать потерь, чтобы обеспечить получение хорошего урожая гибридов 1-го поколения. Поэтому специалисты кукурузокалибровочного завода, контролируя качество семян на всех этапах, очень бережно относятся к каждому зёрнышку.

Партнёры по всей России

Цель этих и других инновационных преобразований на ККЗ «Кубань» - максимально сохранить семенной материал и обеспечить семенами для посева на участках гибридизации не только себя, но и партнёров. А спрос на такую продукцию немалый. В ССПК ККЗ «Кубань» поступает множество заявок от партнёров, которые ценят подобный подход к работе, в т. ч. современное оснащение предприятия, и желают готовить родительские формы гибридов кукурузы именно здесь.

Чтобы удовлетворить высокий спрос на свою продукцию, в кооперативе был создан отдел сбыта, занимающийся обработкой заявок и организацией поставок семенного материала.

География дистрибьюторов ККЗ «Кубань» достаточно обширна: клиенты и партнеры кооператива находятся в различных регионах России и Беларуси. Аграрии юга России могут приобрести семена непосредственно в ККЗ «Кубань» (Гулькевичский район, п. Кубань). Сельхозпроизводителям из других регионов России семена кукурузы поставляют 7 компаний-дистрибьюторов. Доставка семян осуществляется бесплатно.

И еще один немаловажный факт. На ККЗ «Кубань» организован учебный центр, распахнувший двери для учеников общеобразовательных школ района, студентов высших и средних учебных заведений, обучающихся по аграрным специальностям, а также специалистов хозяйств-партнёров, оснащенный всеми необходимыми наглядными материалами. Оборудо-

ванный класс появился на территории завода по инициативе Владимира Короткина. Совместно с директором учебного центра Владимиром Шестаковым разработана программа учебного курса по технологии выращивания кукурузы в различных регионах России, и ежегодно по соответствующей тематике проводятся онлайн-лекции в четырех аграрных вузах страны: БашГАУ, Омском, Красноярском, Новосибирском агроуниверситетах. Студенты КубГАУ на базе учебного центра ССПК ККЗ «Кубань» проводят выездные лабораторно-практические занятия. В этих же учебных заведениях оборудованы специализированные учебные аудитории по технологии выращивания кукурузы. А для повышения образовательного и научного потенциала Кубанского селекционно-семеноводческого центра, созданного при заводе, три специалиста от предприятия заочно обучаются в аспирантуре.

На страже продовольственной безопасности

ККЗ «Кубань» сегодня действительно уникальный сельскохозяйственный кооператив, имеющий свою историю и непрерывно совершенствующийся. Работники предприятия знают: их деятельность по селекции, семеноводству и доработке семян гибридов кукурузы основывается не только на необходимости зарабатывать деньги, но и на стремлении личного самосовершенствования. И этому вопросу председатель ССПК ККЗ «Кубань» Владимир Короткин уделяет первостепенное внимание. Не случайно за многие годы работы на предприятии сложилось несколько семейных трудовых династий.

С каждым годом предприятие доказывает свою конкурентоспособность на отечественном рынке семян. Гибриды от ККЗ «Кубань» доказали, что они в состоянии на равных конкурировать со своими зарубежными аналогами, обеспечивая высокую урожайность и качество зерна. А значит, предприятие вносит свою весомую лепту в обеспечение продовольственной безопасности нашей страны.

К. ГОРЬКОВОЙ
Фото С. ДРУЖИНОВА

Краснодарский край,
Гулькевичский район,
пос. Кубань
Тел.: отдел реализации -
+7 (861) 991-49-75, доб. 108,
+7 (918) 37-37-086
E-mail: kcz-kuban@yandex.ru

ЕЖЕГОДНАЯ СЕЛЬХОЗВЫСТАВКА «ДЕНЬ ПОЛЯ ЮГА РОССИИ – 2024» СОСТОЯЛАСЬ В СТ. БРЮХОВЕЦКОЙ

СОБЫТИЕ

Центральным событием деловой программы выставки, прошедшей 10 августа в ст. Брюховецкой Краснодарского края, стало пленарное заседание на тему «Отечественная селекция – надежный партнер и гарант стабильной работы российского АПК».



На нем представители регионального министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, руководители и специалисты сельхозпредприятий, агрохимии и эксперты аграрного сектора обсудили текущую ситуацию и перспективы развития семеноводства на Кубани, прогноз рынка семян кукурузы и подсолнечника на 2025 год, возможности импортозамещения семян масличных культур в России, вопросы сертификации семян, защиты посевов и другие актуальные проблемы отрасли.

На мероприятии присутствовали почетные гости: С. Ю. Орленко, председатель комитета по развитию АПК, продовольствия и потребительского рынка Законодательного собрания Краснодарского края; С. В. Ганжа, глава Брюховецкого района; В. Г. Марченко, руководитель регионального филиала Россельхозцентра; И. В. Луныка, руководитель филиала Россельхозцентра по Московской области; Н. В. Гренадеров, заместитель начальника отдела растениеводства минсельхоза Краснодарского края.

«Семеноводство – предмет постоянного внимания со стороны профильного комитета ЗСК. За минувшее время краевым парламентом были разработаны и

приняты стратегически важные для аграрного сектора края правовые акты. Один из них - закон о семеноводстве. В числе его задач – улучшение показателей сортовых качеств семян, установление специальных семеноводческих зон с особым режимом товарного производства, включающим строго определенное расстояние между посевами, а также выведение и размножение новых высокоурожайных сортов и гибридов сельхозрастений», – отметил Сергей Орленко в своем приветственном слове.

Генеральным спонсором мероприятия выступила компания «Агроплазма». Ее основатель -

Н. И. Бенко открыл пленарную сессию своим докладом, в котором рассказал о достижениях и конкурентоспособности генетики семян, производимых ООО «Агроплазма».

М. В. Самусь, исполнительный директор НО «НАПСКИМК», предоставил участникам заседания прогнозы по рынку семян подсолнечника и кукурузы на 2025 год.

В свою очередь, А. В. Лукомец, ведущий научный сотрудник лаборатории экономики ФГБНУ ФНИЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта», осветил важную тему импор-

тозамещения семян масличных культур в Российской Федерации. Обсуждались приемы и стратегии, которые позволяют российским производителям уверенно развивать этот сектор.

Изменения в законодательной базе сельскохозяйственной отрасли за последние годы значительно повлияли на производство семян. В. Г. Марченко осветил актуальные вопросы семеноводства в рамках действующего законодательства РФ.

И. В. Луныка подробно рассказала о сертификации семян по схемам OECD (Организация экономического сотрудничества и развития) и по международным правилам ISTA (Международная ассоциация по испытанию семян).

Технологии выращивания играют не менее важную роль, чем качество семян. И. А. Буря, руководитель научно-консультационного центра Краснодарского представительства АО «Щёлково Агрохим», поделилась знаниями о том, как добиться максимальных урожаев при соблюдении технологий.

После пленарного заседания участники посетили демонстрационные посевы подсолнечника, кукурузы, сорго и сои на произ-

водственном полигоне ОИУ «Бейсуг». Там компании - оригинаторы и производители семян, средств защиты растений, удобрений и биопрепаратов представили свои последние достижения. Участники полевого семинара смогли наглядно увидеть новые разработки и оценить их эффективность.

«Такие мероприятия, как «дни поля», – это итог большой работы ученых и предприятий по подготовке семян. Уникальный талант - вырастить, но не менее уникальный - произвести хорошие семена», - подчеркнул В. М. Короткин, председатель ССП ККЗ «Кубань».

Ежегодный «День поля Юга России» объединяет профессионалов в области селекции, семеноводства, агрохимии, сельхозтехники и является одной из крупнейших выставок.

«Интерес нашей клиентуры к мероприятию сегодня гораздо выше, чем в прошлом году, и это напрямую связано с изменениями на рынке семян», - отметила А. Н. Дроботенко, заместитель директора ООО «Агроплазма».

Пресс-служба
НО НАПСКИМК

Фото из архива компании

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ СЕМЕНАМИ КУКУРУЗЫ НА ПОСЕВНУЮ 2025 ГОДА

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Предварительные прогнозы обеспеченности семенами кукурузы на посевную кампанию 2025 года показывают, что при общей потребности в семенах кукурузы 80 000 тысяч тонн ожидаемый объем их производства может достичь 95 300 тысяч тонн. В эти данные включены семена кукурузы как отечественной, так и иностранной селекции (минимальное ожидаемое количество).

Предварительный анализ* показывает, что Российская Федерация будет полностью обеспечена необходимыми объемами семян кукурузы для посевной кампании 2025 года.** Более точный расчет можно будет провести после окончательного получения данных о площадях участков гибридизации, в том числе сохранившихся после майских заморозков.

Стоит отметить, что с учетом активизации оборота фальсифицированных семян (до 12 - 15% в 2023 - 2024 гг.) их доля сохранится и будет существенно влиять на рынок. Ассоциация «Национальный семенной альянс» в прошедший сезон направила в контроли-

рующие органы информацию о признаках незаконного оборота семян по 18 компаниям и в будущем будет увеличивать активность работы в данном направлении. В этой связи вселяет надежду активность Минсельхоза РФ по внедрению ФГИС «Семеноводство», которая поможет существенно снизить на рынке долю фальсифицированных семян.

*Прогноз основан на итоговых данных о площадях посева участков гибридизации отечественной и иностранной селекции, размещенных в РФ, экспертных оценках остатков семян на складах производителей

Ожидаемое количество семян кукурузы для посевной 2025 года

Площадь участков гибридизации, 2024 год	14 950 га
Ожидаемый объем производства для посевной 2025 года	37 500 тонн
<i>в том числе:</i>	
Остатки предыдущих лет (семена отечественной селекции)	35 800 тонн
Всего отечественная селекция с учетом остатков	73 300 тонн
Ожидаемый контрафакт	12 000 тонн
Семена иностранной селекции*	10 000 тонн
Общее количество семян для посевной 2025 года	95 300 тонн
Потребность	80 000 тонн

*Неполные данные, минимальное ожидаемое количество

и их дилеров, а также среднегодовом выходе готовых семян с 1 га.

**По мнению ряда экспертов, существенным страховым резервом обеспеченности семенами кукурузы являются посевы родительских форм гибридов иностранной

селекции для научных целей в случае ввода в коммерческий оборот семян, выращенных на этих участках.

Пресс-служба Ассоциации
«Национальный семенной альянс»

ВЫСЕВ РАЙОНИРОВАННЫХ СОРТОВ КАК ЗАЛОГ УСПЕШНОГО УРОЖАЯ

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

При выращивании сельскохозяйственных растений важно правильно планировать и исполнять последовательность всех проводимых работ. Знание и учет условий погоды в различные периоды роста и развития сельхозкультур служат необходимым элементом получения высоких и стабильных урожаев.

Академик Н. И. Вавилов подчеркивал, что климатические факторы в нашей стране являются определяющими в проблеме увеличения урожайности. Владея информацией о количестве положительных температур, осадков, влажности воздуха, продолжительности светового дня, времени наступления холодов и т. д., а также учитывая состав и структуру грунта, глубину пахотного и перегнойного слоев, кислотность почвы, наличие подземных вод, время наступления засушливых периодов в том или ином регионе, можно вести селекционный процесс, направленный на использование всего биологического потенциала сельхозкультуры в зоне выращивания. Результатом такой деятельности становится стабильно высокая урожайность районированных сельхозрастений, которая является основным фактором, определяющим объем производства сельхозпродукции.

Понятие «районированный сорт (гибрид)» подразумевает растение, растущее в определенной климатической зоне. Сортовое районирование – это отбор лучших сортов (гибридов) и установление территориальных границ их выращивания.

В Российской Федерации на государственном уровне организована деятельность по проведению испытаний сортов растений по хозяйственно полезным признакам и свойствам, а также экспертизы результатов испытаний селекционных достижений. Испытуемые сорта и гибриды должны быть новыми, константными и однородными, а также превышать существующие сорта и гибриды по урожайности при более высоких качественных показателях.

Испытания сортов и гибридов проводятся ФГБУ «Государственная комиссия Российской Федерации

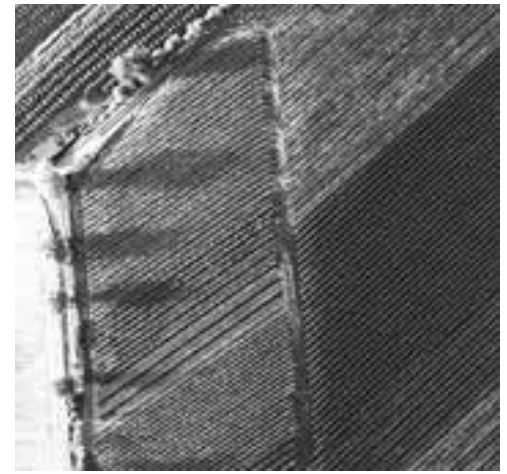
по испытанию и охране селекционных достижений» (Госсорткомиссия) и являются последним этапом селекционного процесса, длящегося 2 – 3 года, в течение которых сорта и гибриды выращиваются с учетом рекомендаций селекционеров (авторов) на испытательных станциях в различных климатических зонах. При этом проводится их всесторонняя оценка, в том числе на биологическую совместимость конкретной культуры с природно-климатическими факторами зоны, и на основе этой оценки выявляются наиболее благоприятные районы для их выращивания. Таким образом происходит привязка сорта или гибрида к определенной зоне, где они дают наилучшие результаты при выращивании. Если испытываемый сорт или гибрид показывает лучшие результаты по сравнению со стандартом, Госсорткомиссия утверждает его для выращивания в регионах, которые имеют сходные природно-климатические условия, и вносит в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию.

Один из примеров, иллюстрирующих эффективность районированных сортов, – работа селекционеров ФГБУ «Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко» в г. Краснодаре, которые с 1990 года по настоящее время создали и вывели более 200 высокопродуктивных сортов пшеницы, ячменя и тритикале, адаптированных к условиям края. Этими сортами в Краснодарском крае занято 99...100% посевных площадей, в Ставропольском крае – 62%, в Ростовской области – более 40%. Сорта активно внедряются в Центрально-Черноземной зоне РФ, а также допущены к использованию в других регионах России и странах зарубежья. Например, в Узбекистане районировано 42 сорта

озимой пшеницы, Молдавии – 14, Азербайджане – 8, Армении – 5, Киргизии – 9, Таджикистане – 5. Помимо этого выведены сорта с потенциальной урожайностью более 120 ц/га (Таня, Восторг, Табор, Гром и др.), способные адаптироваться в широком ареале почвенно-климатических условий и формировать сильное по качеству зерно.

Сорта зерновых и зернобобовых культур ФГБУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка» возделываются в 12 регионах России на площади свыше 8 млн га, обеспечивая до 20% общероссийского валового сбора зерна. Особенно востребованы они в Нечерноземной зоне, в Центрально-Черноземном экономическом районе и в районах Поволжья. В выведенных в «Немчиновке» сортах озимой пшеницы, ржи, тритикале, яровой пшеницы, ячменя, овса, зернобобовых культур удачно сочетаются и генетически закреплены такие хозяйственно ценные признаки, как зимостойкость, скороспелость, устойчивость к осыпанию зерна и прорастанию на корню, иммунитет к профилирующим болезням, высокие хлебопекарные, крупяные и пивоваренные качества зерна. При этом потенциал урожайности в зависимости от культуры достигает 80...150 ц/га.

Алтайские сорта зерновых культур, выведенные Федеральным Алтайским научным центром агробиотехнологий (ФГБУ ФАНЦА), отличаются высокой пластичностью к меняющимся условиям среды, стрессоустойчивостью, засухоустойчивостью, жаростойкостью. Благодаря этому они конкурентоспособны в жестких условиях степных и лесостепных зон. Например, сорта мягкой яровой пшеницы Лидер-80, Юнион, Гонец обладают высоким потенциалом продуктив-



ности (до 90 ц/га). Они сочетают устойчивость к полеганию и технологичность в производстве с комплексной устойчивостью к наиболее распространенным болезням в рекомендованных зонах возделывания.

Используя районированные сорта с высокой сортовой чистотой, в конкретной местности можно добиться максимального урожая сельхозкультур. Как правило, прибавка составляет 15...20% по сравнению с несортными семенами, а также семенами нерайонированных сортов. Так, засухоустойчивые сорта яровой пшеницы в засушливые годы дают урожай на 2...4 ц/га выше, чем обычные, не приспособленные к возделыванию в засушливых условиях.

Оценку посевных качеств семян: их чистоту, всхожесть, энергию прорастания, жизнеспособность, влажность, массу 1000 семян, зараженность болезнями и вредителями, отсутствие ГМО – проводят в испытательных лабораториях ФГБУ «Центр оценки качества зерна». Лаборатории находятся в основных зернопроизводящих регионах Российской Федерации. Семена любого районированного сорта дают высокий урожай, только если обладают хорошими посевными качествами, поэтому для минимизации рисков сельхозпроизводителям рекомендуется проверять их на посевные качества.

В настоящее время для всех природно-климатических зон районированы приспособленные к местным условиям высокоурожайные, ценные по качеству продукции сорта и гибриды сельхозкультур, а проводимые ведущими научными учреждениями страны работы по их выведению направлены на проявление лучших хозяйственно полезных признаков сортов и гибридов в различных природно-климатических условиях возделывания.

ПОБОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Получить хороший урожай зерновых или масличных – дело не из легких. Но на этом процесс не заканчивается, ведь, вырастив зерно, им еще нужно грамотно распорядиться. В зависимости от качества зерновых их часть пойдет на посевной материал, часть – на пищевые или производственные цели, а часть – на корм скоту. Для удовлетворения требований потребителя к качеству разнообразных товаров отрасли зерно подвергается множеству операций. Одним из важных мероприятий на этом пути является очистка сырья от посторонних компонентов или зерновых отходов.

Зерновые отходы образуются в результате сушки, хранения и переработки зерна на различных предприятиях. Сюда входят растительные отходы, такие как солома, шелуха, отруби, некачественное зерно, зерновая пыль, а также минеральные частицы. После предварительной очистки, считающейся вспомогательным этапом, зерновой материал проходит первичную обработку. Ее основное назначение – максимально удалить из сырья ненужные легкие, крупные и мелкие примеси и довести зерно и семена до базисных кондиций. В результате получают основные, побочные продукты и отходы, которые должны соответствовать действующей нормативной и технической документации. Так, одни отходы зерна имеют ценность для потенциальных потребителей, другие подлежат уничтожению из-за непригодности практического применения.

Процесс очистки зерна связан с выделением из зерновой массы отходов и побочных продуктов. По-

бочные продукты, где содержание основного злака составляет от 10% до 30% (1-я категория) и от 2% до 10%, в т. ч. кукурузная пленка, стержни початков кукурузы, полова, гороховая лузга, мягкая лузга овса и ячменя (2-я категория), используют для изготовления кормов для животных или для технических целей. При необходимости возможно проведение дополнительной подработки зерновой смеси и отходов с целью сокращения зерновой массы в отходах. Также необходимо учесть, что полученные зерноотходы и побочные продукты, пригодные к дальнейшему использованию, как и зерновая смесь, не должны иметь посторонних запахов, не быть затхломи, иметь влажность менее 17%.

В свою очередь, отходы, которые невозможно использовать, содержащие до 2% зерна, частицы соломы, в том числе и зерновая пыль, как правило, уничтожаются, в редких случаях используются для технических целей. Зерновые отходы представляют

биологическую и пожароопасную опасность, хотя и низкого класса. При определенных условиях хранения зерновая пыль взрывоопасна, поэтому требуются особые меры предосторожности и строгое соблюдение правил пожарной и взрывобезопасности при обращении с зерновыми отходами.

Итак, побочные продукты переработки зерна 1-й и 2-й категорий, такие как зерноотходы ржи, пшеницы, подобных культур с большой питательной ценностью, отправляются на корм скоту. В кормовой муке, отрубях достаточно крахмала и витаминов, что положительно влияет на состояние здоровья жвачных животных. В некарманных отходах тот же крахмал, кстати, всё-таки содержится в лузге и шелухе.

Существуют и другие варианты использования зерновых отходов. Например, некоторые можно использовать в качестве удобрений, поскольку их внесение в почву служит наиболее ценным энергетическим и питательным материалом для почвенной биоты.

Проведенные агрохимические исследования показывают, что в зерноотходах массовая доля азота в два раза выше, чем в соломе, и сравнима с содержанием в подстилочном навозе. Массовая доля общего фосфора в зерноотходах также больше, чем в соломе.

Зерновые отходы отлично проводят тепло, поэтому растительные остатки используются как недорогое, экономически достаточно выгодное биотопливо, которое считается достойной альтернативой ископаемому. Термин «биотопливо» включает широкий спектр продуктов, таких как биодизель, газ, этанол, эфир, водород и синтез-газ.

Топливный этанол из растительной биомассы производят уже почти сто лет. Преобразованная путем ферментативного гидролиза, богатая простыми сахарами и сложными углеводами растительная биомасса, такая как солома и отруби, высвобождает ферментируемые сахара, которые в дальнейшем преобразуются в процессе ферментации в биоэтанол. Он, в свою очередь, служит сырьем для получения множества химических веществ, применяется как растворитель, является компонентом антифризов, стеклоомывателей, чистящих и моющих средств, а также как антисептик.

Среди популярных сейчас твердых видов – топливные брикеты и гранулированное топливо (пеллеты). Такие материалы по теплотворной способности сопоставимы с углем, а относительная дешевизна позволяет использовать их как в промышленных источниках энергии, так и в бытовых целях.

Получить хороший урожай – это одно, совершенно другое – грамотно использовать все его составляющие, в том числе побочные продукты переработки зерна. Эта ответственная процедура должна проводиться в соответствии с действующей нормативной и технической документацией на оснащенных специальным оборудованием предприятиях, с соблюдением необходимых правил безопасности.

Практика доказывает важность рационального использования зерноотходов, поскольку это приносит экономическую, экологическую и финансовую выгоду.

ОСЕНЬ – ВРЕМЯ БОРЬБЫ С СОРНЯКАМИ



ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

Осень – важный период для борьбы с трудноискоренимыми сорняками, которые могут нанести значительный ущерб последующим культурам в севообороте. Сорные растения, такие как пырей ползучий, осот полевой, вьюнок полевой и др., отличаются высокой жизнеспособностью и могут пережить зиму, создавая проблемы для посевов следующего года. Один из наиболее эффективных методов борьбы с этими сорняками в осенний период – использование глифосатсодержащих гербицидов.

Вредоносность для севооборота

Сорные растения, особенно многолетние виды, представляют собой серьёзную угрозу для сельскохозяйственных культур. Они конкурируют с посевами за воду, питательные вещества и свет, что приводит к снижению урожайности. Кроме того, некоторые сорняки могут служить переносчиками болезней и вредителей, что дополнительно осложняет их воздействие на культурные растения.

В севообороте сорняки могут существенно ухудшить условия для роста последующих культур. Например, пырей ползучий и осот полевой способны разрастаться корневищами и корневыми отпрысками, что затрудняет механическую обработку почвы и требует дополнительных затрат на борьбу с ними. Если не принимать своевременных мер, эти сорняки могут сохраняться в поле на протяжении нескольких лет, что усложняет их искоренение и снижает эффективность использования земель.

Виды трудноискоренимых сорных растений

В осенний период на полях могут оставаться следующие трудноискоренимые сорные растения:

- пырей ползучий – многолетний злак, который размножается корневищами. Способен выживать в самых сложных условиях и быстро восстанавливается после механической обработки;
- осот полевой – многолетнее растение, которое размножается как семенами, так и корневыми отпрысками. Может глубоко проникать в почву, что затрудняет его искоренение;
- вьюнок полевой – многолетний сорняк, который плетется по земле и забивает культурные растения. Его корни могут уходить на значительную глубину, что делает его устойчивым к поверхностной обработке почвы;
- хвощ полевой – многолетний сорняк, обладающий мощной корневой системой и способностью к быстрому вегетативному размножению. Отличается высокой устойчивостью к большинству гербицидов;
- крапива двудомная – многолетнее растение, размножающееся как семенами, так и корневищами. Способно образовывать густые заросли, затрудняющие развитие культурных растений.

Решить проблемы с развитием этих сорных растений можно при использовании гербицидов в осенний период.

Применение глифосатов

Глифосаты являются одними из самых эффективных гербицидов, используемых для борьбы с трудноискоренимыми сорняками. Они обладают системным действием, то есть проникают в растение через листья и распространяются по всем его частям, включая корни и корневища. Это делает глифосаты особенно эффективными против многолетних сорняков, способных восстанавливаться из корней.

Глифосаты блокируют синтез аминокислот, необходимых для роста растения, что приводит к его гибели. Преимущество глифосатов заключается в том, что они действуют на сорняки изнутри, полностью уничтожая как надземную часть, так и корневую систему. Это особенно важно в борьбе с многолетними сорняками, которые могут восстанавливаться из корней.

Осень – оптимальный период для применения глифосатов против трудноискоренимых сорняков. В это время сорные растения активно накапливают питательные вещества в корнях, готовясь к зимовке, что обеспечивает более эффективное проникновение гербицида в корневую систему. Рекомендуется проводить обработку в конце вегетационного периода, до наступления первых заморозков.

Идеальные условия для применения глифосатов – теплая, но не жаркая погода с влажностью воздуха около 60 - 80%. Важно, чтобы в течение нескольких часов после обработки не было дождя, так как он может снизить эффективность препарата.

Осень – оптимальный период для применения глифосатов против трудноискоренимых сорняков.

В настоящее время на рынке СЗР в России есть множество глифосатсодержащих гербицидов, но далеко не все они эффективны. При выборе необходимо отдавать предпочтение продуктам, содержащим большее количество действующего вещества (более 500 г/л глифосата) и производящимся авторитетной компанией. Одним из таких гербицидов является Спрут Экстра, ВР производства «Щелково Агрохим».

Спрут опасен и эффективен



Гербицид сплошного действия Спрут Экстра, ВР (540 г/л глифосата кислоты в виде калийной соли) – незаменимый помощник в решении проблемы трудноискоренимых сорняков. Препаративная форма гербицида содержит увеличенное количество действующего вещества, причем

им является глифосат в виде калийной соли, который обладает наиболее высокой гербицидной активностью среди других форм.

Одним из преимуществ калийной соли является лучшее проникновение препарата внутрь растения и распределение активного вещества по всему сорному растению, включая корневую систему. Такое свойство обеспечивает более эффективное и пролонгированное защитное действие. Препарат проникает в растение в течение 2 - 3 часов после обработки, что обуславливает его высокую дождестойкость. А пониженный расход препарата Спрут Экстра, ВР, обеспечивающий высокую биологическую эффективность, технологичен и удобен для сельхозпроизводителя.

Осеннее применение является оптимальным вариантом использования гербицида Спрут Экстра, ВР при окуль-

туривании земель, так как многолетние сорняки наиболее эффективно уничтожаются именно в осенний период, когда происходит отток питательных веществ из листьев в корни. Сначала проводят неглубокую механическую обработку почвы для провоцирования отрастания сорняков. После того как они отрастут до необходимой фазы развития (нужно ориентироваться по многолетним двудольным и однодольным сорнякам: многолетние двудольные – до фазы розетки – цветения, в т. ч. осоты – до фазы розетки – стеблевания; многолетние однодольные, например пырей ползучий, - до высоты 10 - 20 см), проводят химическую обработку гербицидом Спрут Экстра, ВР. Средняя норма расхода по многолетним сорнякам составляет 2,8 - 3,0 л/га. Поле оставляют до весны и затем механическими обработками готовят к посеву.

Однако в то же время дозировку препарата Спрут Экстра, ВР нужно выбирать в зависимости от конкретных видов сорняков на поле и степени их развития. Например:

- пырей ползучий – 3 - 4 л/га;
- осот полевой – 2,5 - 4 л/га;
- вьюнок полевой – 3 - 4 л/га;
- хвощ полевой – 4 л/га;
- крапива двудомная – 2,5 - 4 л/га.

Для однолетних злаковых и двудольных сорных растений достаточно будет нормы расхода 1,4 - 2,5 л/га.

Для более равномерного распределения препарата рекомендуется использовать качественное оборудование для опрыскивания и соблюдать нормы расхода рабочей жидкости (100 - 200 л/га).

В зависимости от активности роста сорняков и погодных условий в период обработки проявление действия гербицида отмечается через 5 и более дней. Рост и развитие сорных растений останавливаются через несколько дней, листья растений буреют, затем приобретают характерную желтоватую окраску.

Симптомы поражения появляются быстрее у злаковых сорных растений, чем у широколистных видов. Гибель проявляется на 17 - 20-й день после применения.

Таким образом, при соблюдении рекомендаций по дозировкам и времени применения, а также с учетом особенностей конкретного поля и агроклиматических условий Спрут Экстра, ВР позволит надежно защитить все сельскохозяйственные культуры от развития трудноискоренимых сорных растений.

К. ГОРЬКОВОЙ

Гербицид сплошного действия Спрут Экстра, ВР – незаменимый помощник в решении проблемы трудноискоренимых сорняков.



Подробности на сайте

www.betaren.ru

УСПЕХИ РОССИЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ПРОДЕМОНСТРИРОВАЛ ДЕНЬ ПОЛЯ ВНИИМК

СОБЫТИЕ

День поля ВНИИМК - 2024, состоявшийся в начале августа на базе опытно-семеноводческого хозяйства «Урупское» – филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК в Новокубанском районе Краснодарского края, стал знаковым событием в аграрном календаре России. Мероприятие объединило более 300 специалистов агропромышленного комплекса, среди которых были представители агрохолдингов, фермерских хозяйств, районных управлений сельского хозяйства и научных учреждений. География участников впечатляет: Краснодарский и Ставропольский края, Москва, Саратовская, Волгоградская, Воронежская, Ростовская, Самарская, Херсонская области, Чеченская Республика, Луганская Народная Республика, Республика Таджикистан.

Тандем науки и практики – залог успешного будущего

Открывая День поля, временно исполняющий обязанности директора ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК К. Г. Баблов подчеркнул важность мероприятия как площадки для демонстрации достижений российской аграрной науки. Впервые на одной платформе представлены результаты труда сразу четырех крупнейших селекционных центров: ВНИИМК (г. Краснодар), Национального центра зерна им. П. П. Лукьяненко (г. Краснодар), Первомайской селекционно-опытной станции сахарной свёклы (г. Гулькевичи) и компании «СоюзСемСвёкла» (Воронежская область). Кроме того, на Дне поля можно было ознакомиться с новинками в области защиты растений, удобрений и сельскохозяйственной техники.



Константин Георгиевич отметил, что поддержка отечественного производителя сегодня имеет ключевое значение не только для экономической стабильности, но и для продовольственной безопасности России.

«Отечественная продукция гарантирует нам независимость от внешних факторов и уверенность в завтрашнем дне», - подчеркнул он.

На мероприятии также присутствовали представители Законодательного собрания Краснодарского края, краевого министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности, руководители и специалисты крупных аграрных холдингов. За-

меститель председателя Законодательного собрания Краснодарского края В. А. Бекетов выразил глубокую признательность российским ученым за их вклад в селекцию, подчеркнув, что эта работа является важнейшим элементом обеспечения продовольственной безопасности страны. Он отметил: «Сейчас безопасность страны защищают на СВО, а селекционеры стоят на страже продовольственной безопасности».

Председатель совета ассоциации «Национальный семенной альянс» И. А. Лобач обратил внимание на коммерческие успехи кубанских ученых на международной арене.

«Из общения с зарубежными партнерами стало понятно, что главными конкурентами западных компаний на российском рынке считаются именно ВНИИМК им. В. С. Пустовойта и Национальный центр зерна им. П. П. Лукьяненко. Этот факт подчеркивает высокий уровень научных разработок кубанских ученых и их востребованность на мировом рынке», - отметил Игорь Александрович.

Представители Законодательного собрания Краснодарского края и министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности в своих выступлениях высказали слова поддержки и признания важности работы ученых и аграриев. Сельское хозяйство и наука всегда были и остаются основой процветания региона, и совместные усилия всех участников этого процесса – залог успешного будущего.

Диалог между наукой и бизнесом

В ходе Дня поля его участники неоднократно подчеркивали особое значение взаимодействия науки, образования и бизнеса. Директор НЦЗ им. П. П. Лукьяненко, академик РАН В. М. Лукомец подчеркнул важность интеграции научных и образовательных учреждений с реальным сектором экономики. Он напомнил о создании консорциума «Южная научная аграрная территория» (ЮНАТ), который объединяет усилия ВНИИМК, Кубанского аграрного государственного университета (КубГАУ), Первомайской СОС и НЦЗ им. П. П. Лукьяненко. Совместная работа в рамках ЮНАТ позволяет учреждениям более эффективно



решать задачи по импортозамещению семенного материала и предлагать аграрному рынку лучшие решения.

Диалог между наукой, образованием и бизнесом стал одной из ключевых тем на Дне поля. Участники мероприятия сошлись во мнении, что только совместными усилиями можно быстрее адаптироваться к современным вызовам и обеспечить устойчивое развитие аграрного сектора. ВНИИМК и его партнеры уже доказали свою способность внедрять новейшие научные разработки в производство, что является залогом дальнейших успехов в агробизнесе.

«Объемы высева семян подсолнечника российской селекции в последние годы растут. Есть ниши, в которых отечественные семена конкурентны. А, например, крупноплодный подсолнечник вне конкуренции. В этом году сорта СПК и СПК плюс занимают у нас 11,5 тысячи га, – поделился директор по растениеводству АО фирмы «Агрокомплекс им. Н. И. Ткачева» С. А. Шевель».

Сорта и гибриды для любых предпочтений

По традиции основное внимание на Дне поля было приковано к демонстрационным участкам, где можно было увидеть новейшие сорта и гибриды сельскохозяйственных культур, разработанные отечественными учеными. На полях хозяйства «Урупское» были представлены сорта и гибриды подсолнечника и сои селекции ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК. Эти культуры играют важнейшую роль в обеспечении продовольственной безопасности страны, и успешная работа селекционеров ВНИИМК в этой области вызывает заслуженное уважение. Российские сорта и гибриды продолжают укреплять свои позиции на рынке, занимая всё больше посевных площадей, что свидетельствует о высокой конкурентоспособности отечественных разработок. Так, кубанские аграрии на 50% обеспечены семенами подсолнечника отечественной селекции и на 80 – 90% семенами сои.

Особое место в деятельности ВНИИМК занимает селекция масличных культур. На сегодняшний день институт ведет работы по 22 культурам, включая не только популярные

подсолнечник, сою, лен, горчицу и рапс, но и такие редкие, как лаванда, мята, кориандр, нут абиссинский и шалфей. Работа ведется в пяти филиалах ВНИИМК, расположенных в Липецкой, Ростовской, Омской областях и Краснодарском крае. В общей сложности селекция масличных культур объединяет полторы тысячи высококвалифицированных специалистов, чей ежедневный труд направлен на достижение общей цели - обеспечение России безопасными, качественными и доступными продуктами питания.

Сорта сои и подсолнечника ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК созданы традиционными методами селекции на основе собственных уникальных разработок, а также лучших отечественных и зарубежных селекционных достижений. Они отобраны по признакам повышенной урожайности и адаптивности к условиям недостаточного увлажнения юга России, засухоустойчивы, устойчивы к болезням. Сорта и гибриды подсолнечника и сои разнообразны по срокам созревания, характеризуются высоким потенциалом продуктивности, технологичностью при возделывании и уборке.

Ассортимент гибридов подсолнечника оригинатора на сегодняшний день насчитывает несколько десятков наименований. Среди них гибриды Спринг, Горфилд, Фогор, Горстар, Грант, Статус, Тайзар, предназначенные для классической технологии выращивания, Сури, Суринат, Сурус - устойчивые к гербицидам на основе сульфонилмочевин и Имми, Клип - устойчивые к имидазолинонам. Новинка селекции - гербицидоустойчивый высокоолеиновый гибрид Клип ВО.

Среди сортов подсолнечника стоит выделить устойчивый к трибенурон-метилу Бузудук СУР и первые в мире кондитерские сорта, устойчивые к гербицидам, Консул (для технологии «Экспресс») и Аладдин (для технологий Clearfield). Эти сорта вызвали повышенный интерес гостей Дня поля.

Приятно удивили аграриев, несмотря на засуху, и новые сорта сои селекции ВНИИМК. Новинки Саяна, Баргузин, Вита, Гриада, Грея, Любава, Елисей и Вилана бета отличаются большой вариативностью в сроках созревания и высокой приспособленностью для регионов как юга России, так и Центрально-Черноземной зоны.

История Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур им. В. С. Пустовойта насчитывает более 110 лет, подтверждая своими достижениями авторитет в области селекции важнейших в российском сельском хозяйстве культур. Разработки ученых ВНИИМК, представленные на Дне поля, стали очередным доказательством того, что отечественная аграрная наука на сегодняшний день способна решить любую задачу бизнеса.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном по защите растений
Фото С. ДРУЖИНОВА
и из архива компании



ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

В начале августа на юге России прошел ряд Дней поля, организаторами которых выступили российские государственные и частные компании, а также отраслевые ассоциации. Наиболее яркими среди них были День поля юга России (Краснодарский край, ст. Брюховецкая) и День поля ВНИИМК (Краснодарский край, Новокубанский район). На эти полевые семинары собралось по несколько сотен аграриев не только с юга России, но и из других регионов нашей страны и ближнего зарубежья. Главной задачей Дней поля была демонстрация успехов современной российской аграрной науки и работы по импортозамещению в сферах селекции и производства СЗР.



СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ И ЛИСТОВОГО ПИТАНИЯ ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР ОТ «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»

Одним из организаторов этих мероприятий стала компания «Щелково Агрохим». Ее специалисты рассказали участникам о «щелковских» препаратах, представленных на Днях поля, и технологии их применения, а также о том, как они себя показали на пропашных культурах.

Рост во всех направлениях

«Щелково Агрохим» более 26 лет является одним из ведущих игроков на российском рынке агрохимических средств. За эти годы продукция компании стала незаменимым элементом в обработке каждого пятого гектара земли в России. В наши дни «Щелково Агрохим» представляет собой многопрофильный холдинг, который активно занимается производством средств защиты растений, селекцией, семеноводством и внедрением современных агротехнологий.

2024 год для пропашных культур на юге России из-за погодных условий сложился крайне неудачно. Тем не менее представленные на Днях поля системы защиты от «Щелково Агрохим» показали достаточно высокую эффективность. Особого внимания заслуживают технологии защиты кукурузы, подсолнечника и сои.

Комбинированный подход в выращивании кукурузы

Кукуруза продолжает оставаться одной из ключевых зерновых культур, широко культивируемых в хозяйствах нашей страны. Ввиду высокой экономической значимости эффективная защита кукурузы от сорняков и болезней играет важнейшую роль в обеспечении стабильного урожая. Компания «Щелково Агрохим» разработала комплексную систему защиты кукурузы, которая включает в себя использование гербицидов, фунгицидов и препаратов для листового питания.

Основным гербицидом, используемым для защиты кукурузы, является Корнеги, СЭ. Это трехкомпонентный препарат, в состав которого входят 250 г/л тербутилазина, 30 г/л никосульфурона и 80 г/л 2,4-Д кислоты (2-этилгексилловый эфир). Синергизм этих активных веществ позволяет эффективно бороться с широким спектром сорняков как на стадии их активной вегетации, так и в фазе нитей. Препарат применяется в норме 1,75 - 2,0 л/га в фазе

3 - 4 листьев кукурузы, что обеспечивает максимальную эффективность его действия. Важно отметить, что уничтожение сорняков происходит в уязвимую фазу их развития, что является ключевым фактором успешной борьбы с ними.

Кроме гербицидной обработки для обеспечения полноценного питания кукурузы используется препарат Ультрамаг Супер Цинк-700. Он содержит более 700 г/л цинка и 27 г/л азота. Цинк представлен в двух формах: хелатной и суспензионной. Хелатная форма быстро усваивается растениями, что позволяет оперативно устранить дефицит цинка, тогда как суспензионная обеспечивает пролонгированное действие, что способствует продолжительному насыщению растений этим важным микроэлементом. Применение данного препарата особенно актуально в условиях, когда на ранних стадиях развития кукурузы наблюдаются признаки цинкового голодания. Норма расхода препарата 0,2 - 2 л/га.

Эффективность применения гербицида Корнеги, СЭ и препарата для листового питания Ультрамаг Супер Цинк-700 была подтверждена на демонстрационных участках гибридов кукурузы, где они показали высокий уровень защиты от сорняков и стабильный рост культуры даже в условиях дефицита влаги.

Подсолнечник: защита и питание

Подсолнечник, являясь одной из ведущих масличных культур, выращиваемых в России, также требует особого подхода к защите и питанию. «Щелково Агрохим» предлагает полный спектр препаратов, подходящих под любые технологии выращивания подсолнечника.

Одним из новейших продуктов является гербицид Бравура, КС* на основе аклонифена. Этот гербицид может применяться по всходам подсолнечника в фазе 2 - 4 настоящих листьев и предназначен для борьбы с основными двудольными сорняками. Преимущество препарата Бравура, КС* заключается в отсутствии последствие на последующие культуры и эффективном почвенном действии, которое позволяет сдерживать рост сорняков на протяжении длительного времени. Важно, чтобы при применении гербицида сорняки находились в начальных фазах развития (2 - 4 листа),

что обеспечивает максимальный эффект от обработки.

Для защиты от заболеваний компания предлагает фунгицид Мистерия, МЭ. Этот препарат содержит три активных вещества: 80 г/л тебуконазола, 40 г/л дифеноконазола и 80 г/л пирраклостробина. Такая комбинация позволяет бороться с широким спектром заболеваний, включая гнили, а также обеспечивает продолжительное профилактическое действие. Тебуконазол быстро проникает в ткани растений и оказывает мгновенное действие, тогда как дифеноконазол и пирраклостробин защищают подсолнечник от повторных заражений. Норма расхода 1,0 - 1,25 л/га.

Для повышения качества пыльцы и улучшения опыляемости подсолнечника, особенно в условиях стресса, вызванного неблагоприятными погодными условиями, используется листовое питание Ультрамаг Бор. Этот препарат содержит бор в высокой концентрации, что способствует укреплению клеток растений и снижает риск абортации цветков. Бор также играет важную роль в метаболизме растений, влияя на синтез белков и углеводов, что напрямую сказывается на урожайности.

Защитная технология для сои

Соевые посевы требуют особого внимания к защите от сорняков и болезней, так как соя является чувствительной культурой, требующей высокотехнологичных решений для обеспечения ее здоровья и продуктивности. «Щелково Агрохим» предлагает широкий ассортимент препаратов, разработанных специально для защиты сои на всех стадиях ее роста.

Для борьбы с сорняками по вегетации компания предлагает баковую смесь гербицидов Концепт, МД и Гейзер, ККР. Гейзер, ККР содержит 300 г/л бентазона и 45 г/л хизалофоп-П-этила, что делает его эффективным против злаковых сорняков. Норма расхода 2,0 - 3,0 л/га. Однако одного контактного действия Гейзера, ККР часто бывает недостаточно для эффективного контроля двудольных сорняков, поэтому его дополняют системным гербицидом Концепт, МД, содержащим 38 г/л имазамокса и 12 г/л хлоримурон-этила. Такое сочетание обеспечивает комплексный подход к борьбе с сорной растительностью, позволяя аграриям справиться с широким спектром проблем, характерных для соевых посевов. Применение этого гербицида в минимальной дозировке (0,6 л/га) позволяет минимизировать последствие на последующие культуры.

Важной частью системы защиты сои являются профилактика и лечение заболеваний. Для этого в фазе бутонизации применяется фунгицид Мистерия, МЭ, который, как уже упоминалось, содержит три активных компонента и обеспечивает

защиту сои от различных грибных заболеваний. Для борьбы с вредителями применяется инсектицид Пирелли, КЭ (400 г/л хлорпирифоса + 20 г/л бифентрина) 1,0 л/га, который эффективно уничтожает основные виды вредных насекомых, угрожающих посевам сои.

Листовое питание также играет важную роль в системе защиты сои. Компания предлагает ряд продуктов для улучшения качества урожая, среди которых выделяется Ультрамаг Супер Сера-900. Этот препарат содержит 910 г/л серы, которая улучшает усвоение азота растениями, способствует синтезу белков и масел, а также оказывает положительное влияние на структуризацию белка, что напрямую влияет на качество и количество урожая. Пролонгированное действие серы в составе Ультрамаг Супер Сера-900 позволяет растениям получать необходимое питание на протяжении длительного периода. Норма расхода препарата 0,2 - 3,0 л/га.

Лидер в селекции сахарной свеклы

На Дне поля ВНИИМК кроме систем защиты и питания были представлены гибриды сахарной свеклы от «Щелково Агрохим». Сразу отметим, что на сегодняшний день компания является лидером в России в селекции и семеноводстве сахарной свеклы. В 2011 году в Воронежской области был запущен новый завод по обработке семян сахарной свеклы, а в 2017-м совместно с агрохолдингом «Рус-агро» создан селекционный центр «СоюзСемСвекла», который на сегодняшний день момент создал уже 30 новых гибридов сахарной свеклы.

В демонстрационных посевах было представлено 7 гибридов «Щелково Агрохим»: Прилив, Скала, Сияние, Молния, Волна, Бриз и Айсберг.

Гибрид Прилив характеризуется высокой урожайностью и устойчивостью к основным заболеваниям. Имеет хороший сахаронакопительный потенциал, что делает его привлекательным для аграриев, стремящихся к получению максимального выхода сахара.

Гибрид Скала отличается устойчивостью к стрессовым условиям, таким как засуха и перепады температур, а также хорошей устойчивостью к болезням, обеспечивая стабильные урожаи в сложных условиях.

Сияние привлекает внимание своей способностью быстро накапливать сахар, что позволяет начать переработку свеклы раньше. Гибрид демонстрирует высокую устойчивость к церкоспорозу и другим грибным заболеваниям.

Гибрид Молния выделяется быстрым темпом роста и ранним созреванием. Это идеальный выбор для регионов с коротким вегетационным периодом. Устойчив к большинству заболеваний и стрессовых факторов.

Волна отличается высокой устойчивостью к полеганию и механическим повреждениям, что облегчает процесс уборки. Имеет высокую сахаристость и хорошую устойчивость к основным болезням.

Бриз обладает отличной устойчивостью к стрессам, включая засуху и повышенные температуры. Гибрид хорошо адаптирован к различным почвенным условиям и демонстрирует стабильные урожаи с высоким содержанием сахара.

Гибрид Айсберг славится своей устойчивостью к холодным условиям, что позволяет выращивать его в северных регионах. Обладает также хорошей устойчивостью к болезням и демонстрирует высокую урожайность с оптимальными показателями сахаристости.

Эти гибриды от селекционера «СоюзСемСвекла» подходят для различных климатических условий и отличаются хорошей адаптацией. Также важно отметить, что компания «Щелково Агрохим» предлагает аграриям весь необходимый ассортимент СЗР для защиты сахарной свеклы, что позволяет при выращивании этой культуры на все 100% не зависеть от импортных поставок семян, СЗР и микроудобрений.

Еще больше инноваций

«Щелково Агрохим» активно занимается внедрением инноваций в сельхозпроизводство, что позволяет аграриям по всей России получать высокие и качественные урожаи. Основным направлением развития компании остается производство средств защиты растений и агрохимикатов, которые разрабатываются с учетом специфики российских климатических условий и особенностей выращивания различных культур. Активно развивается и селекционное направление.

Прошедшие Дни поля показали, что уже сейчас у аграриев благодаря активной работе российских компаний, в том числе «Щелково Агрохим», по импортозамещению есть все необходимые инструменты для достижения высоких показателей по урожайности и качеству сельхозпродукции.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном
по защите растений
Фото С. ДРУЖИНОВА

* Препарат находится на стадии регистрации.



Подробности на сайте

www.betaren.ru



☎ **8 (86153) 5-77-92**

🌐 **www.avers95.ru**



СЕМЕНА ГИБРИДОВ ПОДСОЛНЕЧНИКА



- ☑ Высококомасличные гибриды.
- ☑ Потенциал продуктивности до 50 ц/га.
- ☑ Толерантные к болезням.



«АГРОПЛАЗМА» - БРЕНД ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ СЕМЯН ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Компания «АГРОПЛАЗМА» давно не нуждается в представлении: за 24 года работы она зарекомендовала себя как один из лидеров в области селекции и производства семян на российском рынке. Постоянное стремление к совершенству и инновациям позволяет селекционно-семеноводческой компании «АГРОПЛАЗМА» предлагать высококачественные гибриды подсолнечника, кукурузы, сорго и нута, которые отвечают актуальным потребностям сельскохозяйственных предприятий различных почвенно-климатических зон России.



Свою продукцию крупнейший российский производитель семян представил на ежегодной сельскохозяйственной выставке «День поля Юга России», которая состоялась 7 августа 2024 в ст. Брюховецкой. Ключевой площадкой деловой программы мероприятия во второй раз стал семенной завод «АГРОПЛАЗМА».

Современный семенной завод

Это технологичное производство предназначено для доработки и упаковки семян подсолнечника и частичной доработки семян кукурузы, сорго и нута. С его запуском в эксплуатацию «АГРОПЛАЗМА» занимает теперь лидирующее место среди всех российских компаний по объёмам производства семян подсолнечника.

Изначально мощность завода была рассчитана на доработку 5000 тонн (500 000 п. е.) семян подсолнечника и других культур в год, но в 2024 году на нем появилась вторая линия по доработке семян. Теперь завод может дорабатывать до 10 000 тонн семян всех культур, что соответствует 1 млн п. е. В сезоне 2024/25 г. компания планирует произвести 800 000 п. е. семян подсолнечника, что соответствует 25% доли рынка этой культуры в РФ.

Семенной завод оснащен самым современным европейским технологичным оборудованием для доработки семян, предназначенным для всех этапов производства: очистки, калибровки, протравки и упаковки, а также лабораторией оценки посевного материала. 1 сентября 2024 года будет запущена новая выделенная семенная линия (первая в России) по доработке родительских форм. Это необходимо для получения максимально генетически чистого материала родительских компонентов. В планах на ближайшее будущее – строительство собственного кукурузокалибровочного завода в Ставропольском крае.

Но сам завод – только половина процесса по получению высококачественных семян. Важная часть производства сосредоточена на полях. Посевной материал выращивается на собственных участках гибридной селекции, а также на землях фермерских хозяйств в южном и центральном регионах России.

Основная культура - подсолнечник

Подсолнечник является ключевой культурой в деятельности компании «АГРОПЛАЗМА». На сегодняшний день зарегистрировано 54 гибрида подсолнечника под разные технологии возделывания. Они отличаются высокой продуктивностью и устойчивостью к заболеваниям и нашли широкое применение в различных агроклиматических зонах России: от южных регионов до центральной полосы и даже Сибири. В этом году семена подсолнечника выращиваются на участках гибридной селекции площадью более 9000 га.

Компания активно развивает направление гибридов для гербицидных технологий (Clearfield®, Clearfield®Plus и Экспресс™), а также комплексной устойчивости к гербицидным технологиям и расам заразихи G+.

Приоритет отдается гибридам для технологии Экспресс™, поскольку это наиболее востребованная рыночная ниша. Безусловный лидер технологии Экспресс™ – гибрид **Экселент**. Это среднеранний гибрид, который имеет горизонтальную устойчивость к зарази-хе G, отличается высоким потенциалом продуктивности (50 ц/га) и содержания масла (51 - 52%).

Еще один лидер, но уже в технологии Clearfield®Plus, – **Светлана КЛП**, высокомасличный гибрид подсолнечника. Относится к северному типу, т. е. быстро развивается при умеренных температурах. Пригоден для повторных и поздних посевов на юге. Имеет генетическую устойчивость к возбудителю ложной мучнистой росы (ЛМР).

Замыкает тройку лидеров гибрид подсолнечника **НОРМА**, предназначенный для технологии Clearfield®. Это интенсивный гибрид для высокой технологии возделывания. Обладает исключительной экологической пластичностью. Подходит для возделывания в большинстве регионов. При высоком уровне агротехники гибрид способен давать урожай свыше 50 ц/га.

Благодаря четко отлаженной селекционной работе и современному семенному заводу «АГРОПЛАЗМА» предлагает решения, которые обеспечивают стабильный и высокий урожай даже в

условиях возрастающего давления фитопатогенов. Гибриды подсолнечника российского производителя отличаются не только высокой урожайностью, но и отличной адаптированностью к нашим почвам и климату, что делает их незаменимыми в арсенале сельхозпроизводителей России.

Технологические инновации в селекции

Для создания высокопродуктивных адаптированных гибридов «АГРОПЛАЗМА» использует передовые методы селекции и генетики. Одним из ключевых направлений является использование молекулярных маркеров, что позволяет значительно ускорить процесс селекции и повысить точность отбора желаемых признаков. Это особенно важно при создании гибридов с устойчивостью к новым расам фитопатогенов и заразихи.

Кроме того, компания активно внедряет методы гаплоидной селекции, которые позволяют сократить время создания новых гибридов в два-три раза (3 года вместо 6 лет). На современной селекционной станции ученые-селекционеры создают от 2 до 5 тыс. в год гибридных комбинаций (и это только по подсолнечнику). В своей работе специалисты используют самые современные технологии и достижения в области генетики, селекции, агрохимии. В результате бескомпромиссного отбора лишь 1 - 2 гибридные комбинации впоследствии станут гибридами, которые попадут в руки аграриям.

Кукуруза: акцент на быструю влагоотдачу

Кукуруза линейки **СКАП** занимает второе по значимости место в ассортименте компании «АГРОПЛАЗМА». Из 16 зарегистрированных гибридов 13 активно используются в коммерческом производстве. Основное внимание уделяется созданию зерновых гибридов, которые обладают быстрой влагоотдачей и высокой урожайностью. Причем больше половины из них производится на фертильной основе. Прогрессивные аграрии отмечают разницу между гибридами кукурузы, полученными на стерильной основе, и фертильной, отдавая предпочтение последним.

Благодаря генетической особенности (тонкому стержню початка и тонкой обертке) гибриды **СКАП** отдадут влагу намного быстрее. Это позволяет приступать к уборке раньше и экономить на сушке зерна.

Компания прежде всего ориентирована на селекцию гибридов зернового направления, ранне- и позднеспелых гибридов. В частности, уже созданы гибриды с **ФАО 100** и **600**. Гибрид с **ФАО 600** предназначен прежде всего для экспортных поставок.

Ведётся активная работа и над созданием **гибридов восковидной кукурузы**. На данный момент в российском Госреестре селекционных достижений нет отечественных сортов и гибридов восковидной кукурузы. Поэтому сельхозпроизводители вынуждены импортировать культуру из-за рубежа. Развитие селекции восковидной кукурузы, создание собственных сортов и гибридов значительно уменьшат зависимость от импорта, позволив обеспечить население необходимым количеством высококачественной продукции.

Как и подсолнечник, гибриды кукурузы «АГРОПЛАЗМЫ» создаются с использованием комплексного подхода, включающего применение молекулярно-генетических методов и сохранение качества селекционного материала. Это ускоряет селекционный процесс в два раза и позволяет создавать новые, конкурентоспособные гибриды с лучшим соотношением «цена/качество» за 3 - 4 года вместо 6 - 8 лет.

Сорго - культура будущего

Сорго, несмотря на свою относительно новую новизну на российском рынке, является перспективной культурой, которую «АГРОПЛАЗМА» активно развивает. Эта культура обладает высокой засухоустойчивостью, что делает её особенно актуальной в условиях изменяющегося климата. Основные направления работы компании включают создание белозерных гибридов с низким содержанием танина, которые пользуются спросом как на внутреннем, так и на внешнем рынке. Высоким спросом уже пользуются гибриды **Самбур** и **Сократ**.

Кроме того, «АГРОПЛАЗМА» занимается разработкой сахарного

сорго для силоса, что позволяет более эффективно использовать эту культуру в животноводстве. Гибриды сорго селекции компании отличаются высокой продуктивностью и устойчивостью к неблагоприятным условиям, что делает их привлекательными для сельхозпроизводителей, ориентированных на долгосрочные результаты.

Социальная ответственность

Из-за майских заморозков в этом году некоторым аграриям пришлось пересаживать семена, что стало для многих серьезной финансовой нагрузкой. Погибло более 900 тыс. га посевов. Для многих фермеров повторный сев оказался непосильной задачей ввиду больших затрат. Чтобы не допустить банкротства сельхозпроизводителей, на помощь им пришла компания «АГРОПЛАЗМА», которая бесплатно предоставила аграриям семена кукурузы и сорго для пересева.

«Как селекционно-семеноводческая компания и отечественный производитель семян, мы не можем остаться в стороне в такой сложной ситуации для сельхозтоваропроизводителей. Чтобы поддержать пострадавших от заморозков аграриев, мы готовы предоставить семена кукурузы и сорго для пересева на безвозмездной основе», — объяснили в компании.

Перспективы развития

Сегодня «АГРОПЛАЗМА» продолжает активно развиваться, фокусируясь на создании новых, более продуктивных и устойчивых гибридов. В условиях глобализации и усиливающейся конкуренции на рынке семян «АГРОПЛАЗМА» готова предложить аграриям высококачественные гибриды, способные обеспечить стабильный и высокий урожай. В будущем компания планирует расширить своё присутствие на внешних рынках, что позволит стабилизировать производство семян и снизить зависимость от внутреннего спроса.

К. ГОРЬКОВОЙ

Фото с завода и демонстрационных посевов С. ДРУЖИНОВА



АГРОПЛАЗМА
СЕЛЕКЦИОННО-СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

ООО «АГРОПЛАЗМА»: 350004, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Северная, 207
www.agroplazma.com
info@agroplazma.com
8 (800) 250-09-49

«Альпика Агро»

компания для производителей сельскохозяйственной продукции, агрономов, инвесторов, фермеров, которая позволяет повысить экономическую эффективность агробизнеса с помощью оптимизации факторов земледелия для каждого поля в отдельности

НАШИ УСЛУГИ



АГРОДИАГНОСТИКА

Комплексные исследования на садопригодность, разработка систем минерального питания и защиты растений в собственной аккредитованной испытательной эколого-агрохимической лаборатории.



АГРОСОПРОВОЖДЕНИЕ

Индивидуальные технологические решения, комплекс услуг: от закладки сада до уборки урожая, почвенная и растительная диагностика, корректировка применения минеральных удобрений и средств защиты растений.



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОДУКТЫ

Корректировка pH воды и рабочих растворов, повышение урожайности с адьювантами, ПАВ, биостимуляторами отечественного производства.



ТЕХНИКА DOREZ

Мобильные калибровочно-протравочные комплексы для подготовки семенного материала: позволяют быстро очистить семена от сорной примеси, откалибровать без травмирования, провести обработку (протравливание) семян не только протравителем, но и инокулянтном.



СЕМЕНА

Семена зерновых культур местной селекции, а также семена гороха сортов Посейдон (зеленый) и Аватар (желтый) чешской селекции.



Alpika Agro

Инвестиции в современное сельское хозяйство

Работаем для своих клиентов в регионах Юга России: Краснодарском, Ставропольском краях, Республике Адыгея, Дагестане, Карачаево-Черкесии и др.

Осуществляем поставки во все регионы РФ

Индивидуальные решения для каждого клиента!

ООО «Альпика Агро»:

г. Краснодар, ул. Зиповская, д. 5, корпус 5, тел. 8 (861) 200-13-02
E-mail: alpika-agro@alpikaagro.ru. Сайт: alpikaagro.ru

ООО «Агродиагностика»:

Краснодарский край, с. Белая Глина, ул. Привокзальная, 21, тел. 8 (86154) 7-51-78
E-mail: agrodiagnostika@alpikaagro.ru. Сайт: alpikaagro.ru

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ХОЗЯЙСТВО

«КАЛИНИНА» -

филиал государственного бюджетного научного учреждения «Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко» (НПХ «Калинина»)

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА ОЗИМЫХ КУЛЬТУР УРОЖАЯ 2024 ГОДА

Озимая пшеница (элита)

- Алексеич (среднеспелый)
- Безостая 100 (среднеранний)
- Гром (среднеспелый)
- Еланчик (скороспелый)
- Победа-75 (среднеспелый)
- Тимирязевка 150 (среднепоздний)
- Степь (среднеранний)
- Таня (среднеранний)
- Федор (среднепоздний)
- Школа (среднеранний)
- Юка (среднепоздний)

При покупке не менее 20 тонн семян пшеницы - цена снижается на 10,7% и составляет 25 рублей.

Озимый ячмень (элита)

- Мир (среднеспелый)
- Юрий (среднеспелый)

При покупке не менее 20 тонн семян ячменя - цена снижается на 10% и составляет 22 рубля 50 копеек.

Элитные семена – в мешках по 50 кг (мешки входят в стоимость семян).

Телефоны: 8-988-3671781 - главный агроном Александр Николаевич Асаул, 8-918-9588500 – агроном-семеновод Юрий Николаевич Нижников, 8-86191-37400 - агроотдел, 8-86191-37457 - бухгалтерия, 8-86191-37580 - секретарь, 8-86191-37223 - юридический отдел
Тел./факс: 8-86191-37358 (диспетчер), 8-86191-37299 (главный бухгалтер). E-mail: oph_kalinina@mail.ru



Протравители «ФМРУС»: защитное действие перед посадкой культуры



ТИР

универсальный
протравитель семян
контактно-системного действия.
(400 г/л тирама,
25 г/л тебуконазола)

Препаративная форма: **ТПС**
Упаковка: **10 л**



Имидалит

универсальный
протравитель семян
системно-контактного действия
(500 г/л имидаклоприда,
50 г/л бифентрина)

Препаративная форма: **ТПС**
Упаковка: **5 л**



Тиамакс

инсектицидный протравитель
широкого спектра действия
(240 г/л тиаметоксама)

Препаративная форма: **КС**
Упаковка: **5 л**



Стингер

универсальный протравитель
семян контактного действия
с бактерицидными свойствами
(60 г/л тебуконазола)

Препаративная форма:
концентрат суспензии
Упаковка: **5 л**

Урожай начинается со здорового семени! Делайте правильный выбор!

С нами расти легче

avgust 
crop protection

Сохранит урожай яблок и винограда



Клеймор®

Росстат

ФУНГИЦИД

флудиоксонил, 200 г/л

Новый контактный фунгицид для борьбы с широким спектром болезней яблони и винограда.

Предотвращает развитие болезней хранения, сохраняет качество и улучшает лежкость продукции. Снижает риск развития резистентности у возбудителя парши яблони. Является одним из самых эффективных решений против гнилей ягод винограда.



Представительства компании «Август»

г. Краснодар: +7 861 215-84-74, 215-84-88
г. Ставрополь: +7 8652 37-33-30, 37-33-31

г. Ростов-на-Дону: +7 863 210-64-15, 210-64-16
г. Симферопль: +7 32652 51-17-77

avgust.com

ПЕРСПЕКТИВНАЯ КУЛЬТУРА

20 августа в нашей стране отмечался День кукурузы. Сегодня эта культура является второй по популярности в мире. В этом материале мы расскажем об истории распространения и применения кукурузы, а также о том, какие исследования проходит эта культура, прежде чем попасть на стол потребителя.

ДЕНЬ КУКУРУЗЫ: ИСТОРИЯ, ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ В ЛАБОРАТОРИЯХ

Кукуруза – это однолетнее травянистое растение, которое относится к семейству злаковых, культура высокой продуктивности и разностороннего использования. В зерне кукурузы содержится 9 - 12% белка, 4 - 6% жира (в зародыше до 40%), 65 - 70% углеводов, в желтозерных сортах много провитамина А.

Из истории культуры

Это древнейшее культурное растение было одомашнено ещё 12 тыс. лет назад. Изначально размер початков был в 10 раз меньше, чем сейчас. Благодаря эволюции или мутации кукуруза значительно увеличилась в размерах. В Европу злак привёз Христофор Колумб во время своего путешествия вдоль Американского побережья.

В России она появилась только в XVII веке. Полвека назад кукуруза стала главной сельскохозяйственной культурой в СССР. Никита Хрущёв нарек её царицей полей. Интерес советского лидера к этому растению объясняется, по одной версии, стремлением догнать и перегнать Америку в производстве продуктов питания, а по другой – попыткой поддержать сельское хозяйство в нашей стране.

Вторая после пшеницы

На сегодня кукуруза является второй по популярности зерновой культурой в мире. В России её выращивают преимущественно в Центрально-Черноземном районе, а также в Нижнем Поволжье, на Северном Кавказе и юге Дальнего Востока. Лидеры по производству в нашей стране – Краснодарский край, Курская, Воронежская, Брянская и Белгородская области, а также Кабардино-Балкария.

От кулинарии до биотоплива

Кукуруза находит самое широкое применение в кулинарии. Свежесобранные початки можно есть сразу после сбора, однако чаще всего их варят. Для длительного хранения их обычно замораживают.

Консервированные кукурузные зерна применяются в различных салатах, а также в первых и вторых блюдах.

Муку крупного помола используют для приготовления каш, в то время как мелкого помола подходит для пудингов, вареников, оладий и другой выпечки.

Кукурузу также применяют в производстве кормов. Её культивируют для заготовки силоса и собирают в фазе молочно-восковой зрелости с помощью специализированных комбайнов, оснащённых жатками. Кукуруза, предназначенная для силоса, отличается высокой урожайностью.

В медицинской практике часто используются рыльца кукурузы. Они насыщены витаминами, маслами, сапонинами, смолами и множеством других полезных компонентов. Зародыши включают примерно 50% масла растительного происхождения. Оно извлекается методами холодного и горячего прессования либо с использованием экстракции.

Биоэтанол – это вид возобновляемого топлива, получаемого путем брожения сахара или крахмала, содержащегося во многих растениях. Он является альтернативой нефтяному этиловому спирту и используется в качестве добавки к бензину для увеличения его октанового числа и уменьшения выбросов вредных веществ. Его используют в качестве замены вредной для здоровья человека минеральной присадки в бензине и антидетонатора. Производство и использование этого спирта способствуют снижению зависимости от нефти,

улучшению экологической обстановки и созданию рабочих мест в сельском хозяйстве и отрасли производства биотоплива.

Сырьём с наилучшим выходом конечного топлива считается именно кукуруза из-за высокого содержания крахмала, а высокое содержание протеина не только не требуется, но и, наоборот, снижает выход целевого продукта.

При использовании кукурузы для производства биоэтанола сортовой спектр и технологии возделывания не отличаются от выращивания для пищевых целей в отличие от других зерновых, при возделывании которых следует учитывать дополнительные нюансы: уровень урожайности культуры и сорта, пригодность их выращивания при данных условиях и содержание крахмала в зерне.

Качество и безопасность прежде всего

Как и другая растительная и пищевая продукция, кукуруза и продукты её переработки проходят проверку на качество и безопасность в лабораториях ФГБУ «Центр оценки качества зерна».

Прежде всего исследуют кукурузу и кукурузные хлопья. Исследования проводятся на ГОСТ «Кукуруза. Требования при заготовках и поставках», а также на показатели безопасности в соответствии с требованиями ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна», ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» и требованиями стран-импортеров при экспорте продукции.

В соответствии с ГОСТами основные показатели качества кукурузы в стандарте включают такие параметры, как влажность зерна, содержание сорняков и зерновые примеси, а также уровень зараженности вредителями.

Кукуруза классифицируется на три категории в зависимости от её качества. Первые две предназначены для продовольственного использования, третья – для кормления животных и производства комбикормов.

Качество кукурузы, предназначенной для переработки, регулируется отдельными нормами в ГОСТах. Эти нормы охватывают различные области, такие как производство муки и круп, использование в пищекоцентрализованной промышленности и учреждениях общественного питания, а также переработка в крахмал и патоку, включая производство продуктов для детского питания. Дополнительно существует регламентация для кукурузы, предназначенной для комбикормов и кормовых нужд.

Стоит отметить, что уборочная кампания кукурузы стартует осенью, поэтому все исследованное в текущем году – это зерно урожая прошлого года. Оценить качество кукурузы урожая 2024 года еще предстоит.



Несколько интересных фактов о царице полей

Факт 1. Считается, что впервые кукуруза была одомашнена предками современных мексиканцев ещё 12 тысяч лет назад. Это подтверждает тот факт, что при раскопках в Мехико была найдена пыльца кукурузы, возраст которой был весьма почтенным: 55 тысяч лет!

Факт 2. Среди всех злаков мира кукуруза занимает первое место по занимаемой её посадками площади.

Факт 3. В дикой природе кукуруза практически не встречается. Она не может прорасти из целого початка, нужно сажать зёрна по отдельности. Если же початок целиком упадёт на землю, то, скорее всего, он сгниёт.

Факт 4. Кукуруза может дать организму человека практически все питательные вещества, поэтому некоторые люди могут питаться одной кукурузой и при этом неплохо себя чувствовать.

Факт 5. Интересно, но початок кукурузы всегда содержит чётное количество цветков, из которых затем образуется чётное число семян. Рядов в початке кукурузы обычно от 8 до 22, а семян – около тысячи.

Факт 6. Кукурузные корни углубляются в землю на глубину до полутора метров.

Факт 7. Не зря сахарная кукуруза называется именно сахарной: порядка 3,5 ведер зерен свежесобранной кукурузы будет достаточно, чтобы подсластить содержание 400 банок кока-колы. Однако, если початок кукурузы полежит хотя бы 6 часов после того, как его сорвут, он потеряет половину сахара.

Факт 8. По словам археологов, американские индейцы ели попкорн как минимум 5 тыс. лет назад. Чтобы приготовить лакомство, они смешивали зерна кукурузы с песком и разводили рядом с ними огонь. Когда шарики взрывались, песок стряхивали, а зерна употребляли в пищу.

Пресс-служба
Алтайского филиала ЦОКЗ

НА ДОНУ РАСТЕТ КОЛИЧЕСТВО ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

БИОМЕТОД

Директор Ростовского филиала Центра оценки качества зерна Ия Леонова вручила сертификаты двум производителям, прошедшим процедуру сертификации на соответствие требованиям, предъявляемым к процессам производства органической продукции.



Сертификаты вручены руководителю ООО ПКФ «Маяк» Анатолию Железному и главе крестьянского фермерского хозяйства Виктору Керенцеву. Получение сертификата означает, что производитель может продавать и маркировать свою продукцию как органическую и размещать на упаковке знак «Органик» государственного образца.

Один из сертификатов оказался юбилейным: его номер в Едином государственном реестре производителей органической продукции Минсельхоза

РФ значится под номером 200. Его получила производственная фирма «Маяк» Зерноградского района Ростовской области.

Таким образом, в Ростовской области на два сертифицированных производителя органической продукции стало больше.

– Сегодня наше учреждение одно из немногих в стране и единственное в Ростовской области, которое аккредитовано в национальной системе аккредитации и имеет право проводить

сертификацию процессов производства органической продукции, – рассказала директор Ростовского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» Ия Леонова. – Процедура сертификации, которую провели эксперты нашего филиала, требует особых компетенций. Она включает проверку всего процесса производства органической продукции: это и расположение участков, на которых выращивают зерно, состояние и безопасность почвы, происхождение и качество посевного материала, непосредственно технология производства и т. д.

Руководитель органа по сертификации филиала Инна Поддубецкая подчеркнула, что в органическом земледелии запрещено внесение любых химических веществ: агрохимикатов, пестицидов, минеральных удобрений.

– Производство органической продукции должно располагаться обособленно от производства с интенсивным земледелием, в экологически благоприятных условиях, вдалеке от любых производств, оживленных трасс и дорог, – отметила она.

Для подтверждения отсутствия химических веществ при выращивании зерна специалистами Ростовского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» были отобраны и проверены на

содержание остаточного количества действующих пестицидов пробы почв, проведена проверка процесса производства органической продукции. По результатам оценки было принято решение о соответствии производств установленным национальным законодательством требованиям.

– Мы сертифицировались впервые, хотя в системе органического земледелия работаем с 2009 года, – пояснил глава крестьянского сельского хозяйства из Белокалитвенского сельского района Ростовской области Виктор Керенцев. – Специализируемся на выращивании и переработке зерновых культур. Основные – озимая пшеница, пшеница и ячмень. Производим полбяную крупу и хлеб из пророщенной пшеницы. У нас 500 га пашни. Занялись органикой, потому что считаем, что почва – живой организм и ее плодородие должны поддерживать не химикаты, а агротехнологии, в том числе паровые техники, вспашка и культивация, живые организмы.

– Мы благодарны за поддержку органического земледелия, которую ощущаем от экспертов, и планируем производить для российского рынка больше экологически здоровой продукции, тем более что и интерес к ней есть: мы получаем немало запросов на

ее экспортирование. Но хотелось бы, чтобы наш продукт служил здоровью российской нации и распространялся у нас в стране. Если это будет пользоваться спросом, я с удовольствием буду работать на отечественный рынок. Пока у нас объемы небольшие: 500 тонн в год. Но мы надеемся, что будем расти в соответствии со спросом, и сертификат нам в этом поможет, – сказал руководитель ООО ПКФ «Маяк» Анатолий Железный.

Орган по сертификации Ростовского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» аккредитован в национальной системе аккредитации на право проведения сертификации процессов производства органической продукции с 2020 года. Под контролем органа по сертификации сегодня находятся 7 донских предприятий, выращивающих зерновую продукцию в соответствии с требованиями органического земледелия. Всего было выдано 4 сертификата соответствия, остальные предприятия находятся в переходном периоде. В процессе сертификации находятся еще два мукомольных предприятия.

Пресс-служба
Донского филиала ЦОКЗ
Фото из архива компании

О НЕОБХОДИМОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВ НА ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ

Одним из наиболее опасных видов деградации земель является загрязнение почв, так как многие загрязняющие вещества способны переноситься от локальных источников загрязнения на большие расстояния и глобально рассеиваться. В различных природных средах регионов, находящихся в удалении от крупных промышленных центров, их концентрация постоянно растет. До конца не изучены последствия воздействия многих химических веществ на организм человека и других живых существ, однако пагубное воздействие очевидно.

В НАСТОЯЩЕЕ время известны такие основные виды и источники загрязнения почв, как неорганические отходы и выбросы, загрязнение газодымовыми выбросами, тяжелыми металлами, радиоактивными веществами, экскрементами животных, пестицидами, минеральными удобрениями, бензапиреном, нефтепродуктами, а также биологическое (микробиологическое) загрязнение.

Схема размещения мест пробоотбора зависит от типа источника загрязнения и характера пространственного распределения загрязняющих химических веществ в почвах обследуемой территории.

Наличие тяжелых металлов и бензапирена, микробиологических и паразитологических показателей определяется в случае наличия признаков размещения отходов животноводства или его побочных продуктов, сточных вод, при наличии признаков разливов нефтесодержащих жидкостей, складирования отходов потребления, из-под или около стоянок техники и т. д.

Химическое загрязнение почв несет за собой экологические и экономические ущербы и для самой почвы, и для сельскохозяйственной продукции. Высокие концентрации тяжелых металлов меняют микробиологические и химические свойства почвы, приводя впоследствии к нарушению работы экосистемы. Наибольшую опасность влечет за собой ситуация, когда химические вещества в почве накапливаются в составе подвижных соединений и после поступления внутрь растения

переходят в состав атмосферы или гидросферы, что приводит к отравлению живых организмов.

Развитие топливно-энергетической индустрии также имеет негативное влияние на загрязнение почв углеводородами. Разработка месторождений полезных ископаемых, загрязнение нефтью и ее побочными продуктами почвы приводят к необратимым морфологическим, физическим, физико-химическим изменениям свойств почвы. Последствия загрязнения приводят к потере сельскохозяйственных земель, загрязнению воздушного бассейна, повышению уровня подземных вод, гибели рыбы и других животных, отравлению организма человека токсичными веществами.

Выпадение на поверхность суши кислотных осадков приводит к кислотному загрязнению почв. Соединения серы попадают в атмосферу путем сжигания серосодержащего топлива в результате работы металлургической промышленности, а также предприятий по переработке нефти, производству серной кислоты. Повышение кислотности природных осадков ведет к комплексу нарушений в биосистеме окружающей среды, среди которых окисление почв и вод. Наиболее серьезное воздействие кислые осадки оказывают на почвы северных и тропических районов, преобразовывая состав микроорганизмов в почве и снижая их активность.

Проблема радиоактивного загрязнения почв возникла в результате широкого развития атомной промышленности в XX веке. Работа

предприятий атомной энергетики, возникновение аварийных ситуаций на ядерных объектах, испытания ядерного оружия сопровождаются выбросом радиоактивных веществ, приводящих к серьезному поражению природной экосистемы. Антропогенные воздействия на радиационный фон увеличивают концентрацию химических веществ в атмосфере, в результате чего происходит загрязнение почв. Кроме того, к загрязнению может приводить переработка урана и тория для производства фосфорных минеральных удобрений. Зараженная почва становится источником загрязнения и сельскохозяйственной продукции, а накопленные растениями радионуклиды могут влиять в дальнейшем на жизнь живых организмов, вызывая радиационное поражение.

Использование химических средств защиты растений, минеральных и органических удобрений также оказывает огромное влияние на почву. Пестициды поступают в биосферу путем внесения или попадания в почву протравленных семян, приводя к отравлению микрофлоры и микрофауны, снижая интенсивность биохимических и микробиологических процессов, что приводит к снижению качества растениеводческой продукции. Содержащееся в почве остаточное количество пестицидов оказывает на ее компоненты токсическое воздействие. Нарушение правил применения органических и минеральных удобрений, а также низкое качество и свойства минеральных удобрений отрицательно влияют на свойства и плодородие почвы.



Испытательные лаборатории ФГБУ «Центр оценки качества зерна» занимаются отбором почвенных проб с последующим проведением исследований. Специалисты могут определить следующие показатели:

- массовую концентрацию токсичных элементов (валовое содержание и подвижные формы), в том числе отдельных элементов, мг/кг сухого вещества (валовое содержание), – свинца, кадмия, ртути, мышьяка, цинка, меди;
- массовую концентрацию остаточных количеств пестицидов в сухом веществе, в том числе отдельных их видов, мг/кг сухого вещества ГХЦГ (сумма изомеров), и ДДТ и его метаболитов (суммарные количества);
- эффективную удельную активность естественных радионуклидов, Бк/кг;
- массовую концентрацию бенз(а)пирена, мг/кг сухого вещества;
- индекс санитарно-показательных микроорганизмов;
- массовую долю сухого вещества;
- содержание балластных инородных механических включений;
- содержание органического вещества;
- содержание нитратов;
- гидролитическую кислотность;
- pH (реакцию среды).

Отбор проб для последующего проведения испытаний осуществляется согласно ГОСТ Р 58595, ГОСТ 174.3.01, ГОСТ 174.4.02 и иных нормативных документов сплошным или выборочным методом.

В случае загрязнения почв используются три метода отбора проб: метод «конверта», отбор нескольких точечных проб из каждой ячейки для получения смешанной пробы, отбор из выбранных в случайном порядке мест единичных образцов с дальнейшим смешиванием в одну пробу. В таком случае основной задачей отбора проб является определение площади загрязненной почвы с последующей локализацией данной территории.

Специалисты отмечают, что не всегда поводом для отбора проб является загрязнение. Аграрии также заинтересованы в подобных исследованиях, так как от состояния почвы напрямую зависит урожай. Особенно это актуально для новых, ранее не используемых земель, поступающих в оборот предприятия.

Острой социально-экономической проблемой последних лет для каждого современного человека является состояние окружающей среды. Почва, как один из ключевых элементов органического мира, имеет важное значение для оценки последствий антропогенных изменений в биосфере. Влияние на почву основных видов загрязнителей несет за собой изменения в почвенных процессах и свойствах почв, что имеет колоссальное влияние на качество получаемой сельскохозяйственной продукции.

Пресс-служба
Алтайского филиала
ФГБУ «Центр оценки качества зерна»

ПРЕВЫШЕНИЕ В ПОЧВЕ ОПАСНОГО КАНЦЕРОГЕНА ВЫЯВИЛИ СПЕЦИАЛИСТЫ СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО ФИЛИАЛА

Специалисты отдела токсикологических и радиологических исследований Северо-Кавказского филиала ФГБУ «Центр оценки качества зерна» выявили в образцах почвы превышение бензапирена. Вещество является опасным канцерогеном, который может нанести вред организму человека.

Нарушение в составе поступивших на изучение в лабораторию проб почвы сотрудники выявили методом высокоэффективной жидкостной хроматографии. С его помощью можно получить точные результаты, при этом на сам процесс исследования тратится сравнительно немного времени.

Бензапирен обычно образуется в почве на месте свалок в результате сжигания отходов. Он не только ухудшает плодородие. Потенциальная опасность заключается еще

и в том, что вещество легко перемещается в слоях земли при помощи осадков.

Таким образом канцероген может попасть в растения и водоемы, отсюда – в организм животных, а затем уже и в продукцию животноводства.

На заключительном этапе этой цепочки вещество может оказаться в рационе человека. Бензапирен имеет свойство накапливаться в организме и даже способен спровоцировать возникновение онкологических заболеваний.



Результаты исследований в установленном порядке были направлены в Северо-Кавказское межрегиональное управление Россельхознадзора.

Всего с начала этого года на количество бензапирена в отделе токсикологических и

радиологических исследований проверили уже 19 образцов почвы. В результате превышение было зафиксировано в 4 пробах.

Пресс-служба
Северо-Кавказского филиала «ЦОКЗ»

КАК ПРОТИВОСТОЯТЬ ЗАСУХЕ?

ОТВЕТ ПРЕДЛОЖИЛА КОМПАНИЯ LIDEA

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

В августе в Новоалександровском районе Ставропольского края на базе ИП ГКФХ Турленко Д. А. семенная компания Lidea провела очередной День поля, посвященный возделыванию пропашных культур. Особенностью этого полевого семинара по сравнению с прошлым годом, который состоялся в это же время в этом же хозяйстве, стало широкое обсуждение возможностей снижения влияния засухи на урожайность пропашных культур, в частности, за счёт введения в севооборот страховой культуры сорго и раннеспелых гибридов. Собравшиеся на мероприятие аграрии смогли увидеть демонстрационные посевы сорго, кукурузы, подсолнечника и сои и получить профессиональные рекомендации специалистов компании Lidea.

Сорго - перспективная культура

Среди всех представленных на Дне поля культур наиболее выигрышно за счёт насыщенного зеленого цвета вегетативной массы и красно-белых метелок, несмотря на сильную засуху, выглядело сорго. Эдуард Павловский, эксперт компании Lidea, обратил внимание участников семинара на то, что сорго очень экономичная сельскохозяйственная культура в плане расходования ресурсов: влаги, удобрений и используемой техники. За счёт низкого транспирационного коэффициента ей физически требуется в 2 раза меньше воды, чем кукурузе, и в 4 раза меньше, чем подсолнечнику.

Сорго характеризуется гораздо большей засухоустойчивостью, стабильностью, а по ряду качественных показателей превосходит зерно кукурузы. Например, содержание белка в зерне сорго составляет около 11,0%, что в среднем на 2,5% больше, чем в зерне кукурузы. Также сорго содержит больше крахмала (76,0%) и жира (4,3%). За счёт хорошего качества зерно сорго сегодня используется не только на фураж и биотопливо, но и в пищевой промышленности. Плюс ко всему сорго технологичнее и дешевле по себестоимости в сравнении с кукурузой (на 20 - 40%), даёт урожайность на уровне 50 - 60 ц/га в самых экстремальных климатических условиях. Сорго - самоопылитель, поэтому высокая температура влияет на него не так существенно, как на кукурузу. По этой причине сорго может стать хорошей альтернативой кукурузе в севообороте.

Эдуард Павловский также отметил, что при возделывании сорго нужно учитывать некоторые нюансы. В частности, тщательно контролировать развитие тли - самого опасного вредителя посевов сорго, который может мигрировать с полей колосовых культур. При обработках химическими СЗР нужно соблюдать регламенты применения, в частности, соблюдать сроки ожидания, чтобы в зерне не было остаточных количеств препаратов.

Уборку сорго можно проводить обычной зерновой жаткой. Культуру не нужда-

ется в десикации. Очень важно провести уборку точно в срок, так как в противном случае сильно повышается осыпание.

На сегодняшний день в ассортименте Lidea девять различных гибридов этой пока нишевой, но перспективной культуры: Калатур, Арабеск, Албанус (белозёрные), Аркан, Вилли, Арски (краснозёрные), Гиперион, Эммерод (силосные) и инновационная новинка - Зеландия, технология СУ. Все гибриды сорго от Lidea характеризуются высокими качественными показателями (содержание танинов ниже 0,14%), устойчивостью к фузариозу и угольной гнили стебля. Масса 1000 зёрен составляет 28 - 33 грамма.

В 2024 году ассортимент гибридов сорго пополнила новинка - Зеландия, технология СУ. Её главная особенность и уникальность - устойчивость к никосульфурону, что позволяет при помощи недорогих гербицидов на основе этого действующего вещества контролировать широкий спектр злаковых сорняков в посевах сорго, а при помощи препаратов на основе 2,4-Д или МЦПА решить вопросы с развитием широколистных сорных растений.

Зеландия, технология СУ - это ранний гибрид, который также характеризуется высокой устойчивостью к основным болезням и хорошей адаптивностью к климатическим условиям. Зерно имеет высокое содержание крахмала (78%) и белка (выше 11%). Может использоваться на фуражные или пищевые цели. На демонстрационном показе этот гибрид вызвал наибольший интерес аграриев.

Важная информация: компания Lidea может оказать помощь аграриям в реализации полученного урожая сорго, поскольку при создании своих гибридов активно взаимодействует с переработчиками и птицеводами, принимая во внимание все их пожелания.

Кукуруза от Lidea - дополнительный заработок для аграриев

Помимо сорго у Lidea есть и другие эксклюзивные решения для засушливых южных регионов. В частности, на Дне поля особое внимание было уделено ран-

неспелым и среднеранним гибридам, в том числе крупяного направления. Именно группа с ФАО до 270 успевают «уйти» от жёстких условий засухи, эффективно опылиться и дать хороший урожай. В нее входят, в частности, среднеранние гибриды Бонд (ФАО 260), Григри (ФАО 250), Мидгард (ФАО 210), Сириус (ФАО 200).



- Мы уже завершаем строительство завода по переработке кукурузы, поэтому нас особенно интересуют семена кремнистой кукурузы с высоким выходом крупы - Григри, Бонд, - рассказал Юрий Иванов, агроном ООО «Агрологистик» (Краснодарский край, Лабинский район). - В текущем году заложили пробные посевы у себя в Лабинском районе и увидели большой потенциал в этих гибридах. В целом ассортимент кремнистых гибридов, представленных сегодня на рынке, довольно скромный, и совсем немного продукции такого хорошего качества, как у Lidea.

- Это действительно так, - продолжила тему Наталья Иванова, исполнительный директор ООО «Южный Дом» (Ставропольский край). - С Lidea мы сотрудничаем очень давно: с конца 90-х годов прошлого века. Наибольшие продажи фиксируем среди гибридов крупной кукурузы, что неудивительно: кроме этой компании высококачественных и стабильных по результатам гибридов больше никто не поставляет. Это главный козырь фирмы Lidea. Неизменно хороши также гибриды подсолнечника, прекрасно адаптированные к жарким сухим условиям юга России. В целом же аграрии проявляют большой интерес к гибридам Lidea всех без исключения культур.

- Наше предприятие долгое время сотрудничает с компанией Lidea, используя для переработки крупяные гибриды, - поделился Данила Киричек, руководитель отдела снабжения компании «Narat» (с. Верхнерусское, Ставропольский край). - Эти гибриды отличаются высоким выходом крупы, особенно Григри. Также используем зерно кукурузы гибридов Lidea для производства детского питания. Среди наших покупателей такие известные компании, как «PepsiCo», «Nestle», «Любятово» и «ФрутоНяня».

Главное же преимущество крупных гибридов в том, что они позволяют аграриям больше зарабатывать на продаже зерна кукурузы. В частности, наше предприятие закупает крупяное зерно кукурузы по цене на 15 - 20% выше, чем фуражное.

Всегда актуальная классика

2024 год стал для пропашных культур одним из самых сложных за прошедшее столетие из-за стремительно меняющихся природно-климатических условий, в частности засухи. Но даже в жесточайших засушливых условиях среднеспелые гибриды кукурузы и подсолнечника от Lidea показывают хорошие результаты. Это подтверждает опыт сельхозпредприятий из Ростовской области и Ставропольского края.

- С компанией Lidea мы работаем около 20 лет, сеем гибриды подсолнечника и кукурузы (на орошении), - рассказал Сергей Кошелев, главный агроном АО

технологии Clearfield® Plus. В соседних хозяйствах он показывает хорошие результаты. Возможно, в следующем сезоне включим его в свои посевы. В целом ассортимент гибридов подсолнечника у Lidea достаточно широкий, регулярно пополняется новинками, которые показывают высокую стабильность в наших условиях.

Сорта сои не подвели

С 1975 года компания Lidea активно инвестирует в исследования и селекцию сои, в результате чего на сегодняшний день может предложить рынку 6 раннеспелых и среднеранних сортов: Командор, Коллектор, Композитор, Говернор, Навигатор и Фавор. Последний привлек особое внимание гостей Дня поля.

Фавор - это полудетерминантный сорт, характеризующийся высотой около 75 см и креплением нижнего боба на высоте 11 см от почвы. Бобы содержат более 40% белка, 21,4% масла. Сорт обладает высокой устойчивостью к полеганию и хорошей устойчивостью к гербицидам на основе метрибузина.

Высевать Фавор рекомендуется при достижении почвой температуры +10 градусов, на глубину 2 - 4 см, с нормой 600 - 750 тыс. шт. семян на гектар. Фавор, как и другие сорта сои Lidea, очень хорошо адаптирован к условиям юга России и показывает высокие результаты по урожайности и качеству.

- Я занимаюсь выращиванием зерновых и пропашных культур. С компанией Lidea пока не сотрудничаю, но внимательно присматриваюсь к её гибридам и сортам, поэтому уже второй год подряд приезжаю на этот День поля, - рассказал Александр Мамонов, глава КФХ (Новоалександровский район, Ставропольский край). - Больше всего меня интересуют сорта сои. На демонстрационной площадке они выглядят очень достойно. Особенно сорт Фавор, показавший хорошее развитие вегетативной массы и имеющий большое количество бобов на каждом растении.

Новые точки роста

Полевой семинар компании Lidea в Ставропольском крае стал настоящей демонстрацией передовых агротехнологий, направленных на противостояние засухе и повышение урожайности сельхозкультур. Особое внимание было уделено гибридам сорго и раннеспелой кукурузы, показавшим отличные результаты в непростых условиях засухи. Специалисты компании поделились своим опытом и знаниями, а аграрии на практике убедились, что внедрение в производство современных гибридов открывает перед ними новые горизонты, обеспечивая стабильность и рост доходов даже в сложных погодных условиях.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном
по защите растений
Фото из архива компании




Агро Азбука
www.ag-rus.ru

КРАСКА ДЛЯ СЕМЯН

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ НЕЙТРАЛЬНОЕ СРЕДСТВО
ДЛЯ ОКРАСКИ ВСЕХ ВИДОВ СЕМЯН

- Краска для семян кукурузы
- Краска для семян подсолнечника
- Краска для семян сои
- Краска для семян рапса
- Краска для семян пшеницы
- Краска для семян зерновых культур
- Краска для семян овощных культур

ЦВЕТА:

- красный
- синий
- зеленый
- серебряный

Краска для семян от «Агро Азбука» совместима со всеми протравителями



ООО «АГРО АЗБУКА»
115093, г. Москва,
пер. Сухаревский Малый, д. 9,
стр. 1, эт. 2, пом. 1, комн. 11 (РММ7)

Тел.: +7 (495) 979-98-98,
+ 7 (966) 328-00-28
E-mail: agro.rus@bk.ru


Регион-Юг

Компания «Регион-Юг»

(официальный дистрибьютор фирм
«Новые технологии», «Lysterra», «Ветерра-Рус»,
дилер «Bayer», «Syngenta», «Lidea»,
«Maisadour», «May agro»)

ПРЕДЛАГАЕТ:

семена подсолнечника:

Генезис, Белла, Сафари, Лимагрейн,
Галактика, Агроплазма и др.

кукурузы: ДКС, Ладожские и др.

средства защиты растений

агрономическое сопровождение

тел. 8-928-611-36-07

СЕМЕНОВОДЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

ООО «ГАРАНТ»

производит и реализует

**высококачественные семена
озимых культур в 2024 г.**

Культура	Сорт (гибрид)	Категория (репродукция)
Озимая пшеница	Аскет	ЭС
		РС1
	Краса Дона	ЭС
		РС1
	Танаис	РС1
	Ермак	ЭС
		РС1
	Тимирязевка 150	ЭС
		РС1
	Алексейч	ЭС
	РС1	
Озимая тритикале	Гром	ЭС
		РС1
	Стиль 18	РС1
Озимый ячмень	Корнет	ЭС
		РС1
	Алмаз	ЭС
	РС1	
Озимый ячмень	Тимофей	ЭС
	Ерёма	ЭС

346270, Ростовская обл., Шолоховский р-н,
ст. Вешенская, пер. Р. Люксембург, 186
Тел./факс 8 (86353) 22-3-74, 22-1-10 – бухгалтерия,
8 928 227 10 97 – директор Виктор Данилович Заикин,
8 928 176 88 82 – агроном-семеновод Александр Владимирович
E-mail: zaikin-garant@mail.ru

ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ»

филиал ФГБНУ «АНЦ «Донской» - предприятие-производитель

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Элита		1-я репродукция
Вольный Дон	Донская юбилейная	
Танаис	Лидия	Лидия
Амбар	Аксинья	
Этюд	Донская степь	
Лилит	Жаворонок	
Рубин Дона	Станичная	Станичная
Раздолье	Ермак	

Все семена сертифицированы, гарантированно соответствуют ГОСТ.

Комплект сопроводительных документов достаточен и оформлен в соответствии с требованиями МСХ РФ для получения субсидий или дотаций в пределах РФ.

347742, Ростовская область, Зерноградский район,
п. Экспериментальный, ул. Резенкова, 12
Тел. 8 (86359) 63-6-78 Сайт: www.zerno-grad.ru
E-mail: sales@zerno-grad.ru, osexperimentalna@yandex.ru

Мы поможем вам вырастить успех!

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



Официальный дилер





Производство Доставка Гарантия

- комплекты для оборудования и переоборудования штанговых опрыскивателей
- отсечные устройства шлангового и коллекторного типа
- регуляторы-распределители
- распылители
- пульта управления
- насосы, фильтры
- любые запчасти



ООО «АПЕКС»:
 420006, г. Казань, ул. Рахимова, 8, зд. 26
 Т.: 8 (843) 5-121-121, 5-121-122, факс 5-121-123
 e-mail: marketing@apecs.ru www.apecs.ru



Защита и питание растений

Средства защиты растений:

- Протравители семян
- Гербициды
- Инсектициды
- Фунгициды

Питание растений:

- Минеральные удобрения
- Стимуляторы роста и удобрения для листовой подкормки



ИП Литовченко А. Т.: Ростовская область,
 Орловский р-н, п. Орловский,
 ул. Комсомольская, 181, тел. 8 (928) 773 15 98



ЮГАГРО

31-я Международная выставка

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

19-22

ноября 2024

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



СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА И ЗАПЧАСТИ



АГРО-ХИМИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ И СЕМЕНА



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОЛИВА И ТЕПЛИЦ



ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет

YUGAGRO.ORG





ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОРГАНИЗАТОР СЕБАНСЕ

Генеральный партнер



Генеральный спонсор



Стратегический спонсор



Официальный партнер



Официальный спонсор



Спонсор деловой программы



Спонсор информационных статей



Спонсоры выставок






ПРЕДЛОЖЕНИЕ К ОЗИМОМУ СЕВУ-2024



Гарантия качества –
залог высоких урожаев

ООО «Агросоюз» реализует
высококачественные семена

ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

селекции НФЦ зерна им. П. П. Лукьяненко:

- Алексеич - ЭС • Гром - ЭС
- Победа 75 - ЭС • Таня - ЭС
- Еланчик - ЭС • Стиль 18 - ЭС
- Безостая 100 - ЭС



ООО «ТД «АВЕРС»

ТД «Аверс» реализует оптом

ПРОТРАВИТЕЛИ СЕМЯН И ДЕСИКАНТЫ
отечественных и зарубежных производителей.

Наши высококвалифицированные сотрудники всегда готовы помочь в подборе и применении схем защиты и выборе сортов/гибридов.

Высокое качество
препаратов
подтверждено
документально

353600, Краснодарский край, ст. Староминская, ул. Толстого, 2
Тел./факс: (86153) 5-77-92, 5-72-43 E-mail: avers95@mail.ru

agro.eurochem.ru

МЕЛИОРАНТ И ПОЧВОУЛУЧШИТЕЛЬ ФОСФОГИПС

**АКЦИЯ!
МЕЛИОРАНТ ПО ЦЕНЕ 1 РУБЛЬ ЗА ТОННУ!***

МЕЛИОРАЦИЯ И ПЛОДОРОДИЕ

Засоление плодородных земель - одна из самых острых проблем в сельском хозяйстве. Наибольшая площадь засоления в России приходится на южные регионы страны, в которых сосредоточены крупнейшие производители сельскохозяйственной продукции. Первенство принадлежит Ставропольскому краю: 437 тыс. га. В Краснодарском крае площадь засоления составляет 110 тыс. га. Орошение и отсутствие профилактических мероприятий часто способствуют распространению засоленных земель.

Для улучшения структуры почвы используют мелиоранты – всевозможные разрыхлители и почвоулучшители. Так как объем их внесения в расчете на гектар (квадратный метр/сотку) довольно велик, крайне удобно, когда мелиорант производится в своем регионе и максимально доступен. Преимуществом аграриев юга можно считать не только благоприятные почвенно-климатические условия, но и возможность поддерживать плодородие своей почвы, применяя фосфогипс.

ПРОБЛЕМЫ ЗАСОЛЕНИЯ

Химическую мелиорацию используют для решения самых разных проблем химических и агрофизических свойств почвы. На кислых почвах используется известкование с целью повысить pH почвенного раствора до оптимального. На засоленных (почвы с повышенным содержанием солей натрия, сульфатов, хлоридов) и солонцовых (повышенное содержание натрия и магния в почвенном поглощающем комплексе) применяют гипсование. Второй метод наиболее актуален для юга России.

К солонцам относят почвы, формирующиеся в условиях непромывного водного режима и имеющие в гумусовом горизонте такое количество обменного натрия, которое обуславливает сильную щелочную реакцию. Их особенностью являются неблагоприятные для земледелия агрофизические свойства. Во влажном состоянии такие почвы очень вязкие и водонепроницаемые, а при высыхании образуют плотные глыбы с крупными трещинами. Но главный их недостаток - солонцы не обладают физиологически доступной влагой.

Есть и другие, «сопутствующие» проблемы. При растрескивании почвы происходит разрыв корневой системы культуры. Растениям не хватает воды и кислорода, что нередко приводит к их гибели. Иногда такие почвы невозможно вовремя обработать и получить запланированный урожай.

Неоспоримый факт: фундаментальное свойство почвы, которое обеспечивает эффективность земледелия, - это плодородие. От него зависят и урожай, и рентабельность агропроизводства. Однако есть мнение, что главный и практически единственный фактор, влияющий на плодородие, - это запас элементов питания. Поэтому внесение агрохимикатов должно быть направлено лишь на восполнение содержания азота, фосфора, калия и, возможно, мезо- и микроэлементов. В таком случае логичным кажется вывод, что в мелиорации нет необходимости, так как на содержание макроэлементов она практически не влияет.

Так ли это на самом деле? Чтобы развеять этот миф, достаточно более подробно рассмотреть, из чего складывается почвенное плодородие.

ЧТО УМЕЕТ ФОСФОГИПС

Решение проблемы - химическая мелиорация с помощью гипсования. К мелиорантам с расширенным функционалом относят фосфогипс, который непосредственно воздействует на агрофизические свойства почвы и содержание обменного натрия в почвенно-поглощающем комплексе. Он рекомендован к применению на солонцовых и засоленных почвах, орошаемых участках, а также почвах с тяжелым гранулометрическим составом.

Кальций в составе мелиоранта вытесняет натрий из ППК (почвенного поглощающего комплекса), а в условиях орошения или при

Факторы, влияющие на плодородие, условно можно разделить на три группы. В первую входят агрохимические показатели. Это запас элементов питания, содержание гумуса, уровень pH и поглощательная способность почв. К агрофизическим факторам относят гранулометрический состав и структуру почвы, а также мощность пахотного горизонта. Биологические факторы связаны с содержанием органического вещества, почвенной биотой и фитосанитарным состоянием полей.

Мелиоранты в первую очередь воздействуют на агрофизические свойства почвы. Они способствуют восстановлению структуры как орошаемых, так и засоленных земель, ликвидируют корку, улучшают структуру почв тяжелого гранулометрического состава.

обильных осадках натрия вымывается в нижележащие горизонты. Доза мелиоранта устанавливается на основании результата агрохимобследования.

Фосфогипс, поставляемый для сельского хозяйства, должен соответствовать требованиям ГОСТа. Так, содержание влаги не должно превышать 20%, поскольку при более высокой влажности фосфогипс теряет сыпучесть, что усложняет его внесение. Что особенно важно, массовая доля примесей токсичных элементов (кадмий, свинец, ртуть, мышьяк) не должна превышать установленные нормы.

В чем главное различие удобрений и мелиорантов? В тех задачах, которые они выполняют. Первые кормят растения, обеспечивая полноценное питание сельскохозяйственных культур. Вторые регулируют и улучшают агрофизические свойства почвы, способствуя агрегации частиц почвы и ее структурированию, повышая воздухо-, и водо-, а также влагоемкость.

Вносятся химические мелиоранты в больших дозировках (от двух до двадцати тонн на гектар). При этом они имеют длительный эффект последствия, который продолжается от четырех до шести лет. В своем составе мелиоранты содержат и элементы питания, однако в отличие от удобрений они находятся в труднодоступной форме. Поэтому мелиоранты могут служить лишь дополнением к минеральному питанию, а никак не его заменой.

Фосфогипс эффективно воздействует на почву, уменьшает щелочность, увеличивает водо- и воздухопроницаемость, улучшает структуру и свойства почвенных агрегатов.

Этот мелиорант может удерживать на своей поверхности до 30% влаги, его pH близок к нейтральному, а при внесении в почву он долго остается стабильным. Фосфогипс способствует улучшению поглощательной способности почвы и снижает риск вымывания питательных элементов в подпочвенные горизонты, а значит, улучшает доступность элементов питания из удобрений.



ФОСФОГИПС ОТ «ЕВРОХИМА»

Фосфогипс от «ЕвроХима» - это продукт, который решает задачу химической мелиорации и полностью отвечает требованиям безопасности. Компания производит нейтрализованный фосфогипс на двух площадках: на Кубани (Белореченск) и в Ставрополье (Невинномысск). Химический мелиорант содержит до 92% гипса (или 37% кальция), 21% серы, 1,5 - 2,1% фосфора, а также другие

микроэлементы, необходимые для полноценного развития растений.

Применение фосфогипса безопасно. Мелиорант прошел все необходимые проверки и экспертизы, имеет государственную регистрацию и внесен в список разрешенных на территории Российской Федерации агрохимикатов в качестве химического мелиоранта под все сельхозкультуры.

ДОКАЗАНО НА ПРАКТИКЕ

Стремясь создать благоприятные условия для растений, аграрии вкладывают средства в оросительные системы. Это позволяет контролировать дефицит влаги, но после таких инвестиций вдвойне важно беречь плодородие почвы. Орошаемые земли могут быть подвержены ряду проблем:

- уже через 2 - 4 года эксплуатации оросительных систем ухудшается структура почвы,
- вода вымывает кальций из почвы, а если оросительные воды содержат в составе много солей и натрия, есть риск вторичного засоления.

Снизить риски ухудшения качества орошаемых земель, сохранить плодородие почвы, стабильно получать ожидаемую прибыль от инвестиций поможет гипсование. На орошаемых участках фосфогипс благотворно влияет на структуру почвы: способствует образованию водорочных почвенных агрегатов, улучшает водный и воздушный режимы, снижает уплотнение почвы и устраняет запыление после поливов. Другими словами, комплексно воздействует на свойства почвы, тем самым повышая плодородие. Средняя дозировка применения фосфогипса в условиях орошения - 3 - 5 тонн. Периодичность внесения - каждые 4 - 6 лет. Оптимальный срок внесения - с осени, перед основной обработкой.

Применение фосфогипса на почвах с тяжелым гранулометрическим составом приводит к улучшению структуры почвы, оптимизации водного и воздушного режимов, снижению риска образования почвенной корки, которая зачастую возникает после поливов или обильных затяжных осадков. Рекомендуемая дозировка - 4 - 6 тонн.

На почвах с повышенным содержанием натрия в ППК (солонцовые почвы) при внесении мелиоранта кальций замещает натрий в почвенно-поглощающем комплексе, в результате чего образуется сульфат натрия, который вымывается с осадками или поливом. Насыщение почвы кальцием приводит к образованию почвенных коллоидов. За счет этого изменяется структура почвы, что приводит к улучшению ее водно-воздушного режима. Повышается плодородие почвы.

На засоленных почвах фосфогипс насыщает ППК кальцием, улучшая катионно-анионный баланс. В результате происходят коррекция pH и улучшение агрофизических свойств почвы, чему способствует ее обогащение кальцием. Норма применения фосфогипса в случае засоления почвы устанавливается по результатам агрохимобследования.

Результаты применения фосфогипса на засоленных почвах:

- снижение содержания свободного натрия в почве при условии промывания (например, на орошении);
- улучшение структуры почвы, увеличение количества агрохимических ценных агрегатов;
- повышение почвенного плодородия.

В 2021 году компания «ЕвроХим» запустила большой проект: производственные опыты по применению фосфогипса на засоленных почвах в трех южных регионах - Ставропольском, Краснодарском краях и Ростовской области. Масштабный эксперимент еще не закончен и проводится на базе 19 хозяйств. Основная задача исследований - проконтролировать в течение длительного времени, что происходит с почвой при внесении мелиоранта.

В течение испытаний проводилось обязательное агрохимическое обследование почвы. На трех демонстрационных участках в Ставропольском крае (доза внесения фосфогипса составила 5,5 - 8 тонн на гектар) агрохимобследование до и после эксперимента показало существенные изменения в агрохимических показателях почвы. За три года наблюдений уровень pH снизился с 8,1 - 8,4 до 7,6 - 7,8 единицы. Снижение составило от 0,5 до 0,6 единицы. Содержание серы в почве увеличилось в 2-3 раза, а натрия - в 2-3 раза уменьшилось.

НАША СПРАВКА

В Южном и Северо-Кавказском округах применение фосфогипса рекомендовано повсеместно из-за почвенно-климатических условий и особенностей агропроизводства. Много засоленных почв в Краснодарском крае. Кроме того, здесь активно используется орошение. В Ставропольском крае и Карачаево-Черкесской Республике в большом количестве присутствуют солонцы, солончаки

и вымочки. В республиках Северной Осетии - Алании, Кабардино-Балкарии и Ингушетии необходимость внесения мелиорантов связана с нарушением структуры почвы и большими площадями овощных посевов, на которых используется орошение. На орошаемых участках при использовании воды с высокой степенью минерализации есть существенные риски развития вторичного

засоления почвы. Также вторичное засоление может развиваться на почвах с высокой минерализацией грунтовых вод, которые могут подниматься при обильных осадках. В Республике Чечне необходимость химической мелиорации связана с рисками чеками. В Дагестане - в связи с активным развитием овощеводства и виноградарства, где также используются оросительные системы.

УЛУЧШАЙТЕ ПОЧВУ С «ЕВРОХИМОМ»

НЕЗАМЕНИМ ДЛЯ:

- улучшения структуры почвы
- повышения влагоудерживающей способности почвы в засушливый период
- снижения плотности почвы
- насыщения почвы кальцием, фосфором и серой
- нормализации солевого состава и pH почвы



ФОСФОГИПС ПОМОЖЕТ ВЕРНУТЬ И СОХРАНИТЬ СТРУКТУРУ ПОЧВЫ

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ

Ca (CaO)	37,1%
P ₂ O ₅	2,0 (0,3) - 4,0 (0,6)%
S общая	21,5%

УСЛОВИЯ АКЦИИ:



возможность отгрузки 24/7



цена - 1 рубль за тонну без НДС



вывоз от 3 тонн

Фосфогипс содержит **до 92%** гипса (или 37% Ca), который способствует агрегации частиц почвы и ее оструктуриванию.

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ДОЗЫ И ОЖИДАЕМЫЙ ЭФФЕКТ

Почвы с коркой	Орошаемые земли	Засоленные почвы
4 - 6 т/га	2 - 4 т/га	6 - 15 т/га
Улучшение структуры агрегатного состава почвы	Улучшение структуры почвы	
Улучшение водного и воздушного режимов		
Снижение образования корки		
	Снижение содержания солей натрия в почве (при условии промывания)	
	Снижение уплотнения и заплывания почвы после полива	

ФОСФОГИПС ОБЛАДАЕТ ДЛИТЕЛЬНЫМ ЭФФЕКТОМ ПОСЛЕДЕЙСТВИЯ (4 - 6 ЛЕТ)

МЕЛИОРАНТ И ПОЧВОУЛУЧШИТЕЛЬ ФОСФОГИПС

АКЦИЯ!

МЕЛИОРАНТ ПО ЦЕНЕ 1 РУБЛЬ ЗА ТОННУ!*



*Подробности акции уточняйте у официальных представителей компании.
Предложение действительно пока товар в наличии

ЗВОНИТЕ И УЗНАЙТЕ, КАК ПОЛУЧИТЬ МЕЛИОРАНТ
ПО АКЦИИ 8 (800) 201-01-01

