



Агропромышленная газета юга России

№ 1—2 (446—447) 9 — 31 января 2017 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Новая версия Интернет-издания: www.agropromyug.com

СТАВРОПОЛЬСКАЯ НЕФТЕБАЗА
ООО «ФИРМА «ПРОМХИМ»

ОПТОВАЯ ПРОДАЖА

Бензин марок АИ-92, АИ-95

Дизельное топливо

марки ЕВРО

ХРАНЕНИЕ



Наш партнер
ГАЗПРОМ

г. Ставрополь, ул. Колумийцева, 19
тел.: (8652) 95-01-01, (8652) 38-05-55
www.neftebaza-stv.ru
e-mail: BuhFPStav@fp1.su

СОЛГАРД® - индивидуальная система контроля заразики

Диагностика. Анализ. Решение

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В сезоне 2016 года компания «Сингента» представила рынку инновационный проект «СОЛГАРД® – индивидуальная система контроля заразики».

Уникальность системы заключается в том, что решение проблемы заразики носит в ней индивидуальный и комплексный подход.

Выбор подходящих гибридов производится посредством диагностики и анализа условий конкретного поля с помощью мобильного приложения, которое содержит в себе уникальный алгоритм. Алгоритм учитывает множество факторов: устойчивость к заразики гибрида, который возделывался на поле ранее, а также уровень его поражения, месторасположение поля и его удаленность от зараженных полей, почвенно-климатические условия, использование культур-ловушек и т. д. Как результат - клиенту предоставляется выбор генетического или гербицидного контроля, а также подходящих гибридов для соответствующей технологии.

Также отметим, что эффективный контроль заразики возможен только при комплексном подходе, который включает в себя:

1. Использование необходимой генетической устойчивости в зависимости от степени зараженности полей;

2. Применение ИМИ-гербицидов;

3. Оптимальную технологию возделывания гибридов, включающую в себя использование провокационных культур в севообороте (кукуруза, сорго и т. д.), применение минимальной или нулевой обработки почвы, осуществление технологической чистки техники при её перемещении с зараженных полей на незараженные участки.

Проект СОЛГАРД® также предполагает помощь в выборе комплексной стратегии борьбы с заразики в конкретных полевых условиях.

В рамках пилотного проекта сезона 2016 года система СОЛГАРД® была применена в 2 хозяйствах с различными почвенно-климатическими условиями: ПАО «Рассвет» Песчанокопского района Ростовской области со средним уровнем влагообеспеченности, а также в СПК «Красный Путиловец» Урюпинского района Волгоградской области с условиями экс-



Полевой город компании «Сингента», сентябрь 2016 г.

тремальной засухи. На базе этих сельхозпредприятий также были организованы мероприятия – «полевые города» для клиентов.

Результаты применения СОЛГАРД® – индивидуальной системы контроля заразики

Эффективный и долгосрочный контроль заразики достигается с помощью индивидуального подхода к каждому полю. В случае ПАО «Рассвет» (Ростовская область, Песчанокопский район), а также СПК «Красный Путиловец» (Волгоградская область, Урюпинский район) были выбраны поля, которые имели различные уровни заражения в прошлый год возделывания



Демонстрация проекта СОЛГАРД® на Полевом городе «Сингенты»

подсолнечника. Также для анализа применялись исторические данные об использовании культур-ловушек, устойчивости к заразики возделываемых гибридов, наличии сильно зараженных полей рядом с текущим полем и т. д. Индивидуально для каждого поля совместно с клиентом была выбрана технология контроля заразики, которая позволила одновременно бороться с растением-паразитом, а также получить достойный результат.

СОЛГАРД® дает возможность подбирать индивидуальное решение для каждого поля, обеспечивающее эффективный контроль заразики, а также получение максимального урожая в конкретных условиях.

В случае возникновения проблем в поле, связанных с зара-

зики, несмотря на соблюдение всех рекомендаций, компания «Сингента» предоставляет услугу полевой диагностики. Эксперт компании «Сингента» проводит диагностику поля с целью выявления проблемы и предложения возможных вариантов ее решения.

Лабораторная диагностика рас заразики применяется в экстренных случаях по решению полевого эксперта компании «Сингента». После проведения лабораторного теста семян заразики, которые созрели в текущем сезоне, становится возможным получить на 100% достоверную идентификацию доминирующей расы в поле. И исходя из этого предложить максимально эффективные рекомендации по ее контролю.

ПАО «Рассвет», Ростовская область, Песчанокопский район

Поле	Предыдущий уровень заражения	Выбранная технология контроля	Выбранный гибрид	Урожайность, ц/га	Текущий уровень заражения
Поле № 1	Уровень 4 (очень высокий)	Clearfield®	НК Неома	35,8	Уровень 1 (низкий)
Поле № 2	Уровень 2 (средний)	Генетический контроль	СИ Купава	40,8	Уровень 1 (низкий)
Поле № 3	Уровень 1 (низкий)	Генетический контроль	Сумико HTS	30,1	Уровень 1 (низкий)

СПК «Красный Путиловец», Волгоградская область, Урюпинский район

Поле	Предыдущий уровень заражения	Выбранная технология контроля	Выбранный гибрид	Урожайность, ц/га	Текущий уровень заражения
Поле № 1	Уровень 3 (высокий)	Clearfield®	НК Неома	23,7	Уровень 0 (отсутствует)
Поле № 2	Уровень 2 (средний)	Генетический контроль	СИ Купава	21,5	Уровень 1 (низкий)
Поле № 3	Уровень 1 (низкий)	Генетический контроль	НК Конди	21,7	Уровень 1 (низкий)

Гербициды на зерновые культуры



В сезоне-2017 компания «Август» предлагает свои лучшие гербициды для профессиональной системы защиты зерновых культур:

Балерина – системный гербицид против однолетних двудольных и некоторых многолетних корнеотпрысковых сорняков в посевах зерновых колосовых и кукурузы. Обладает высокой эффективностью против широкого спектра двудольных сорняков, в т. ч. подмаренника, ромашки, бодяка и осота. Действует быстро, применяется вплоть до фазы второго междоузлия культуры. Может использоваться во всех типах севооборотов.

Бомба – двухкомпонентный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними двудольными сорняками. Позволяет максимально реализовать потенциал урожайности пшеницы за счет полного отсутствия фитотоксичности к культурным растениям.

Имеет максимально широкий спектр действия против двудольных сорняков. Является уникальным технологическим решением для борьбы с подмаренником цепким во всех фазах его развития. Может применяться от фазы двух листьев до появления второго междоузлия культуры. Безопасен для всех типов севооборотов.

Ластик Топ – уникальный двухкомпонентный гербицид для борьбы со всеми однолетними злаковыми сорняками в посевах пшеницы. Обладает высокой эффективностью одновременно против овсяга и видов проса. Полностью селективен к растениям зерновых благодаря наличию антидота. Применяется независимо от фазы развития культуры. Является экономичным и эффективным решением проблем с любым типом злаковой засоренности благодаря содержанию двух действующих веществ с разным спектром действия. Совместим с противодвудольными гербицидами.

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

г. Ставрополь: тел./факс (8652) 37-33-30, 37-33-31
с. Кочубеевское: тел./факс (86550) 2-14-34, 2-15-10

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

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

С нами расти легче

www.avgust.com

avgust 
crop protection

БИОНЕКС-КЕМИ - эффективное удобрение для внекорневой подкормки

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Внекорневые подкормки ни в коем случае не должны рассматриваться как некая вспомогательная, третьестепенная операция. Это есть стержень, основа, к которой должны быть привязаны и все остальные агротехнические мероприятия.

В ПРАКТИКЕ земледелия чаще приходится сталкиваться с недостатком элементов питания, воды и перепадами температур в течение вегетационного периода. Так, высокая температура и недостаток влаги снижают подвижность и усвоение растениями многих макро- и микроэлементов из почвы. Поэтому даже при достаточном количестве всех элементов питания в почве сельскохозяйственные культуры не всегда в состоянии использовать их в полной мере. Несбалансированное питание растений - это прямые потери урожая и качества. Наибольшее влияние на урожай и его качество оказывает дефицит питательных веществ, возникающий в критические фазы развития растений. При нарушениях корневого питания в этот период большое значение и эффективность приобретают внекорневые подкормки.

Внекорневая подкормка - это действительно быстрая помощь растению в критические фазы развития и в стрессовых условиях.

Основное преимущество внекорневой (листовой) подкормки заключается в том, что питательные вещества поглощаются через листья и в несколько раз быстрее и полнее усваиваются растениями в сравнении с корневой подкормкой. Многолетние исследования водорастворимых удобрений серии Бионекс-Кеми производства НВП «БашИнком» в разных регионах России показали их высокую эффективность. Особенно актуален правильный выбор подкормки озимых культур как в период выхода из перезимовки, так и в критические фазы их роста и развития.

В 2015 году на Прикумской опытной станции Ставропольского края были проведены сравнительные испытания корневой и внекорневой видов подкормки.

Данные таблицы показывают, что двукратная листовая подкормка озимых культур в фазу весеннего кущения и флагового листа водорастворимым удобрением Бионекс-Кеми



Урожайность озимой пшеницы (Ставропольский край, Прикумская опытная станция, 2015 год)

Вариант	Урожайность, ц/га	Прибавка, ц/га
Ранневесенняя подкормка в фазу весеннего кущения (аммиачная селитра, 100 кг/га)	55,7	-/-
Листовая подкормка в фазу весеннего кущения и флагового листа Бионекс-Кеми N35+Mg0,7+S8+MЭ (по 4 кг/га)	59,6	3,9
Листовая подкормка в фазу весеннего кущения - Бионекс-Кеми N40+Mg0,7+MЭ (4 кг/га); в фазу флагового листа - N35+Mg0,7+S8+MЭ (4 кг/га)	56,7	1,0

N35+Mg0,7+S8+MЭ из расчета по 4 кг/га дала прибавку урожая на 3,9 ц/га больше, чем ранневесенняя корневая подкормка аммиачной селитрой в дозе 100 кг/га. Причем затраты на Бионекс-Кеми были более чем в 2 раза ниже, чем на аммиачную селитру. Данные исследования показали высокую эффективность удобрения Бионекс-Кеми N35+Mg0,7+S8+MЭ даже в сравнении с Бионекс-Кеми N40+Mg0,7+MЭ, которая была обусловлена тем, что почвы Восточной зоны Ставропольского края характеризуются низким содержанием серы и поэтому сельскохозяйственные культуры отзывчивы на подкормку серосодержащими препаратами.

В 2012 году во ВНИИБЗР (Краснодарский край) также были проведены опыты по изучению эффективности водорастворимых удобрений Бионекс-Кеми. Листовую подкормку посевов озимой пшеницы провели в фазу весеннего кущения и в фазу флагового листа удобрением Бионекс-Кеми N40+Mg0,7+MЭ из расчета по 3 кг/га. Результаты показали, что листовая подкормка посевов Бионекс-Кеми N40+Mg+MЭ

обеспечила прибавку урожая озимой пшеницы на 11 ц/га, или 27,1%, в сравнении с контролем (без подкормки).

За счет чего достигается такой большой эффект от применения водорастворимых удобрений серии Бионекс-Кеми? Серия биоудобрений Бионекс-Кеми содержит небольшие дозы NPK и в сочетании с остальными компонентами (микроэлементами, гуминовыми веществами, Фитоспорином) дает быстрое и мощное ускорение роста растений. Кроме того, небольшие дозы NPK в отличие от больших доз минеральных удобрений не угнетают деятельность полезной почвенной микрофлоры, а, наоборот, стимулируют ее рост и активность. Все вместе это способствует использованию как элементов питания из препарата, так и минеральных удобрений с большой отдачей.

Бионекс-Кеми содержит в своем составе биоактивированные по молекулярному весу и составу БМВ-гуматы, обладающие ростоускоряющими, антистрессовыми и иммуностимулирующими свойствами. Достоинство удобрений серии Бионекс-Кеми в том, что кроме макро- и микроэлементов в полимерно-хелатной форме и гуминовых веществ они насыщены биофунгицидом Фитоспорин М, Ж на основе спорообразующих бактерий *Bacillus Subtilis* 26 D, которые подавляют возбудителей болезней в почве и в растениях. Кроме того, Фитоспорин М, Ж обладает сильными иммуно- и ростостимулирующими свойствами. Именно многокомпонентность препарата обуславливает многофункциональность действия удобрений серии Бионекс-Кеми, что обеспечивает их высокую эффективность.

Агрономы в весенний период, грамотно используя удобрения серии Бионекс-Кеми, могут обеспечить правильный выход озимых из перезимовки. В самом начале вегетации, когда почва еще не прогрелась для обеспечения нормальной жизнедеятельности корневой системы озимых культур, а зеленые листья находятся в более благоприятных погодных условиях, способствующих фотосинтезу, следует внести по листу биоудобрения серии Бионекс-Кеми N35P1K1,5+Mg0,7+S8+MЭ или Бионекс-Кеми N40P1,5K2+Mg0,7+MЭ из расчета 3 - 4 кг/га. В этом случае мы обеспечиваем существенный рывок на старте, поскольку листовая поверхность не «отдыхает» в ожидании, когда проснутся корни, а, напротив, используя листовую подкормку, активно ее перерабатывает и усиленно питает корневую систему, способствует существенному увеличению корневых выделений (углекислота, органические кислоты), которые переводят труднодоступные элементы питания в доступные. К тому же наличие Mg, S и других



микроэлементов в Бионекс-Кеми повышает интенсивность фотосинтеза, активизирует физиолого-биохимические процессы.

Внекорневая подкормка удобрением серии Бионекс-Кеми позволяет снизить нормы внесения в почву минеральных удобрений, сбалансировать питание растений, регулировать физиолого-биохимические процессы в растениях по вегетации, обеспечить эффективную защиту растений, что в конечном счете ведет к повышению урожайности и качества продукции растениеводства.

Поэтому многие хозяйства Ставропольского и Краснодарского краев, Ростовской области, оценивая положительный опыт, считают проведение внекорневой подкормки водорастворимыми удобрениями серии Бионекс-Кеми обязательным агротехническим мероприятием в технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

В. СЕРГЕЕВ,
зам. директора по науке
НВП «БашИнком»,
д. б. н.

БИОЛИПОСТИМ прилипатель

на основе полисахаридов растительного и микробиологического происхождения с прилипающими свойствами

Повышает эффективность обработок:

- СЗР - на 10 - 20%;
- удобрений - на 10 - 15%

Пролонгирует действие листовых подкормок до 30 дней

Не смывается дождем!

И все это за 30 рублей на 1 га!

Официальный дистрибьютор - ООО «Агрокультура»:

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

Разработчик и производитель - НВП «БашИнком»:

г. Уфа, 8 (347) 292-09-93, 292-09-85, 292-09-72

E-mail: nauka-bnk@mail.ru, agro-bnk@mail.ru

Официальные дистрибьюторы

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

ООО «ГУМАТ»:
г. Краснодар,
8 (861) 257-76-00,
8-988-243-30-16

ООО ТД «Аверс»:
Краснодарский кр.,
ст. Староминская,
(86153) 5-77-92,
5-72-43

ООО «Химсоюз»:
Ставропольский кр.,
г. Благодарный,
8-906-469-20-17

Разработчик и производитель - ООО НВП «БашИнком»:

г. Уфа, 8 (347) 292-09-93, 292-09-85, 292-09-72

E-mail: nauka-bnk@mail.ru, agro-bnk@mail.ru

БИОМЕТОД – перспективное, экономически выгодное направление защиты сельхозкультур

БИОМЕТОД

В России и других странах мира все большее внимание обращается на биологические факторы повышения урожайности растений и сохранения плодородия почв. Ставится вопрос о биологизации современного сельского хозяйства, сокращении применения или замене агрохимикатов на биологические средства. Все большую популярность в мире получают идеи биоорганического земледелия, где применение химических удобрений и пестицидов минимально либо вовсе не допускается.

В НАСТОЯЩЕЕ время уже ряд регионов России (Белгородская, Ульяновская области, Краснодарский край) в своих региональных программах и законодательных актах закрепили курс на биологизацию сельского хозяйства. По итогам всероссийской научно-практической конференции «Биологизация сельского хозяйства и органическое земледелие», которая прошла в Белгороде, ученые и эксперты констатируют: результаты масштабного внедрения биологизации могут стать снижением на 20% себестоимости продуктов питания, замена на 40 - 50% импортных агрохимикатов отечественными биопрепаратами, повышение плодородия почв, рентабельности сельхозпроизводства, улучшение качественных характеристик сельхозкультур и ряд экологических выгод.

В конференции приняли участие сотрудники ВНИИ фитопатологии, ВНИИ биологической защиты растений, НРИУЭ АПК, ВНИИ сельскохозяйственной микробиологии, представители реального сектора и общественных организаций из 12 регионов РФ. Результат обсуждения обнадеживает: Россия обладает серьезными возможностями для массового внедрения отдельных элементов биологизации, двигаясь к биологическому сельскому хозяйству и органическому земледелию.

– Согласно данным ФАО, из 4,85 млрд. га мировых агрогодий почвоутомление или токсикоз почв (в том числе из-за загрязнения остатками стойких гербицидов) охватывает 1,25 млрд. га. Это основная причина потерь примерно 25% мирового урожая.

Ученые обращают внимание, что излишняя химизация почв – следствие маркетингового давления крупных производителей химикатов. «Анализ предлагаемых хозяйствам схем обработки зачастую позволяет удалить из них половину фунгицидов, которые рекомендуются некоторыми фир-

мами для обязательного использования», – приводит данные **Николай Будынков**, ведущий научный сотрудник ФГБНУ ВНИИФ.

Излишняя химизация привела к развитию целого ряда фитопатологий и токсикантов в агроценозах. «Это гнили, трахеомикозы, снижение продуктивности, урожайности и качества сельхозпродукции. Отдельным пунктом следует отметить головню, а также заболевания надземной части растений – листов и стеблей. Для зерновых это септориозы, пиренофороз, мучнистая роса, ржавчины и др., для овощных – мучнистая роса, дидимеллезы (аскохитозы), антракноз, серая и белая гнили», – предупреждает директор ФГБНУ ВНИИФ **Алексей Глинушкин**.

Химические пестициды в почве вообще не работают. В почве эффективны биологические препараты на основе живых клеток. «К биологическим фунгицидам возникновения резистентности не отмечено», – говорит генеральный директор компании «Агробиотехнологии» **Денис Морозов**.

По данным Института почвоведения МГУРАН, МГУ им. Ломоносова, в России продолжается истощительное землепользование, что грозит почвенно-экологическим кризисом. Уже сейчас 58 млн. га пашни характеризуются низким содержанием гумуса. «Из-за использования монокультур во многих регионах юга России на 97 - 98% сельхозгодий происходит систематическое существенное снижение плодородия почв», – говорит заведующий лабораторией геоботаники ВНИИ кормов им. В. Р. Вильямса **Илья Трофимов**.

«В почвах России наблюдается системное превышение выноса веществ над их поступлением в почву в два раза. Недобор урожая зерна составляет 20 - 25%», – приводит данные **Василий Мельников**, заместитель начальника департамента агропромышленного комплекса Белгородской области, начальник управления



биологизации, охраны почв и прогрессивных технологий в растениеводстве.

Б ИОЛОГИЗАЦИЯ очень емкое понятие, включающее в себя целую систему взаимосвязанных организационно-технических мероприятий, направленных на оздоровление почвы, снижение себестоимости и повышение качества сельхозпродукции. Это и севооборот, и противоэрозийные мероприятия, и использование сидеральных культур, и внесение органических удобрений, и мелиорация земель, и использование в агротехнологиях принципов минимизации обработки почв, и применение целого спектра современных биопрепаратов, решающих проблемы питания и оздоровления почв и растений. Большинство вышеуказанных принципов биологизации в той или иной степени используются в производстве. Вместе с тем современная аграрная наука и мировая практика предлагают сельхозтоваропроизводителю целый спектр высокоэффективных биопрепаратов, позволяющих экологизировать агротехнологии и значительно снизить себестоимость растениеводческой продукции.

Биопрепараты в растениеводстве – это биологические средства на основе микроорганизмов или продуктов их жизнедеятельности, а также экстрактов из органического сырья, обладающих хозяйственно ценными свойствами для культурных растений. А именно способностью:

- фиксировать молекулярный азот,

- продуцировать фунгицидные вещества, подавляющие рост и развитие фитопатогенной микрофлоры;

- продуцировать вещества, стимулирующие рост и развитие культурных растений.

Применение микробиологических препаратов в комплексе с современной агротехникой позволит реализовать почвенно-климатический потенциал агроландшафта на 60 - 80% (вместо существующих 20 - 30%), а также биологический потенциал сельскохозяйственных растений, который на сегодняшний день используется недостаточно эффективно.

Эффекты биологизации в первый год:

- на 1 вложенный в биопрепараты рубль прибавка прибыли 5 - 10 рублей;

- увеличение урожайности от 5% до 70%;

- снижение пораженности растений зерновых культур корневыми гнилями на 66 - 75%, картофеля и томатов фитофторозом – на 70 - 90%, ягодных культур комплексом заболеваний – на 50%, риса пирикулярриозом – до 90%;

- стимулирование длины и биомассы корневой системы до 15 - 20%, общей биомассы растений - до 20 - 25%, фотосинтетической поверхности растений – на 20%, сокращения созревания на 5 - 7 дней.

Не первый год предприятие «Биотехагро» (г. Тимашевск) выпускает биопестициды и микробиологические удобрения, эффективно работающие в различные

периоды года, в том числе в ранневесенний.

Это важный период ухода за посевами озимых культур. Перед земледельцами стоят две задачи: дать толчок к их росту и развитию и обеспечить защиту растений от болезней, сорняков, снять стресс от ночных заморозков. Поэтому в начале вегетации растений первостепенное значение имеет защита от корневых и прикорневых гнилей, а также пятнистостей листьев, из которых преобладают мучнистая роса и пиренофороз.

Применение химических фунгицидов и гербицидов в этот период накладывает на растения озимых культур еще один тяжелый стресс, с которым они справляются только на 7 - 12-й день после обработки, что приводит к потере урожая. То есть, вместо того чтобы дать ослабленным растениям озимых культур толчок для роста и развития, аграрии, применяя химические средства, задерживают их рост и развитие.

Стрессовое воздействие гербицидов, даже несмотря на благотворные последствия уничтожения сорной растительности, может приводить к снижению урожая до 50% к контролю. После гербицидных обработок наблюдаются задержка либо остановка роста основной культуры, увядание и пожелтение листьев, резко усиливается восприимчивость растений к заболеваниям, что, в свою очередь, требует дополнительных защитных фунгицидных обработок.

Получить профессиональную консультацию по вопросу применения биопрепаратов, решить вопросы поставки вы можете у специалистов ООО «Биотехагро»:

исполнительный директор
Ярошенко Виктор Андреевич - тел. 8-918-461-11-95,
главный агроном
Бабенко Сергей Борисович - тел. 8-918-094-55-77

По вопросам отгрузки товаров:
Калашников Дмитрий Александрович – тел. 8-918-389-93-01.
Официальный торговый представитель -
ИП Воробьева Светлана Валентиновна

Сайт: www.biotechagro.ru, e-mail: bion_kuban@mail.ru



АГРЕССИВНОЕ воздействие на посевы озимой пшеницы и ячменя оказывают пятнистости листьев и возбудители офиоболезней, церкоспореллезных, ризоктониозных и гнибеллиозных гнилей. При слабом развитии растений весеннее поражение болезнями зачастую принимает эпифитотийный характер. Многие биопрепараты обладают уникальной способностью повышать иммунитет растений. То есть не только снижают инфицированность патогенами, но и вызывают у растений защитные ответы на инфекцию.

Уже на протяжении многих лет биопрепараты хорошо себя зарекомендовали и способны дать максимальный эффект в борьбе с корневыми гнилями и листовыми болезнями именно при применении в ранневесенний период одновременно с химпрополкой. Здесь проявляются все их положительные качества: непосредственно фунгицидное действие в совокупности со стимулирующим эффектом.

Такие препараты, как Псевдобактерин 2, БФТИМ и Геостим, одновременно с фунгицидным действием обладают еще и стимулирующими свойствами за счет способности бактерий продуцировать регуляторы роста растений. Хорошие результаты производственных испытаний этих препаратов позволяют нам рекомендовать их к применению. Сегодня благодаря наработанной практике поняли преимущества и увидели положительные результаты от внесения биосредств аграрии

многих районов края и соседних регионов.

На основании многолетнего опыта применения биофунгицидов мы рекомендуем на слабых, нераскутившихся озимых при возобновлении весенней вегетации (не дожидаясь химпрополки) применить препарат Биофунгицид (Псевдобактерин 2) в дозе 2 л/га + гумат натрия 100 г/га по сухому веществу + 10 кг/га аммиачной селитры (в физическом весе) в баковой смеси с нормой расхода рабочего раствора 200 - 250 л/га. Раскутившиеся растения обработать совместно с химпрополкой препаратом БФТИМ 2 л/га + 100 г/га гумата натрия по сухому веществу + 10 кг аммиачной селитры (в физическом весе) с нормой расхода рабочего раствора не менее 200 л/га.

Анализ практического применения этих препаратов показывает, что по сравнению с альтернативными методами прибавка урожая увеличивается не менее чем на 3 ц, а затраты составляют не более 350 руб/га. В Краснодарском крае биофунгицидами в 2016 г. было обработано более 20% площадей озимого клина.

Проводимые ежегодно производственные испытания в различных хозяйствах края и соседних регионов каждый раз подтверждают экономическую целесообразность применения биологических средств защиты зерновых, особенно в ранневесенний период.

С. БАБЕНКО
главный агроном
ООО «Биотехагро»

АКТ

Предприятие АП «Россия»
фирмы «Агрокомплекс им. Н. И. Ткачева»
от 10.07.2016 г.

Комиссия в составе главного агронома АО «Россия» В. В. Троцан, начальника участка А. Г. Соболя, агронома участка Р. Ф. Гречка, главного агронома ООО «Биотехагро» С. Б. Бабенко, агронома А. А. Лесняк составила настоящий акт о том, что в поле № 8/1 бригады № 2 площадью 227 га был заложен опыт по производственному испытанию биологических препаратов в сравнении с химическими препаратами против корневых гнилей и пятнистостей листьев на озимой пшенице сорта Вершина по предшественнику кукуруза зерновая.

6.04.2016 г. Обработка совместно с гербицидом.

Стандарт: Прима 0,9 л/га + гумат калия 0,3 л/га + Титул Дуо 0,25 л/га.

Опыт: Прима 0,9 л/га + гумат калия 0,3 л/га + Биофунгицид 2 л/га + аммиачная селитра 7 кг/га в ф. в.

21.05.2016 г. Обработка в фазу колошения.

Стандарт: Триада 0,6 л/га + Кинфос 0,25 л/га.

Опыт: Триада 0,6 л/га + Кинфос 0,25 л/га.

10.07.2016 г. Уборка озимой пшеницы.

Стандарт: убрано 1,23 га, валовой сбор 7720 кг, урожайность 62,76 ц/га.

Опыт: убрано 1,17 га, валовой сбор 7760 кг, урожайность 66,32 ц/га.

Разница в урожайности составила 3,56 ц/га в пользу опыта.

Дополнительный доход с 1 га (исходя из цены озимой пшеницы 9 руб/кг) составил 3204 руб.

Стоимость фунгицидных препаратов составила:

стандарт – 1219 руб/га;

опыт - 1254 руб/га.

Стоимость затрат по фунгицидным препаратам на 1 га составила 35 руб. в пользу стандарта.

АКТ

СПК «Новый Путь», Брюховецкий район
от 14.07.2016 г.

Комиссия в составе главного агронома СПК «Новый Путь» В. В. Гайдук, главного агронома ООО «Биотехагро» С. Б. Бабенко, агронома ООО «Биотехагро» А. А. Лесняк, агронома ООО «Биотехагро» С. В. Шишкина составила настоящий акт о том, что в поле № 9/2 бригады № 1 площадью 87 га был заложен опыт на площади 41 га по производственному испытанию биологических препаратов против корневых гнилей и пятнистостей листьев на озимой пшенице сорта Адель по предшественнику кукуруза на зерно.

04.04.2016 г. Обработка совместно с гербицидом.

Опыт: Дерби 0,07 л/га + Це Це Це 1 л/га + Биофунгицид 2 л/га + гумат калия 0,4 л/га + карбамид 5 кг/га.

Стандарт: Дерби 0,07 л/га + Це Це Це 1 л/га + гумат калия 0,4 л/га.

13.07.2016 г. Уборка.

Стандарт: убрано 20 га, валовой сбор 109 000 кг, урожайность 54,5 ц/га.

Опыт: убрано 21,2 га, валовой сбор 122 790 кг, урожайность 57,9 ц/га.

Разница в урожайности составила 3,4 ц/га в пользу опыта.

Дополнительный доход с 1 га (исходя из цены озимой пшеницы 9 руб/кг) составил 3060 руб.

На 1 рубль, вложенный в биопрепарат, получено 9,48 руб. дополнительной выручки.

Стоимость фунгицидных препаратов составила:

стандарт – 0 руб/га;

опыт - 322,5 руб/га.

Разница в стоимости затрат по фунгицидным препаратам на 1 га составила 322,5 руб. в пользу стандарта.

**Зарегистрированные
препараты
с длительным
сроком хранения!**

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФУНГИЦИД

БАКТОФУТ®

Защита от оидиума и серой гнили на винограде,
от парши и мучнистой росы на яблоне

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД

ЛЕПИДОЦИД™

Защита от гусениц чешуекрылых насекомых

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСЕКТИЦИД

БИТОКСИБАЦИЛЛИН™

Защита от паутиных клещей

СТИМУЛЯТОР РОСТА

ГИББЕРСИБ®

Повышает урожайность, увеличивает
выход товарных плодов

Sib bio

Производитель - ПО «СИББИОФАРМ»:
Новосибирская область, г. Бердск, +7 (38341) 5-80-00, 5-81-11
Официальный представитель
в г. Краснодаре - ООО «Кубаньбио»:
+7 (918) 313-45-00, +7 (861) 259-76-24

www.sibbio.ru

РИЗОЛАЙН® — НОВЫЙ ОТВЕТ НА СТАРЫЙ ВОПРОС

БИОМЕТОД

Бытует мнение, что соя — достаточно неприхотливая и простая для выращивания культура. Но, как показывает практика, не все так просто, как кажется на первый взгляд. Особенно если цель стоит получение урожая на уровне 3–3,5 т/га с высоким содержанием белка.

Соя как культура требует к себе особенно тщательного подхода. С одной стороны, она неприхотлива к почвенным условиям и предшественникам, а с другой — ее продуктивность достаточно сильно зависит от качества выполнения целого ряда технологических моментов. Один из самых важных технологических моментов при выращивании сои — инокуляция семян эффективными штаммами симбиотических бактерий рода *Bradyrhizobium japonicum*. Этот процесс является простым и сложным одновременно. Мы понимаем, что бактерии потребляют сахар, который продуцирует растение, а взамен получают доступную ему форму биологического азота. Хотя за такой упрощенной версией кроется биологический мини-завод, который функционирует за счет сложных процессов, и его работа зависит от совокупности факторов. Сложность и многогранность этого процесса заставляют агрономов просчитывать свои действия на много шагов вперед.

Сегодня на рынке СЗР России представлено достаточное количество торговых названий препаратов для ино-



куляции семян сои. Выбор препарата для производителей часто становится нелегким испытанием. На российском рынке известные инокулянты своего производства представляют США, Аргентина, Россия и Украина. Все инокулянты имеют между собой определенные различия. Для того чтобы немного разобраться в этих различиях, мы представили краткую информацию (таблица).

Таким образом, мы видим, что по основным критериям (вид микроорганизмов, их титр) инокулянты, представленные на рынке России, почти не отличаются. Основным отличием являются, конечно же, стоимость и наличие протектора. Этот компонент имеет свойство защищать клубеньковые микроорганизмы от вредоносных факторов, за счет чего повышается эффективность образования клубеньков и достигается возможность преждевременной обработки инокулянтом даже до 45 дней до посева, что значительно

повышает технологичность самой обработки и упрощает процесс посева.

Коллектив компании «БТУ-Центр» постоянно следит за качеством собственной продукции и занимается разработкой новых препаратов. Уже более 6 лет инокулянты производства «БТУ-Центр» из сезона в сезон показывают успешные результаты на посевах сои в Украине. В 2016 году официальный представитель «БТУ-Центр» в России — компания «Органик Лайн» представила инокулянт под торговой маркой **Ризолайн**®. Инокулянт зарегистрирован в Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов. Особенностью данного препарата является то, что в его состав входит четыре штамма *Bradyrhizobium japonicum*, которые приспособлены к разным почвенно-климатическим условиям, что обеспечивает эффективную азотфиксацию. Ученые применили революционные решения в технологии производства инокулянта **Ризолайн**®.

Таким образом, на рынке России появился новый инокулянт с высокой эффективностью азотфиксации!

Представляем вашему вниманию результаты производственных опытов применения новинки **Ризолайн**® в 2015–2016 гг. Опыты проводились специалистами компании «Органик Лайн» в разных почвенно-климатических зонах страны.

Рассмотрим полученные результаты:

1. Интересный опыт был проведен в Колышлейском районе Пензенской области. В качестве эталона выступал известный аргентинский инокулянт. Семена сои сорта Аннушка в контроле обрабатывали перед по-



садкой протравителем ТМТД 6 л/т и инокулянтом 2 л/т. В опыте вместе с ТМТД 6 л/т семена обрабатывали препаратом **Ризолайн-ж** 2 л/т и добавляли **Биокомплекс-БТУ** 1 л/т с прилипателем **Липосам** 0,2 л/т. При этом стоимость обработки в контроле составила 7500 руб/т, или 833 руб/га, в опыте — 5965 руб/т, или 663 руб/га. После уборки урожая результаты показали прибавку в опыте по сравнению с контролем 3,9 ц/га, что при цене реализации сои 20 000 руб/т дало дополнительный доход с га в размере 6200 руб., а чистая прибыль с учетом разницы в стоимости обработки составила 7970 руб. с га. Качественные показатели полученной продукции были также выше в урожае, собранном с опытного участка. Таким образом, применение биоинокулянта **Ризолайн-ж** в баковой смеси с **Биокомплекс-БТУ** для бобовых культур и биоприлипателем **Липосам** экономически выгоднее, чем применение только аргентинского биоинокулянта. Выгода выражается в экономии 25% денежных средств на обработку семян и прибавке урожайности на 28%.

2. Аналогичные результаты были получены в Пензенском районе. Опыты проводились на семенах сои двух сортов: Харол и Лиссабон. В контроле их обрабатывали перед посадкой препаратом для обработки семян 1 л/т и инокулянтом производства Аргентины 1,8 л/т. В опыте, оставляя тот же препарат для обработки семян 1 л/т, добавляли **Ризолайн-ж** 2 л/т в смеси с прилипателем **Липосам** 0,25 л/т. При этом стоимость обработки в контроле составила 4725 руб/т, или 567 руб/га, в опыте — 3355 руб/т, или 402,76 руб/га. Дополнительный доход был не так велик, как в Колышлейском районе (1760 руб/га (+0,8 ц/га) по сорту Харол

и 2530 руб/га (+1,15 ц/га) по сорту Лиссабон). Однако разница в стоимости обработки составила 1370 руб/т, или 164,4 руб/га, т. е. затраты на препараты сокращаются на 29%!

3. В Советском районе Курской области контроль оставляли без обработки инокулянтом, а в опыте обрабатывали препаратом **Ризолайн-ж** 2 л/т и добавляли **Биокомплекс-БТУ** 1 л/т с прилипателем **Липосам** 0,2 л/т. В итоге урожайность в опыте достигла 31,33 ц/га, хозяйство получило дополнительный доход 6 354 руб/га, что в 16 раз превышает затраты. Такой впечатляющий результат можно было предсказать еще во время промежуточных мониторингов во время вегетации. Например, 15 июля 2016 года подсчет клубеньков на корневой системе показал преимущество опытных растений над контролем в 2,5 раза!

Отличия между препаратом производства «БТУ-Центр» и импортными инокулянтами

Характеристика препарата	Препарат производства «БТУ-Центр»	Импортные препараты
Вид микроорганизмов	<i>Bradyrhizobium japonicum</i>	<i>Bradyrhizobium japonicum</i> <i>Bradyrhizobium elkanii</i>
Титр	2,0 - 3,0*10 ⁹	2,0*10 ⁹ - 1*10*10 ¹⁰
Препаративная форма		
Жидкая	+	+
На стерильном торфе	+	+
На графите		+
Наличие протектора	+	+(-)
Гектарная стоимость препарата, руб/га	150 - 450	327 - 980



Опыты показали, что концептуально новый инокулянт **Ризолайн**® является высокоэффективным препаратом с высокой концентрацией живых ризобактерий. **Ризолайн**® обеспечивает фиксацию атмосферного азота 50–200 кг/га, синтез ростостимулирующих веществ и, как результат, повышение урожайности. Исходя из полученных результатов, компания «Органик Лайн» с уверенностью рекомендует применять нашу новинку для эффективной инокуляции семян сои.

И. ИВАНОВА,
главный агроном компании «Органик Лайн»



РИЗОЛАЙН

БИО ИНОКУЛЯНТЫ-БТУ®

ВЫГОДНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ АЗОТФИКСАЦИИ

- Высокая концентрация живых ризобактерий
- Фиксация атмосферного азота 50-200 кг/га
- Повышение урожайности
- Синтез ростостимулирующих веществ

ТОВАРНЫЕ ФОРМЫ: ЖИДКАЯ И ТОРФЯНАЯ

waww.organik-line.ru

РАСШИРЯЕМ СЕТЬ ДИЛЕРОВ ПО ВСЕЙ РОССИИ

Контактные телефоны:
+7(495)971-98-38
+7(495)567-45-40

ООО «Органик Лайн»:

тел.: +7 (495) 971-98-38,

567-45-40

E-mail: info@organik-line.ru

www.organik-line.ru



Представитель в ЮФО -
ООО «АГМ-Компас»:

г. Ростов-на-Дону,

ул. Металлургическая, 102/2,

тел. +7 (863) 211-10-81,

тел./факс
+7 (863) 252-11-74

E-mail:
compasdon@mail.ru

www.compasdon.com



БИОМЕТОД I



Почему пробиотики БАЦЕЛЛ-М И МОНОСПОРИН повышают продуктивность и укрепляют иммунитет животных?

Способность спорообразующих бактерий из рода *Bacillus* оказывать пробиотическое действие привела к разработкам на их основе препаратов, отнесённых к поколению так называемых «самоэлиминирующихся антагонистов». В итоге на сегодняшний день в мире создано более 50 таких препаратов, которые полностью или частично составлены на основе спорообразующих бактерий.

Российскими учёными на сегодняшний день заявлено более 25 наименований препаратов на основе представителей рода *Bacillus* и других спорообразующих микробов, и часть из них производится для нужд медицины и ветеринарии. В том числе компанией «Биотехагро» (г. Тимашевск) для животноводства производятся пробиотические препараты Бацелл-М и Моноспорин.

Род *Bacillus* насчитывает 77 видов, объединяет обширную группу строго аэробных или факультативно анаэробных, грамположительных хемоорганотрофных микроорганизмов палочковидной формы, образующих термоустойчивые эндоспоры. Представители *Bacillus* отличаются высоким и разнообраз-



**СОСТАВ.
БАЦЕЛЛ-М:**
Bacillus subtilis,
Lactobacillus paracasei,
Enterococcus faecium.

МОНОСПОРИН:
Bacillus subtilis.



ным спектром биологической активности. Часто обладая антагонизмом к патогенным микроорганизмам, они продуцируют целый ряд ферментов, лизирующих крахмал, пектины, целлюлозу, жиры, белки, производят различные аминокислоты и антибиотики (последних около 200), бактериоцины, дипиколиновые кислоты. Благодаря протеазной активности спор *Bacillus* активизируются процессы пищеварения, происходит выработка витамина K2 и снижается аллергенность пищи, а каталаза и субтилизин бацилл стимулируют рост *Lactobacillus*.

Началом пробиотического действия следует считать контакт препарата с эпителиальными клетками желудочно-кишечного тракта организма-реципиента с последующей диффузией на слизистые протеолитических ферментов, каталазы и дипиколиновой кислоты. Последние активируют пищеварительные и обменные процессы, а также ингибируют некоторые микроорганизмы. Далее в течение 2 часов около 90% спор переходят в вегетативные формы с интенсивной продукцией физиологически активных веществ, которые воздействуют на процессы пищеварения и на патогенные микроорганизмы. Вегетативные клетки и споры, проходя в нижние отделы кишечника, стимулируют иммунокомпетентные клетки кишечника и макрофаги, которые отвечают повышением продукции интерферонов и цитокинов, снижается концентрация аммиака в крови. Адаптация спорообразующих бактерий к условиям существования в кишечнике зависит от индивидуальных особенностей макроорганизма. После окончания курса приема препарата бактерии не обнаруживаются в организме уже через месяц. За это время активизируются механизмы иммуномодуляции, которые приводят к восстановлению нарушенного патологией иммунного статуса, увеличению продукции эндогенного интерферона, усилению функциональной активности макрофагальных клеток, повышению фагоцитарной активности лейкоцитов

Ученые Северо-Кавказского научно-исследовательского института животноводства и Кубанского государственного аграрного университета при проведении научно-исследовательских испытаний установили, что в результате применения пробиотиков:

БАЦЕЛЛ-М:

- 60 г на голову в день - повышается среднесуточная продуктивность лактирующей коровы на 1,5 – 2 кг;
- 10 г на голову в день - повышается среднесуточный прирост мясных телят на 14%;
- 0,2% в составе комбикорма цыплят-бройлеров - на 10% улучшается конверсия корма;

МОНОСПОРИН:

- увеличиваются многоплодие свиноматок на 7 - 12%, а их молочность – на 24 - 36%;
- при обработке икры и личинок карпа обеспечивается повышение выхода личинок на 3 - 5%;
- прирост живой массы увеличивается:
у бройлеров - на 5,4%;
у поросят - на 16%, сохранность - на 6,9%;
у ягнят - до 27%.



крови - моноцитов и нейтрофилов. Наблюдается также антитоксическое и противоаллергическое действие препарата.

Учёные в экспериментах показали, что примерно 1 из 1000 бактерий сенной палочки (*Bacillus subtilis*) при введении в желудок может проникать в кровь, лимфу и накапливаться в селезёнке, лимфатических узлах, печени, области очагов воспаления или повреждений. В тканях в зависимости от вида бактерий и места их нахождения бактерии сохраняют жизнеспособность от часа до нескольких суток. В очаге повреждения бактерии сенной палочки выделяют биологически активные вещества и могут оказывать выраженное лечебное действие. Разрушаясь, бактерии служат источником антигенов для поддержания нормального уровня антител. Важно, что сенная палочка не оказывает повреждающего дей-

ствия на ткани, а, напротив, стимулирует регенераторные процессы.

Таким образом, при различных острых и хронических заболеваниях желудочно-кишечного тракта человека и животных пробиотические эффекты спорообразующих бактерий в одних случаях могут достигаться преимущественно за счёт их антагонистических свойств - действия дипиколиновой кислоты спор, продукции вегетативными клетками антибиотиков, ферментов, в других - за счёт стимуляции иммунокомпетентных клеток, активации выработки интерферонов, в третьих - в одновременном сочетании вышеназванных и других факторов (в том числе транслокации), увеличивающих защитные реакции организма в целом.

К. ЗИМИН,
главный ветеринарный врач
ООО «Биотехагро»

Механизмы лечебно-профилактического действия споровых пробиотиков

Стадии транслокации бацилл	Действия бацилл и их метаболитов		Последствия для макроорганизма
	Адаптивные	Антагонистические	
Прохождение желудка и кишечника с частичной фиксацией на их слизистых	Активация и прорастание части спор с выживанием вегетативных форм в кишечнике. Участие в пищеварении за счёт продукции протеаз, амилаз, липаз, целлюлаз, а также синтеза аминокислот и витаминов	Ингибирование болезнетворных микроорганизмов за счёт дипиколиновой кислоты спор, продукции вегетативными клетками лизоцима, антибиотиков, бактериоцинов и других метаболитов	Улучшение пищеварения, предупреждение накопления продуктов метаболизма патогенных микробов
Перманентная транслокация в кровь, лимфу и внутренние органы			Защита и укрепление микробиоценоза, индукция синтеза интерферона, иммуноглобулинов, стимуляция иммунокомпетентных клеток
Выведение из организма			Расщепление аллергенов, очищение воспалительных очагов, нейтрализация токсинов, тяжёлых металлов

Получить профессиональную консультацию по вопросу применения биопрепаратов, решить вопросы поставки вы можете у специалистов ООО «Биотехагро»:



генеральный директор ООО «Группа компаний «Кубань-Биотехагро»
Калашников Александр Иванович - тел. 8-988-245-54-45,
главный ветеринарный врач ООО «Биотехагро»
Зимин Константин Викторович - тел.: 8-928-420-03-89, 8-918-113-23-19

По вопросам отгрузки товаров:
Калашников Дмитрий Александрович – тел. 8-918-389-93-01.
Официальный торговый представитель -
ИП Воробьева Светлана Валентиновна

Сайт: www.biotechagro.ru, e-mail: bion_kuban@mail.ru.

Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие





НАУЧНО-ВНЕДРЕНЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

БАШИНКОМ

ФИТОСПОРИН-МЖ

биофунгицид с широким спектром и длительным действием.

Предназначен для защиты озимой пшеницы и ржи, яровой пшеницы и ячменя, зернобобовых, картофеля, столовой, сахарной свеклы, подсолнечника, риса, хлопчатника, табака, овощных, плодово-ягодных и декоративных культур от комплекса грибных и бактериальных болезней.

ФИТОСПОРИН – препарат пролонгированного действия, защищающий растения в течение всего периода вегетации и при хранении урожая.

ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА

Бионекс-Кеми 18:18:18 (3 кг/га) +
Фитоспорин (1 л/га) +
Альбит (0,05 л/га) – фаза кущения

Бионекс-Кеми 40:0:0 или 35:0:0 (10 - 15 кг/га) –
фаза налива

САХАРНАЯ СВЕКЛА

Бионекс-Кеми (NPK + Mg) 18:18:18 + 1,1	2 - 4 кг/га	В фазу 3 - 4 пар настоящих листьев
Бионекс-Кеми (NPK + Mg) 15:11:25 + 1,2 + Борогум	2 - 4 кг/га 1 - 1,5 л/га	В фазу 5 - 6 пар настоящих листьев
Бионекс-Кеми (NPK + Mg) 40:0:0 + 0,7 + Борогум	2 - 4 кг/га 1 - 1,5 л/га	В фазу 8 - 9 пар настоящих листьев

КУКУРУЗА

Бионекс-Кеми (9:12:33 2 - 4 кг/га) +
ЦМС (1 - 1,2 кг/га) – фаза 5 - 7 листьев

БОРОГУМ

В – 11,5%, ГУМИ 90 – 3%, Фитоспорин-М – 1% обогащенный бором в органогуминовой форме, с микроэлементами в полимерно-хелатной форме, стимулятором Гуми и биофунгицидом Фитоспорин-М Бор в органогуминовой форме легко и практически полностью усваивается растениями. Аналогов нет!

- Обеспечивает мощное развитие корневой системы и надземной части растений.
- Обладает комплексом дополнительных свойств: защитных, фунгицидных, антистрессовых и иммуностимулирующих.
- Значительно повышает коэффициенты использования питательных веществ почвы, экономит удобрения.
- Используется для некорневой подкормки сахарной свеклы, подсолнечника, картофеля и других боролюбивых культур.
- Образует на поверхности растений защитные полимерные пленки, способствующие длительному действию препарата.

ПОДСОЛНЕЧНИК (кондитерский)

Бионекс-Кеми 2:40:27 (2 - 4 кг/га) +
Фитоспорин (1,5 л/га) +
Альбит (0,05 л/га) – фаза 5 - 7 листьев

Бионекс-Кеми 40:0:0 (2 - 4 кг/га) +
Фитоспорин (1 л/га) +
Альбит (0,05 л/га) +
Борогум (1 - 1,5 л/га) – фаза «монета»



Результаты испытания препаратов Фитоспорин-МЖ, Альбит ТПС, Бионекс-Кеми 18:18:18 в ООО «Кировский конный завод» Целинского района Ростовской области в 2016 г.

Озимая пшеница, сорт Таня. Предшественник - горох на зерно. Площадь опытного участка - 23 га. Площадь контрольного участка - 73,6 га.

Схема и результаты испытаний

Препараты	Норма внесения	Дата обработки	Фаза обработки	Урожайность ц/га	Прибавка, ц/га
Контроль, схема хозяйства					
Гербицид, фунгицид Атланте	1 л/га	12.04.2016 г.	Кущение	64,7	---
Предложенная схема					
Гербицид, Фитоспорин-М, Ж, Альбит ТПС, Бионекс-Кеми 18:18:18	1 л/га 0,05 л/г 3 кг/га	12.04.2016 г.	Кущение	68,9	4,2

При применении схемы ООО «ГУМАТ» в сравнении со схемой контроля прибавка урожайности составила 4,2 ц/га.

* Стоимость препаратов в 2016 году составила:

Фитоспорин-М, Ж - 180 рублей за литр;

Альбит - 3000 рублей за литр;

Бионекс-Кеми 18:18:18 - 200 рублей за кг.

Стоимость затрат на гектар по предложенной схеме составила 930 рублей.

**ГРУППА КОМПАНИЙ «ГУМАТ»
ИП КОНОНОВ**

Краснодарский и Ставропольский края/Ростовская и Воронежская области
(988) 24-33-016, (918) 474-48-19, (962) 44-55-069



Используем каждый погожий час для защиты от мышевидных грызунов!

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

Краснодарский край относится к зоне постоянной вредоносности мышевидных грызунов. Наиболее вредоносным видом является обыкновенная полевка. Последние годы возрастают распространение и численность обыкновенного хомяка. Знание видового состава необходимо для выбора методов и средств борьбы с грызунами.

О состоянии популяции мышевидных грызунов филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю регулярно информирует сельхозтоваропроизводителей. С осени 2016 года после депрессии популяция грызунов вступила в фазу подь-

ема численности. В октябре началось заселение озимых. Рост численности сдерживали проводимые обработки. Там, где своевременно проведены защитные мероприятия, к обработкам приступали по единичным норам, соблюдались сроки повторных об-

работок, численность снизилась в несколько раз, наблюдается отращивание озимых колосовых. Но на 57% посевов работа по уничтожению грызунов проведена недостаточно. Фитосанитарная обстановка остается опасной! Высокая численность, кулиги повреждений после схода снежного покрова наблюдаются в Центральной, Северной зонах края. В Южно-Предгорной зоне часть посевов остается под снегом.

Высокий темп размножения полевки приводит к быстрому восстановлению численности. Самки после родов способны сразу забеременеть, подростки приступают к размножению на 20 – 21-й день. Особенно опасной будет ситуация при повторном выпадении снега, так как следующая фаза – массовое размножение, когда будут заселены 100% посевов озимых колосовых. Озимые колосовые культуры под угрозой! Борьба с грызунами требует от специалистов хозяйств самого пристального внимания.

На сегодня необходимо:

- выявить поля, заселенные грызунами, и обработать;
- повторные обработки проводить через 12 - 14 дней, т. к. антикоагулянт должен накопиться в крови;

- применять биологический метод, эффективный в складывающейся ситуации;

- уделять внимание качеству приготовления и внесения приманок;

- зерно должно быть чистым и качественным, овес и подсолнечник должны быть луцеными, недопустимо использование сыпучих комбикормов.

В ассортименте родентицидов, разрешенных к применению, - антикоагулянты и биологический препарат Бактороденцид. Эти препараты для высокой эффективности требуют повторного внесения. Многократное применение химических родентицидов способствует формированию резистентности, поэтому их следует чередовать с биологическим методом, что повысит эффективность обработок. Необходимо учитывать, что к Бактороденциду не восприимчивы полевая мышь и хомяки.

Чтобы защитить урожай озимых культур от потерь, необходимо использовать каждый погожий час для проведения защитных работ от мышевидных грызунов.



Фитосанитарная обстановка остается опасной!



Озимые колосовые культуры под угрозой!

5 АГРАРНАЯ ВЫСТАВКА

РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ:

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



АГРОЭКСПО КРЫМ 2017

16–18 ФЕВРАЛЯ



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации



Министерство промышленности и торговли Республики Крым

Официальная поддержка



Организатор выставки:
м/т: +7(978) 900 90 90
т/ф: +7(3652) 620 670
www.exposcrimea.com



Место проведения:
РФ, Республика Крым,
г.Ялта, ул. Дражинского 50,
ГК «ЯЛТА-ИНТУРИСТ»

НОВАЯ УСЛУГА РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА

Центральная технолого-аналитическая лаборатория «Краснодарская» филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю оснащена высокотехнологичным оборудованием и готова проводить исследование зерновых культур и сахарной свеклы на наличие в них генномодифицированных организмов методом ПЦР, которое регламентируется техническими регламентами Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна» и ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».



ГРАМОТНЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ ОКАЖУТ ВАМ КВАЛИФИЦИРОВАННУЮ УСЛУГУ

г. Краснодар, ул. Рашпилевская, 329, 1-й этаж
Тел/факс 861 2244867 E-mail: stzr23ooc@mail.ru



Биологические фунгициды для интегрированной системы защиты

Витаплан, СП – природный фунгицид и бактерицид, разработан на основе двух штаммов бактерий *Bacillus subtilis*.

Витаплан, СП предназначен для протравливания семян и предпосевной обработки клубней, защиты растений от почвенной и листовой инфекции.

Перечень защищаемых культур: зерновые, рапс, соя, свекла сахарная и столовая, картофель, овощные, виноград, яблоня.

Преимущества биологического фунгицида и бактерицида Витаплан, СП:

1. Повышение энергии прорастания семян и полевой всхожести при протравливании.

2. Усиление действия химических фунгицидов при совместном протравливании и пролонгация защитного эффекта после высева семян в почву.

3. Эффективное подавление корневых и прикорневых гнилей.

4. Повышение устойчивости растений к заморозкам и засухе.

5. Озеленяющий эффект. Растения

дольше вегетируют, что положительно сказывается на увеличении урожая (10 - 30%) и накоплении пшеницей клейковины (2 - 3%).

6. Усиление действия гербицидов при совместном применении, снижение стресса у растений от применения химических пестицидов.

7. Разрешается применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Биопрепарат **Витаплан, СП** выпускается в виде смачивающегося порошка в пластиковом флаконе 200 г.

Норма расхода препарата: при протравливании посадочного и посевного материала - 20 г/т; при обработке в период вегетации от листовой инфекции - 40 г/га (зерновые), 80 г/га (овощные культуры), 120 г/га (яблоня и виноград).

Срок хранения составляет 3 года со дня изготовления **при температуре от -30° С до +30° С** (без вскрытия упаковки).



Стернифаг, СП – почвенный биологический фунгицид на основе гриба *Trichoderma harzianum*, разработан с целью обеззараживания растительных остатков и почвы, а также ускорения разложения стерни и соломы злаковых, растительных остатков сои, кукурузы, подсолнечника.

Стернифаг, СП вносится путем опрыскивания стерни (растительных остатков) непосредственно после уборки культуры, с обязательной последующей заделкой дисковыми боронами или лузильниками. Обработку следует проводить в вечернее время (после 18.00) или в пасмурную погоду. Для ускорения процесса разложения рекомендуется в баковый раствор вместе с препаратом **Стернифаг, СП** добавлять аммиачную селитру в норме 5 кг/га, что является стартовым азотом для интенсивного роста микроорганизмов на растительных остатках и в почве.

Преимущества биофунгицида Стернифаг, СП:

1. Уничтожение фитопатогенов на растительных остатках и в почве, накопившихся за вегетационный период.

2. Снижение инфекционного запаса в почве в последующий весенний период.

3. Ускоренное разложение растительных остатков в почве до усваиваемой растениями NPK и микроэлементов в органической форме.

4. Экономия до 100 кг аммиачной селитры в осенний период, применяемой ранее для разложения в поле стерни.

5. Повышение всхожести семян и увеличение корневой системы, ускорение накопления растениями питательных веществ в весенний период.

Стернифаг, СП действует при температуре выше +8° С.

Биопрепарат **Стернифаг, СП** выпускается в виде смачивающегося порошка в пластиковом флаконе 400 г, норма расхода 80 г/га.

Срок хранения биопрепарата **Стернифаг, СП** составляет 2 года со дня изготовления **при температуре от -30° С до +30° С** (без вскрытия упаковки).



Препараты имеют государственную регистрацию и разрешены к применению на территории Российской Федерации. Препараты безопасны для человека, теплокровных животных, птиц, рыб, пчел и для окружающей среды.

ООО «АгроБиоТехнология», г. Москва, тел. +7 (495) 518-87-61, тел/факс +7 (495) 781-15-26

E-mail: agrobio@bioprotection.ru Сайт: www.bioprotection.ru



Группа компаний АгроБиоТехнология

РЕКЛАМА

Ключ к успеху!



ОП Ставрополь:

355003, г. Ставрополь,
ул. Дзержинского, 162
8-800-77-0-77-26
www.fes-agro.ru

ОП г. Краснодар:

350901, г. Краснодар,
ул. Российская, 354, оф. 502
8-800-77-0-77-26, доп. 600

ОП Ростов:

344029, г. Ростов-на-Дону,
ул. Менжинского, 2л,
офис 101
8-800-77-0-77-26, доп. 700

ОП Воронеж:

394000, г. Воронеж,
ул. Владимира Невского,
59/1, лит. А, офис 202
8-800-77-0-77-26, доп. 800

ОП Волгоград:

400050, г. Волгоград,
ул. им. Рокоссовского, 62,
8-й эт., офис 26
8-800-77-0-77-26, доп. 900



DuPont™ Evalio® Россия
КАТАЛОГ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
Доступен для бесплатного скачивания
на платформах iOS и Android
Узнайте больше на www.agro.dupont.ru



ФЭС
АГРО
основа роста

Отраслевой программой Российского соевого союза «Развитие производства и переработки сои в Российской Федерации на 2015 - 2020 годы» предусмотрено увеличение производства сои к 2020 году до 7 млн. 177 тыс. тонн, или в 4 раза по сравнению с 2012-м. Ставится задача увеличить объемы сои, перерабатываемые на пищевые цели; добиться обеспечения биологически полноценного и здорового питания для различных групп населения за счёт использования сои.

Предусматриваются развитие глубокой переработки сои, увеличение производства соевой мясной и молочной продукции, обеспечивающей выработку импортозамещающих пищевых продуктов - соевых изолятов, соевых концентратов, а также пищевых композитов, биологически активных добавок.

В настоящее время соя рассматривается как растение, способное накормить растущее население планеты, а также помочь решить дефицит растительного белка. Кроме того, соя является важной сельскохозяйственной культурой, способной обогащать почву благодаря биологической фиксации азота. Ещё 20 - 30 лет назад выращивание сои не было столь популярным, однако благодаря программам популяризации многие хозяйства расширили посевные площади данной культуры.

Для большинства регионов России соя является нетрадиционной культурой, поэтому для получения хороших урожаев необходимы внесение азотных удобрений либо инокуляция семян эффективными штаммами клубеньковых бактерий. Азот является одним из основных питательных элементов для растений, и его нехватка негативно сказывается на развитии сои. По рекомендациям возделывания сои, оптимальная доза минеральных азотных удобрений, без инокуляции клубеньковыми бактериями, составляет от 45 до 60 кг азота на гектар. Внесение соответствующих доз минерального азота (аммиачная селитра из расчета минимальной цены в 14 500 руб/т) обойдётся в среднем в 1900 - 2600 рублей на 1 гектар посевов. Но даже эти затраты полностью не восполнят азот, вынесенный растениями сои из почвы, так как для формирования 1 тонны урожая зерна сои с соответ-

БИОМЕТОД

ИНОКУЛЯЦИЯ КАК СПОСОБ ОПТИМИЗАЦИИ АЗОТНОГО ПИТАНИЯ СОИ



Рис. 1. Клубеньки на корнях сои (обработка Ризоторфином)

ствующим количеством побочной продукции ей требуется целых 70 кг азота.

Оптимальным решением в данной ситуации является применение инокулянта **Ризоторфин**. В результате применения препарата на корнях растений формируется симбиотический аппарат (клубеньки), способный фиксировать атмосферный азот из воздуха, переводить его в доступную для растений форму и таким образом снабжать растения данным элементом питания. Стоимость данного агроприёма значительно ниже по сравнению с внесением минеральных удобрений и составляет в среднем 300 - 400 рублей на 1 гектар. Кроме того, использование **Ризоторфина** в максимальной степени соответствует биологическим особенностям сои.

Это связано с тем, что в начале вегетации культура развивается медленно: от всходов до цветения ей требуется небольшое количество питательных веществ. Наибольшая потребность в элементах питания наблюдается от цветения до массового налива бобов (поглощается 65% удобрений). Однако минеральный азот, внесенный в начале вегетации в больших дозах, не сохраняется в достаточных количествах к фазе цветения, в которую он особенно необходим, поэтому при возделывании сои рекомендуется его дробное применение в виде подкормок. Критическим периодом по азоту для сои являются 2 - 3 недели до цветения и 2 недели после цветения. Недостаток азота в эти периоды ведет к заметному снижению урожайности сои и не



Рис. 2. Внешний вид поля с применением инокулянта Ризоторфин



Рис. 3. Автоматизированное хранилище микроорганизмов и робот, осуществляющий инвентаризацию, размещение и выдачу образцов

может компенсироваться внесением удобрений в более поздние фазы роста и развития растений.

При использовании **Ризоторфина** соя не будет нуждаться в азотных подкормках, так как клубеньки будут «поставлять» необходимое количество азота растениям на протяжении всего периода вегетации культуры.

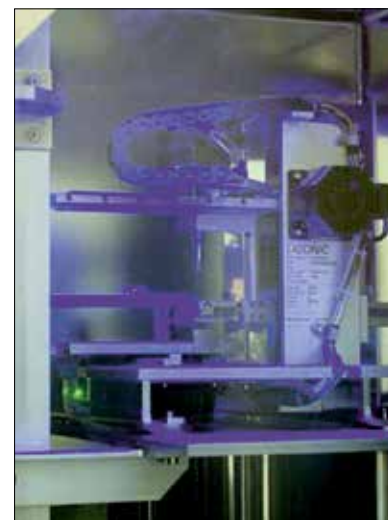
Доказано, что азотные удобрения сдерживают образование клубеньков. Их число и масса на удобренном фоне меньше, чем на неудобренном.

Обращаю внимание, российская соя – самая лучшая соя в мире, потому что она не генномодифицированная, натуральная, такой в мире практически уже не осталось нигде, кроме России.

Из выступления Президента РФ В. В. Путина на совещании в Благовещенске

каким образом идёт наработка предлагаемых «биопрепаратов», остаётся только догадываться.

На сегодняшний день предприятие «Экос» представляет собой современное производство земледо-удобрительных микробиологических препаратов и инокулянтов для растениеводства на территории России. Соблюдение всех этапов производственного процесса (от получения штаммов из уникальной коллекции клубеньковых бактерий до приготовления товарных форм биопрепаратов) гарантирует получение высокоэффективных инокулянтов для основных сельскохозяйственных



Это связано с тем, что при достаточном насыщении почвы минеральным азотом соя использует его (принцип максимальной экономии). В условиях недостатка азота (на неудобренном фоне) гораздо интенсивнее формируется симбиотический аппарат. Развитие клубеньков сдерживается до тех пор, пока содержание минерального азота в почве не снизится до определенного уровня.

Очень важным условием эффективности бактериальных препаратов является их качество, которое во многом определяется технологией изготовления. На сегодняшний день рынок микробиологических препаратов переполнен различными предложениями, многие из которых, мягко говоря, сомнительны. Дело в том, что для производства качественного и эффективного инокулянта требуются дорогостоящая специализированная технологическая линия, современные технологии, способы наработки биологических препаратов и специалисты. К слову, на разработку (или усовершенствование) технологии для конкретного штамма уходит не менее 3 - 5 лет кропотливой работы. Естественно, что разработанные технологии не передаются третьим лицам, и о том,

бобовых культур (соя, нут, чечевица, горох, люпин, вика, чина, фасоль, клевер, донник, люцерна, козлятник и т. д.). Коллекция содержит 500 штаммов клубеньковых бактерий для инокуляции 32 видов бобовых культур.

В современных агротехнологиях применение инокулянта **Ризоторфин** является необходимым условием успешного возделывания бобовых культур и позволит вам:

- значительно повысить урожайность бобовых культур и, в частности, нута;
- уменьшить необходимость, а в некоторых случаях отказаться от минеральных азотных удобрений;
- увеличить содержание белка в семенах и зеленой массе;
- накопить молекулярный азот в почве;
- повысить урожайность последующих культур в севообороте;
- повысить общее плодородие почвы.

Ю. ЛАКТИОНОВ,
старший научный сотрудник
ФГБНУ ВНИИСХМ, к. б. н.,
В. ЕЛИСЕЕВ,
зам. директора филиала
«Экос» ФГБНУ ВНИИСХМ

Предприятие «Экос» для посевной 2017 года предлагает:

Группа препарата	Препарат	Упаковка	Срок хранения	Эффект от применения
Инокулянт	Ризоторфин® (жидкий и/или порошок)	1 кг/4,5 л	6 мес.	<ul style="list-style-type: none"> • Дополнительная прибавка урожая • Накопление дополнительного белка в семенах и зеленой массе • Накопление биологического азота под последующую культуру в севообороте
Краситель (для совместного применения с жидким инокулянтом)	Индикатор	1 л	2 года	<ul style="list-style-type: none"> • Окраска семенного материала, позволяющая контролировать инокуляцию семян жидким Ризоторфином® • Контроль сотрудников, производящих инокуляцию (обрабатывались или нет семена)
Биопротравитель	Флавобактерин	4,5 л	6 мес.	<ul style="list-style-type: none"> • Профилактика и защита от фитопатогенов • Экономия затрат на химические протравители
Стабилизатор	Биостабилизатор	3 л	2 года	<ul style="list-style-type: none"> • Возможность заблаговременной обработки семян до 15 суток • Удержание влаги на поверхности семенного материала при севе и усилении образования симбиотического аппарата (т. е. образование клубеньков на корнях бобовых культур) в начальную фазу развития растений • Снижение негативного эффекта от оставшихся химических пестицидов в почве
Микроэлементы	Биокомпозиция КМ	1 кг	2 года	<ul style="list-style-type: none"> • Сбалансированный набор микроэлементов (Mo, B, Co, Cu, Zn) • Оптимизация питания бобовых культур
	Молибден	1 кг	3 года	<ul style="list-style-type: none"> • Интенсивное образование симбиотического аппарата на корнях бобовых • Усиление нитрогеназного комплекса • Устранение дефицита молибдена в почве

Доставка препаратов для инокуляции бобовых культур осуществляется во все регионы Российской Федерации и Республики Казахстан автомобильным, железнодорожным и авиатранспортом

По вопросам консультаций, информационного обеспечения и заказа препаратов обращайтесь по адресу:
196655, г. Санкт-Петербург, Колпино, ул. Колпинская, 2,
или по телефону в городе Санкт-Петербурге (812) 461-82-50.
Электронная почта: ekos@ekosspb.ru

НАУКА - СЕЛУ

Горох благодаря высокой питательности был замечен человеком очень давно и в культуре известен с древнейших времен. На территории нашей страны он появился в VI - VIII вв. Это основная зернобобовая культура нашей страны, имеющая широкое распространение и разнообразное использование. На его долю в Российской Федерации приходится 86% площади зернобобовых культур. В посевах сельскохозяйственных культур удельный вес гороха составляет в зависимости от районов 1,5 - 5,0%.

К сожалению, об уникальных способностях этой культуры часто забывают. В последние 5 лет площади под горохом в крае неоправданно сокращаются. Нестабильность производства зерна гороха отмечена не только у нас в крае, но и в целом в России и в странах СНГ. До 1991 г. посевные площади под горохом в России составляли около 3,3 млн. га. В 2011 г. площадь посева культуры в России составила 1 млн. 100 тыс. га, т. е. уменьшилась в 3 раза, а валовой сбор едва покрывает 15 - 20% от потребности. Ту же самую картину мы наблюдаем и у нас в крае. До 1990 г. максимальная площадь под горохом была 100 тыс. га, а в 2013 - 2015 гг. площадь под горохом в крае составила всего около 25 тыс. га (рисунок). По научным рекомендациям, оптимальные площади под посевами гороха для нашего края должны составлять 100 - 110 тыс. га, а в структуре посевных площадей в хозяйствах - до 5%.

Зерно гороха богато белком (17 - 35% белка, в то время как в зерне злаковых - 9 - 15%) и содержит значительное количество углеводов, минеральных солей и витаминов, необходимых для питания человека и животных. Белок гороха, заключая в себе все жизненно необходимые аминокислоты, является полноценным в питательном отношении; его усвояемость человеческим организмом составляет 83,0 - 87,4%. Это лишь немного ниже усвояемости белков животного происхождения. Белки входят в состав соединительных и костных тканей, волос, кожи, выполняют динамическую, опорную функции, обеспечивают взаимосвязь всех органов, их механическую целостность и защиту. Недостаток белка в пище человека вызывает физиологические и функциональные расстройства организма: задержку в росте и развитии, быструю физиологическую и, особенно, умственную утомляемость.

Видное место горох занимает в овощном хозяйстве. Незрелые бобы и зеленый горошек употребляют в пищу в свежем или консервированном виде. Зеленый горошек обладает ценными диетическими свойствами: высоким содержанием липотропных веществ, сбалансированностью витаминов группы В, значительным количеством холина и инозита, что имеет большое значение в предотвращении явлений раннего старения и склеротических процессов. Очень важно отметить, что недостаток холина может способствовать возникновению и росту злокачественных опухолей.

В последние годы возросло кормовое значение культуры - производство концентрированных и зеленых кормов, силоса, сенажа и сена. В вегетативной массе кормового гороха содержание протеина составляет 18 - 22% (на воздушно-сухую массу). Введение гороха в рацион животных позволяет значительно сократить расход кормов, увеличить выход животноводческой продукции и этим снизить ее себестоимость. Известно, что дефицит белка в корме сельскохозяйственных животных, его несбалансированность по аминокислотному составу резко снижают питательную ценность корма.

Как и все зернобобовые культуры, кроме пищевого и кормового горох имеет большое агротехническое значение, является важнейшим фактором биологической интенсификации полеводства как средообразующая культура в севообороте. Именно это направление выходит на первое место в настоящее время, когда применение минеральных удобрений резко сократилось. На фоне обострившейся экологической обстановки азотфиксирующие культуры являются важным фактором сохранения и поддержания почвенного плодородия, рационального и научно обоснованного использования его потенциала.

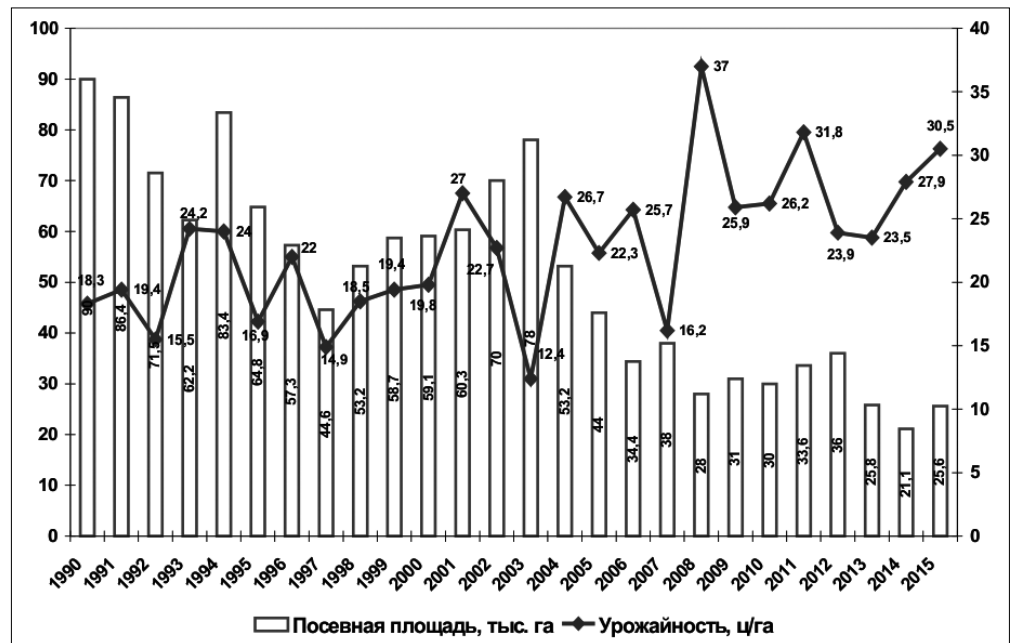
Горох в качестве предшественника способствует повышению эффективности использования органических удобрений последующими культурами, особенно зерновыми и техническими. Являясь азотфиксирующей культурой и обладая высокой усвояющей способностью корней, горох использует труднорастворимые и мало доступные для злаков минеральные соединения не только из пахотного слоя, но и из более глубоких горизонтов. После гороха на зерно в почве остается до 100 кг связанного азота на гектаре. Горох является одним из лучших предшественников под зерновые культуры, в том числе под пшеницу. Он обеспечивает более высокую урожайность озимой пшеницы (прибавка до 0,22 т/га) по сравнению с колосовыми во всех зернообовых климатических зонах. Способность зернобобовых культур повышать плодородие почвы особенно большое значение приобретает в настоящее время, когда до минимума сокращено применение органических и минеральных удобрений, а также проведение других мероприятий, направленных на сохранение и восстановление почвенного плодородия. Возделывание гороха в севообороте позволяет на 20% сократить расход минеральных удобрений под основные культуры без снижения их продуктивности.

Горох также можно использовать как зеленое удобрение. Ценными свойствами гороха в этом случае являются быстрота роста, способность в условиях субтропиков и южных районов Северного Кавказа зимовать. По урожайности вегетативной массы и накоплению азота горох занимает ведущее место среди сидеральных культур: он способен накапливать более 200 кг азота на 1 га. По качеству удобрения вегетативная масса гороха стоит в ряду лучших сидератов благодаря способности быстро разлагаться в почве.

Постоянное повышение цен на энергию, необходимую для производства минеральных удобрений, поставило бобовые культуры в разряд первостепенных в экономическом отношении.

Несмотря на нестабильность производства культуры, увеличение урожайности и повышение технологичности сортов гороха нового поколения остаются приоритетным направлением селекции. Потенциальная продуктив-

ГОРОХ — ЦЕННАЯ



Динамика урожайности и площади возделывания гороха в Краснодарском крае, 1990 - 2015 гг.

ность современных сортов достаточно высокая. Необходимо только сделать правильный подбор сортов и своевременно выполнить агротехнические приемы по уходу.

Мы приведем краткую характеристику районированных и перспективных сортов ярового гороха, которые предлагаются для возделывания в производстве: зерноукосного направления - Ареал и зернового направления - Аргон, Лавр, Старт, Призер, Легион. При необходимости сорт Легион можно использовать и на зеленую массу.

Яровой горох Ареал

Включен в Государственный реестр селекционных достижений и допущен к использованию в производстве для зон Северного Кавказа с 1995 года.

Выведен методом индуцированного мутагенеза и индивидуального отбора. Разновидность ecaducum.

Сорт яровой, позднеспелый. Вегетационный период 90 - 110 дней.

Сорт Ареал зерноукосный, характеризуется хорошей семенной продуктивностью и высокой продуктивностью зеленой массы. За четыре года сортоиспытания КНИИСХ (1995 - 1998 гг.) урожайность зерна составила 3,34 т с 1 га, что на 1,54 т выше, чем у стандартного сорта Укосный 5, урожайность сухого вещества зеленой массы 5,34 т с 1 га (у стандарта - 5,0 т с 1 га).

Содержание белка в зерне 24 - 26%. Предназначен для возделывания на зерно и зеленую массу по всем зонам Северо-Кавказского региона.

Яровой горох Аргон

Включен в Государственный реестр селекционных достижений и допущен к использованию в производстве в зоне Северного Кавказа с 1998 года.

Выведен методом многократного индивидуального отбора из гибридной комбинации (Deobidos x Борек) x Л-679. Разновидность ecaducum gratiosum.

Сорт яровой, ранний, вегетационный период 80 - 85 дней. Потенциальная продуктивность, полученная в производстве, - 5,2 т с 1 га. Содержание белка в зерне 24 - 26%.

Сорт Аргон имеет короткий стебель, пригоден для прямого комбайнирования. Предназначен для возделывания на зерно в зонах с достаточным и избыточным увлажнением. В 2001 г. на Северо-Кубанской сельскохозяйственной опытной станции был получен урожай 5,2 тонны с 1 га.

Яровой горох Лавр

Выведен методом многократного индивидуального отбора из гибридной комбинации (Усатый 4 x Борек) x (Ульяновский 68 x Неосыпающийся 1). Разновидность ecaducum contextum.

Стебель зеленый, высотой 90 - 150 см, с усатым типом листа. Содержание сырого

протеина в семенах 23 - 25%. Сорт более раннеспелый, чем Газырек, вегетационный период 78 - 85 дней. Потенциальная урожайность 5,5 т с 1 га. Пригоден к прямому комбайнированию.

Зерновой горох-двуручка Легион

Выведен в Краснодарском научно-исследовательском институте сельского хозяйства им. П. П. Лукьяненко методом многократного индивидуального отбора из гибридной комбинации Мутант компактный x Нептун.

Сорт обладает признаком неосыпаемости семян. Наличие средней зимостойкости позволяет выращивать сорт как при яровом, так и при подзимнем способе сева. Разновидность ecaducum.

Стебель высотой 90 - 150 см, с обычным типом листа. Содержание сырого протеина 21,8 - 27,0%.

Сорт среднеспелый при яровом способе выращивания. Вегетационный период 90 - 95 дней. При зимующем способе выращивания (последние сроки сева озимых колосовых) - раннеспелый. Вегетационный период 231 - 235 дней. Потенциальная урожайность зерна 4,5 - 5,0 т с 1 га.

Яровой горох Старт

Выведен методом индивидуального отбора из сложной гибридной комбинации [(Deobidos x Мироновский 808) x Усатый 4] x Арсенал x Аргон. Сорт яровой, раннеспелый. Вегетационный период 85 - 90 дней. Потенциальная продуктивность сорта 5,0 т с 1 га. Содержание белка в зерне 21,9 - 24,2%. Среднеустойчив к болезням и вредителям. Растения сорта полукарликовые - имеют высоту стебля 60 - 75 см, с усатым типом листа. Сорт Старт предназначен для возделывания на зерно, обладает самой высокой устойчивостью к полеганию, пригоден к прямому комбайнированию. Сорт с 2011 г. внесен в Госреестр РФ по Северо-Кавказскому региону.

Яровой горох Призер

Сорт Призер (Л 250/08) выведен методом индивидуального отбора из гибридной комбинации Аксайский усатый 10 x Аргон.

Сорт гороха Призер в среднем за 3 года конкурсного сортоиспытания (2012 - 2014 гг.) превысил стандарт Лавр по продуктивности семян на 2,9 ц/га (таблица). Новый сорт имеет высоту растения 71,6 см (65 - 75 см), что в сочетании с усатым типом листа создает неполегающий стеблестой. Устойчивость к полеганию у нового сорта равна 1, растения находятся в вертикальном положении до самой уборки.

Сорт Призер более скороспелый, он зацветает на 4 дня раньше стандарта. Сорт яровой, раннеспелый, зернового направления. Вегетационный период 78 - 85 дней. Потенциальная продуктивность сорта 50 ц с 1 га. Содержание белка в зерне 23,8 - 25,1%. Среднеустойчив к болезням и вредителям.



ЗЕРНОБОБОВАЯ КУЛЬТУРА

Растения сорта полукарликовые, высота стебля 65 - 75 см. Семена желто-розовые, округлые, гладкие, матовые, крупные, неосыпающиеся. Масса 1000 шт. семян 260 - 278 г. Сорт Призер предназначен для возделывания на зерно, обладает высокой устойчивостью к полеганию, пригоден к прямому комбайнированию.

Для получения высоких урожаев гороха следует соблюдать агротехнические требования. Посевы следует размещать по лучшему предшественнику – озимым и яровым колосовым или же после сахарной свеклы и кукурузы. Нельзя сеять горох после зернобобовых культур и подсолнечника. Они накапливают почвенную инфекцию, опасную для гороха. Возвращаться на посевы зернобобовых культур и подсолнечника горох должен не ранее 4 лет (лучше через 6).

Горох весьма отзывчив на глубокую зяблевую вспашку на 25 - 27 см. Весенняя вспашка для зерновых бобовых не рекомендуется. Поверхность поля должна выравниваться с осени.

Если почва выровнена с осени, можно ограничиться однократной предпосевной культивацией. Если зябь не выровнена, необходимо проведение двух культиваций. Проведение посева в сжатые сроки, в зрелую почву, при температуре 4° С на глубине заделки семян. Разрыв между предпосевной обработкой почвы и посевом должен быть минимальным. Посев проводить на глубину не менее 6 см (крупносемянные сорта на 8 см). Нормы высева изменяются от 1,2 до 1,6 млн. всхожих семян на 1 га в зависимости от сортовых особенностей.

Необходимо двукратное проведение боронования: «слепое» (довсходовое) и повсходовое. До всходов почву рыхлят примерно через 4 - 5 дней после посева в начале прорастания семян, когда длина корешка не более 1 см, средними боронами. Повсходовое боронование проводят в фазе 3 - 5 листьев при массовом прорастании сорняков поперек рядков или по диагонали. Боронование проводят в сухую солнечную погоду, когда растения теряют тургор и не ло-

Характеристика нового сорта зернового гороха Призер (КНИИСХ, КСИ, среднее за 2012 - 2014 гг.)

Показатели	Призер (Л 250/08)	Лавр, ст.
Урожайность семян, ц/га	30,3	27,4
Содержание белка в семенах, %	24,2	24,9
Высота растений, см	71,8	113,2
Количество узлов (шт.): общее плодущих	19,4 5,4	20,8 4,7
Количество бобов на растении, шт.	8,6	8,0
Количество семян с растения, шт.	24,8	24,5
Масса 1000 семян, г	261,6	234,1
Окраска семян	Желто-розовая	Розовая
Тип листа	Безлисточковый	Безлисточковый
Устойчивость (коэф.) - к полеганию к осыпанию	1,00 1,00	0,41 1,00
Вегетационный период, дней	86	91

маются. Кроме того, для борьбы с сорняками применяют гербициды Агритокс, Базагран, Пульсар (согласно рекомендациям производителя) в фазу гороха до 5-го листочка и фазу семядольных листьев у амброзии.

Всходы гороха при заселении клубеньковыми долгоносиками более 10 шт./м² обрабатывают инсектицидами Бульдок, Актара и т. д. Если заселение носит краевой характер, то можно ограничиться обработкой краевых полос.

В фазу бутонизации – начала цветения проводится обработка против гороховой зерновки и тли препаратами Би-58, карбофос, Актара, Фастак, Данадим, Эфория и т. д., через неделю обработку повторяют, чередуя препараты по классу действующего вещества: пиретроиды – фосфорорганические – никотиноиды (чередо-

вание препаратов обязательно). Обработку посевов необходимо проводить при температуре воздуха до 25° С.

Уборку рекомендуем проводить прямым комбайнированием при достижении уборочной влажности зерна 14 - 15%.

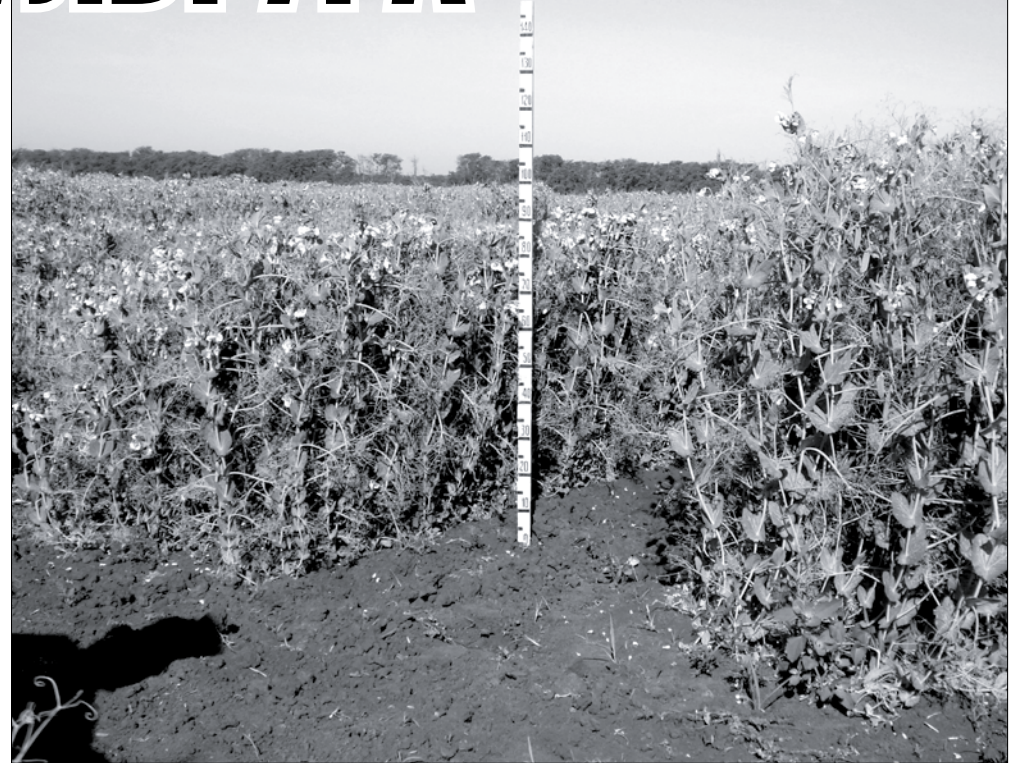
Для стабилизации производства зерна гороха в каждом хозяйстве необходимо выращивать 2 - 3 сорта, различающихся между собой по габитусу растений, продолжительности вегетационного периода и т. д. При выращивании гороха необходимо постоянно помнить, что его экономический потенциал далеко не ограничивается стоимостью выращенного зерна или соломы, а затрагивает фундаментальные вопросы сохранения плодородия почвы.

Желаем вам высоких урожаев!

В. БРЕЖНЕВА,
главный научный сотрудник,
д. с.-х. н.,

А. БРЕЖНЕВ,
ведущий научный сотрудник,
к. с.-х. н.,
В. КЕНИЙЗ,
зав. отделом, к. с.-х. н.,
И. МЕРЕМЬЯНИНА,
старший научный сотрудник,
к. с.-х. н.,

А. МИРОШНИЧЕНКО,
старший научный сотрудник,
отдел бобовых культур
КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко



ИП ВАСИЛЕНКО Р. А.

предлагает к реализации
семена кукурузы урожая 2016 г.

Катерина СВ	ФАО 170
РОСС 140 СВ	ФАО 150
РОСС 199 МВ	ФАО 190
Краснодарский 194 МВ	ФАО 190
Краснодарский 291 МВ	ФАО 290
Краснодарский 385 МВ	ФАО 380
РИК 340	ФАО 340
Машук 355 МВ	ФАО 350
Машук 360 МВ	ФАО 360
Машук 480 МВ	ФАО 480
Анютка РС 1	ФАО 480
Камилла СВ	ФАО 480
Кабардинская 38/12	ФАО 600

Семена протравлены, сертифицированы
Фасовка по 25 кг. Гибкая система скидок

А также вика яровая Льговская 22,
эспарцет Песчаный 1251, суданская трава,
люцерна Манычская, Донская-2

Ставропольский край, Кочубеевский район,
с. Кочубеевское, пер. Волгоградский, 13
Тел.: 928-632-59-01, 988-867-77-41
E-mail: 270230@bk.ru

ООО «ФЛАГМАН»

реализует семена масличных и зерновых культур на 2017 г.

Подсолнечник:

Мечта F-1,
Кубанский 930 F-1,
СПК РС-1

Соя:

Арлета, Бара,
Амиго, Селекта 201,
Селекта 302

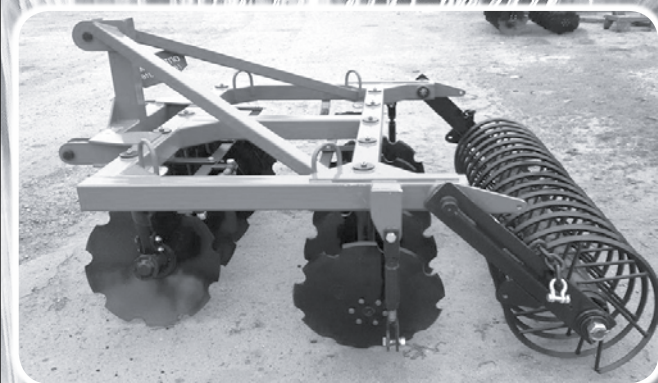
Кукуруза:

Краснодарский 194МВ,
Краснодарский 291МВ,
Краснодарский 385МВ

Лён:

ВНИИМК 620

Сельхозмашины: РУМ «Фермер» 950



борона
дисковая

дискаторы
навесные

www.optselmash.ru

Ростовская область, г. Зерноград, п. Зерновой. E-mail: flagman-s@mail.ru
Контактные телефоны: 8 (928) 1432670, 8 (928) 7712415. Факс 8 (86359) 39937

По оценкам производителей, общее состояние озимого клина в их хозяйствах несколько хуже, чем в прошлом году на эту же дату (третья декада января). В 2016 году, отмечают они, было больше развитых, раскутившихся растений. В нынешнем все озимые взошли, но даже в зонах, где почвенно-климатические условия сложились более благоприятно, раскустилась только половина из них, вторая половина осталась в стадии кущения.

Хотя зима еще может внести свои коррективы, специалисты-аграрии уже планируют более активно, чем обычно, работать с подкормками, чтобы помочь растениям озимых раскуститься. В ранние сроки необходимо провести первую подкормку азотным удобрением, на которую озимые, как правило, отзываются дружным ростом. В результате первой подкормки к началу выхода растений в трубку на всех полях, несмотря на их различия, должно быть необходимое количество стеблей, обеспечивающее 500 - 600 колосьев на 1 м² к моменту уборки. Вторая подкормка обычно проводится в начале фазы выхода в трубку, она должна положительно повлиять на урожайность и частично на качество зерна. Выполняют подкормку по результатам тканевой или листовой диагностики.

В этот сложный период российская компания «ЕвроХим» и, в частности, ее региональное подразделение – ООО «Агроцентр ЕвроХим-Краснодар» предложили собственное решение минерального питания сельскохозяйственных культур.

КАС-32 – гибкий инструмент питания растений

Наибольшее распространение карбамидно-аммиачная смесь (КАС) получила в конце прошлого века, но затем в силу различных причин ее применение почти прекратилось. Единственный регион в Российской Федерации, который продолжает применять это удобрение, – Ставропольский край. На данный момент удобрение КАС в нашей стране производится только одной компанией – МХК «ЕвроХим». Пять лет назад объем производства был невелик – всего 10 тысяч тонн в год, однако многие руководители крупных хозяйств и некоторые фермеры смогли оценить преимущества этого удобрения перед другими. Спрос рождает предложение, и в 2015 году «ЕвроХим» произвел уже 250 тысяч тонн карбамидно-аммиачной смеси. В Краснодарском крае основным поставщиком КАС является ООО «Агроцентр ЕвроХим-Краснодар».

Необходимо отметить, что все минеральные удобрения, выпускаемые промышленностью, делятся на три группы: гранулированные, водорастворимые и жидкие. Из-за простоты внесения наибольшее распространение получили гранулированные

удобрения и, в частности, аммиачная селитра. Между тем при внесении аммиачной селитры в условиях даже временного избытка влаги значительная часть нитратного азота вымывается. Жидкие же минеральные удобрения, пользовавшиеся спросом в 70 - 80-е годы прошлого века, в настоящее время, к сожалению, применяются крайне мало ввиду отсутствия в хозяйствах, особенно фермерских, оборудования для их внесения. Тем не менее по сравнению с другими формами удобрений жидкая карбамидно-аммиачная смесь отличается хорошими качествами и количественными особенностями действия. КАС-32 – единственное азотное удобрение, которое содержит три формы азота: амидную (достаточно легко проникает в растения через листовую аппарат), аммонийную (в процессе нитрификации переходит в нитратную форму) и нитратную (быстро и полностью поглощается корневой системой растений). Так, при взаимодействии с почвенными микроорганизмами амидная форма азота переходит в доступную растениям аммонийную, которая в процессе нитрификации, если температура почвы достаточно высока для микробной активности, превращается в нитратную. Таким образом, состав КАС-32 обеспечивает пролонгированный эффект усвоения азота растениями. Кроме того, ввиду отсутствия в составе КАС свободного аммиака он не испаряется в атмосферу при внесении. Минимальные потери – высокий урожай без вреда для окружающей среды.

Агрономы, уже применявшие это удобрение, отмечают, что одним из важнейших преимуществ КАС-32 является высокая технологичность. Поскольку это жидкое удобрение, вносится оно намного равномернее, чем твердые гранулированные формы. Ему не нужно сначала растворяться, чтобы стать доступным растениям, оно хорошо работает и в засушливых условиях. Агроном Михаил Леликов из агрофирмы «Рассвет» Лабинского района говорит: «На мой взгляд, минеральное питание для растений в жидкой форме сегодня самая актуальная тема и перспективное направление. В хозяйствах нашего холдинга уже перешли на такие удобрения, применяют КАС-32, ведь его эффективность на треть выше, чем сухих».

Для обеспечения оптимального питания растений азотом необходимо в первую очередь проводить дробную подкормку сельскохозяйственных культур, поскольку потребление азота происходит в течение всего периода вегетации. При внесении КАС-32 для подкормок по вегетации растения получают одновременно корневое и внекорневое питание. В зависимости от фазы развития культуры и применяемого оборудования КАС разбавляется водой в необходимом соотношении или может вноситься без разбавления. Кроме того, КАС-32 хорошо совмещается с применением пестицидов в одной баковой смеси. Это позволяет сокра-

УДОБРЕНИЕ КАС-32 РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ

По оценке руководителей и специалистов многих хозяйств Краснодарского края, в текущем сельскохозяйственном сезоне сухая холодная осень на Кубани не способствовала хорошему развитию озимых культур. В зиму растения ушли в фазе 2 - 3 листьев, причем всходы получились недружные. Также они отмечают неудовлетворительную густоту посевов озимых, особенно в северных районах края. А ведь густота растений (побегов) является одним из главных элементов, формирующих общую урожайность сельскохозяйственных культур. Очень часто именно по густоте можно провести предварительный анализ состояния посева и ориентировочно подсчитать величину будущего урожая.



Заправка опрыскивателя карбамидно-аммиачной смесью

тить количество операций по уходу за культурами.

Лучшее время для внекорневой подкормки растворами КАС – утренние и, если нет обильной росы, вечерние часы. Не следует подкармливать растения при высоких температурах и низкой влажности воздуха – это может привести к ожогам листьев. Хотя, как отмечают специалисты, ожог листа зерновых культур удобрением КАС не приводит к большим потерям. Даже наоборот: наблюдаются случаи, когда после ожога лист становится толще и шире. Агрономы знают, что за этим следует повышение

урожайности даже при неблагоприятных условиях созревания колоса.

Нормы и дозы внесения КАС зависят от вида культуры, срока и способа внесения, предшественника и других факторов. При внесении КАС необходимо использовать распылители для крупнокапельного орошения. Мелкие капли, по наблюдениям специалистов, не скатываются с листа, но, соединившись, образуют линзу, способную привести к сильному ожогу. И еще о распылении: форсунки необходимо настроить так, чтобы капля падала на лист не вертикально, а под небольшим углом. Этим нехитрым приемом достигается максимальный эффект от применения опрыскивателей, ведь необходимо добиться такого попадания капли на растение, чтобы вещество скатывалось, только смочив лист.

Карбамидно-аммиачная смесь – гибкий инструмент питания сельскохозяйственных культур в условиях высокоэффективного производства: она позволяет осуществлять подкормку в ключевые фазы развития растения для коррекции и усиления недостающих показателей урожая и получения необходимых товарных характеристик возделываемой культуры.

Азот и сера – продуктивный союз

Повысить урожайность и качество сельхозпродукции, снизить потери

азота, увеличить устойчивость растений к стрессам и повреждению вредителями, усилить поглощающую способность корней, а с нею и усвоение элементов питания, поднять маслянисть подсолнечника и рапса или содержание клейковины в зерне и в итоге заработать максимальную рентабельность растениеводства – такие перспективы несет аграриям применение нового жидкого удобрения от компании «ЕвроХим» КАС+S.

КАС+S – это комбинация карбамидно-аммиачной смеси с водорастворимым серосодержащим удобрением. Подобные смеси с различным соотношением азота и серы широко используются в Европе. Европейские аграрии ценят эти жидкие удобрения за высокую биодоступность элементов питания и эффективность, технологичность использования, экологичность, широко окно применения, низкую стоимость транспортировки и внесения, возможность комбинации со средствами защиты растений, регуляторами роста и микронутриентами. Для приготовления жидких серосодержащих удобрений в ЕС используется сульфат аммония или тиосульфат аммония. Готовые продукты могут также содержать ингибиторы нитрификации для сокращения потерь азота.

Технология «ЕвроХим» предполагает добавление в КАС-32 сульфата аммония. В итоге конечный продукт содержит 23% азота и 3,6% серы. По физическим свойствам он практиче-



Внесение удобрения КАС-32 опрыскивателем

ОТ КОМПАНИИ «ЕВРОХИМ» – АЗОТНОГО ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ



В марте 2016 г. ООО «Агроцентр ЕвроХим Краснодар» ОСП в г. Усть-Лабинске запустило в работу узел смешения КАС с сульфатом аммония

ски не отличается от традиционной карбамидно-аммиачной смеси – это текучая жидкость плотностью 1,31 г/см³. Как и КАС, новое удобрение безопасно при перевозке и хранении и не требует специального оборудования для внесения. Его можно распылять обычными опрыскивателями, нужно лишь обеспечить крупнокапельное внесение. Для этого используют дефлекторные форсунки при работе по зерновым колосовым, а также удлинитель при работе с пропашными и овощными культурами.

Продукт КАС + S объединил все преимущества карбамидно-аммиачной смеси и твердых серосодержащих удобрений. Он содержит три формы азота: аммонийную, нитратную и амидную, которые обеспечивают пролонгированное азотное питание, а также серу в доступной для растений форме – в виде сульфата. Удобрение создано для питания культур с высоким потреблением серы, таких как зерновые, рапс, кукуруза и корнеплоды. Жидкая форма способствует ускорению усвоения питательных веществ и высокоэффективна в период низкого содержания влаги в почве. Более того, благодаря синергии азота и серы оба элемента усваиваются наиболее полно и обеспечивают сбалансированное развитие растений. Удобрение можно вносить как при основной предпосевной обработке почвы, так и в качестве корневых и внекорневых подкормок. Оно пригодено для использования в баковых смесях со средствами защиты растений и может смешиваться с водой для снижения концентрации во время обработок в поздние сроки вегетации.

Сера, как и азот, играет важную роль в синтезе белка, поэтому между питанием растений азотом и серой существует тесная взаимосвязь. Как показали исследования немецких

специалистов, в условиях дефицита серы в почве растения плохо усваивают азотные удобрения. Из-за этого в растениях могут накапливаться нитраты. У бобовых при нехватке серы уменьшается количество клубеньков и снижается интенсивность фиксации атмосферного азота. В итоге затраты на питание растений и нагрузка на окружающую среду возрастают, но не дают ожидаемого эффекта.

По данным ученых, каждый килограмм серы, недополученный растениями, – это потенциальная причина потери 15 кг азота. Дефицит серы – актуальная проблема для большого количества земель в России. По данным агрохимической службы, лишь 10% пахотных угодий страны характеризуются высоким (более 12 мг/кг) содержанием этого микроэлемента, а 75% испытывают его дефицит и нуждаются в применении серосодержащих удобрений.

Как показали полевые опыты Ставропольского НИИСХ, проведенные в Ставропольском крае и Ростовской области в 2015 году, каждый килограмм серы, внесенный удобрением, позволяет заработать в среднем 87 руб/га дополнительной прибыли за счет повышения урожайности и качества сельхозпродукции. По данным этих опытов, наибольшую эффективность дало серное питание озимого рапса: культура отзывалась прибавкой урожая стоимостью 262 руб/га на каждый килограмм внесенной серы. Дополнительный урожай озимой пшеницы, удобренной серой осенью, оценен в 196 руб/га на каждый килограмм серы, а при внесении в весенний период – 110 руб/га. Хорошую отдачу обеспечивало также применение серосодержащих удобрений при выращивании кукурузы, озимого и ярового ячменя, подсолнечника.

Выпуск смеси КАС + S налажен в марте 2016 года на базе ООО «Агро-

центр ЕвроХим-Краснодар». Мощность производства составляет 50 тыс. тонн продукции в год. Появление на российском рынке удобрения КАС + S – долгожданное событие для высокоинтенсивных хозяйств. С ним у аграриев появляется реальная возможность оптимизировать питание сельскохозяйственных культур, повысить урожайность и качество продукции, снизить потери дорогостоящих удобрений и увеличить заработок с гектара.

Тандем КАС-32 + микроудобрения «СОМРО»

Специалисты ООО «Агроцентр ЕвроХим-Краснодар» предлагают еще одно инновационное решение: объединить различные удобрения и применять макро- и микроудобрения совместно. Кроме того, появляется возможность одновременно с данным «дуэтом» использовать химические средства защиты растений (ХСЗР). Таким образом, возможно использовать эффективное жидкое азотное удобрение КАС-32 совместно с микроудобрениями компании «СОМРО» (Нутрибор, Нутримикс) и ХСЗР во вторую и третью подкормки.

У многих товаропроизводителей сразу возникнут вопросы: «Как? В какие сроки? С какой нормой? Да и возможно ли это?». Ответ: «Да, возможно, и без особых проблем!». Конечно, с первой подкормкой все ясно: ранневесеннее внесение чистого КАС-32 в норме 30 - 60 кг действующего вещества (д. в.) в фазу кушени, а вот со второй и третьей сложнее. Многие товаропроизводители боятся ожогов растений даже во вторую подкормку, не говоря уже о третьей. Бояться нечего! Для того чтобы использовать КАС-32 совместно с микроудобрениями «СОМРО» и ХСЗР, необходимо снизить концентрацию азотного удобрения до соотношения

МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ



Фермер Николай Лихачев из Ростовской области отмечает: «Нам очень интересен новый продукт – жидкое удобрение КАС в комплексе с серой. Раньше нам приходилось самим готовить подобную смесь. Благодаря специалистам «ЕвроХим» наше фермерское хозяйство первым в России стало точно вносить жидкие удобрения, применяя Ликвилайзер, который, кстати, у нас в хозяйстве окупился за один год.

Удобрения КАС мы применяем на пшенице, кукурузе. Внесение Ликвилайзера повышает эффективность использования удобрений. А ведь сейчас все упирается в экономику. Таким образом мы на 30 - 40 процентов выигрываем за счет более высокой эффективности удобрений».

«В своем хозяйстве мы широко применяем удобрение КАС-32, которое вносится Ликвилайзером, а, чтобы восполнить дефицит серы, раньше использовали сульфат аммония. Компания «ЕвроХим» разработала и представила на рынке готовое жидкое азотное удобрение с серой. Я думаю, любое хозяйство заинтересовано в том, чтобы применить его у себя на полях. И мы также с удовольствием пробуем что-то новое. В прошлом году у нас озимая пшеница показала урожайность 67 ц/га, подсолнечник – 35 ц/га, кукуруза – около 80 ц/га. Урожайность культур у нас всегда выше, чем в среднем по району. Поэтому технология, включающая в себя внесение КАС-32 с помощью Ликвилайзера, устраивает нас на сто процентов» – делится своим опытом агроном ООО «Агросоюз» Сергей Баскаков.



приблизительно 1:5 (20 кг азота в д. в.). Это характерно для второй подкормки, которую рекомендуется проводить в фазу окончания кушени – начала выхода в трубку. Третью подкормку необходимо проводить в фазу колошения со снижением концентрации КАС-32 до соотношения КАС:вода – 1:10 (10 кг азота в д. в.), не забывая при этом добавлять в баковую смесь микроудобрения (Нутримикс – 1 кг/га) и ХСЗР.

Остановимся подробнее на рекомендуемых микроудобрениях. Нутримикс – это препарат, содержащий оптимальный набор микроэлементов и разработанный специально для зерновых культур, причем не только для озимых и яровых, но также для кукурузы и подсолнечника. В его состав входят: молибден (15%), сера (15%), азот (8%), марганец (4%), медь (3%), цинк (3%). Каждый из микроэлементов в составе препарата крайне важен для питания растений.

Молибден незаменим на кислых почвах, он входит в состав ферментов, формирует устойчивость к низким температурам и нехватке воды. Сера влияет на качество зерновых и масличных культур, входит в состав белков. Азот снижает стресс от применения ХСЗР, а также позволяет восполнить дефицит элементов питания в условиях засухи. Марганец активизирует процесс фотосинтеза, способ-

ствует формированию урожая. Медь играет важную роль в окислительных процессах, углеводном и белковом обмене, образовании хлорофилла, в конечном счете влияет на формирование урожая. Цинк влияет на проницаемость мембран, повышает устойчивость растений к неблагоприятным условиям и болезням.

Норма применения препарата Нутримикс составляет всего 1 - 2,5 кг/га. Так, для третьей подкормки оптимальны дозы: 1 кг/га Нутримикс, 15 л КАС-32 в 300 л рабочего раствора на гектар пашни. Такое соотношение позволяет полностью исключить вероятность образования ожогов, получить прибавку урожайности, а самое главное – повысить качество конечной продукции.

Как отмечают кубанские ученые и специалисты ООО «Агроцентр ЕвроХим-Краснодар», дефицит микроэлементов в настоящее время наблюдается во многих районах края и нередко носит скрытый характер. Визуально такой дефицит может не диагностироваться, однако он оказывает существенное влияние на урожайность. Именно поэтому специалисты рекомендуют использовать данный тандем удобрений.

М. ЗВЕРЕВА
Фото из архива
компании «ЕвроХим»

ДЛЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ОБРАЩАТЬСЯ:



«ЕвроХим Агросеть»
Тел.: 8 (495) 795-25-27, (495) 545-3969, факс (495) 795-25-32
Сайт: www.eurochemgroup.com/ru/

ООО «Агроцентр ЕвроХим-Краснодар»
Тел.: 8 (861) 238-64-06, 238-64-07, 238-64-09, факс 238-64-08
E-mail: Anatoly.Limansky@eurochem.ru Сайт: www.agrocenter-eurochem.ru

ПЕРСПЕКТИВНАЯ КУЛЬТУРА

Горох сопровождает человечество со времён каменного века. Его находят в окаменелостях возрастом 20 тысяч лет! И поскольку правителя с таким именем историки не знают, то выражение «при царе Горохе» вполне можно трактовать именно в сельскохозяйственном смысле: со времён, когда люди оценили всю прелесть самого неприхотливого растения из бобовых культур. Горох научились выращивать в промышленных масштабах, а в последние годы благодаря прорыву в селекции и агротехнике он становится одной из основных сельскохозяйственных культур в России в целом и Ставрополье в частности.

Гороховое царство

У председателя СПК колхоза-агрофирмы «Дружба» Петра Степанченко горох — любимая культура. «Не зря его называют — царь Горох. Равных ему по белку среди сельхозкультур нет. Только соя может превзойти его, но нашей зоне больше подходит горох, — поясняет Пётр Иванович. — Он высевается в ранние сроки, убирается сразу вслед за ячменём. А главное — горох оставляет после себя 200—220 кг/га клубенькового азота, что благотворно сказывается на следующих культурах в севообороте.»

Горох в «Дружбе» занимает второе место после пшеницы по площади посевов, или почти четверть всего зернового клина.

«Многим цифра в 2,5 тыс. га гороха покажется нереальной, а мы переходим на севооборот, где четвертую часть занимает горох, то есть он возвращается на то же место каждые четыре года, — уточняет глава хозяйства. — Есть также экспериментальных два поля, где уже 4-й и 5-й год мы сеём по очереди горох и пшеницу. Урожайность обеих культур только растёт.»

«Ноль» с плюсом

Раньше горох в колхозе «Дружба» возделывали на пашне. Он давал от силы 20 ц/га, а частенько и погибал от засухи. В 1976 году, когда Пётр Степанченко пришёл работать в это хозяйство, пришлось списать и отдать под выпас овцам 200 га пшеницы по гороху. Такая стояла сушь.

«Я задумался: как же так? Лучший предшественник, а пшеница погибла. А потому что выворотили глыбу, и её высушило», — рассуждает председатель колхоза.

Спасение колхозники нашли в безотвальной обработке. Поля стали рыхлить плоскорезами, подплужную подошву бурить чизелями. Благодаря новой технологии урожайность гороха выросла до 36 ц/га, и это убедило председателя колхоза навсегда отказаться от пахоты под эту культуру.

Безотвальная обработка в течение 20 лет прекрасно выровняла почву. Но руководитель предприятия пошёл ещё дальше и ради сохра-

ЦАРЬ ГОРОХ



нения плодородия земли внедрил технологию прямого посева без какой-либо обработки.

Сначала в «Дружбе» ставили эксперименты, что же больше подходит гороху. Оказалось, что на no-till эта культура даёт урожай на 8—12 ц/га выше!

Правда, от боронования гороха пришлось отказаться и бороться с сорняками гербицидами. Их перепробовали множество, пока не остановились на пестициде Тапиросанс от компании «МТС «Агро-Альянс». Он эффективно убирает сорняки и не угнетает культуру в отличие от большинства аналогичных по цене препаратов.

Для посева гороха в прошлом году впервые использовали российский аналог аргентинской сеялки «Дон 651» аксайского производства. В сравнении с другими посевными комплексами он дал прибавку от 6 до 10 ц/га, поскольку чётко прорезает почву и хорошо раскладывает семена.

В 2016 году в агрофирме «Дружба» получили урожай гороха под 50 ц/га в зависимости от нормы высева. Её варьировали от 200 до 350 кг/га, собрав в итоге от 41 до 47 ц/га.

Сортовая революция

Долгое время горох в хозяйстве занимал маленькие площади. «И то туда никого из комбайнеров не загонишь, потому что его раньше косили на свал и укладывали в валки. Комбайн двигался шаг вперёд, два назад, — объясняет тогдашние настроения механизаторов председатель. — А в 2004 году, помню, как крутанул ветер этот горох, так он перелетел через 30-метровые тополя. С 200 гектаров мы ни килограмма не собрали.»

Сначала в хозяйстве сеяли горох зерноградской селекции, потом французской, год от года наращивая площади. Но и те, и другие сорта полегали от ветров и ливней. Колхозники несли потери.

Теперь в «Дружбе» возделывают только стойкие к непогоде сорта. «Мы ввели высокоштамбовые неполегающие сорта гороха. К величайшему сожалению, они все импортные, — отмечает Пётр Степанченко — У них много усиков, которые схватываются друг за друга. Возьмёшь плеть, а за ней 8—10 метров тянется. К тому же у них очень мощный стебель. Такой горох стоит стеной до жатвы, и его легко убирать.»

Хозяйство выращивает шесть сортов гороха. Большинство из них немецкие: Мадонна, Стартер, Саламанка, Бельмондо и Вельвет. Шестой сорт — австрийский Готик — наравне с Бельмондо считается лучшим продовольственным горохом.

До алмазной чистоты

Агрофирма «Дружба» выращивает как товарный горох, так и семена. Это требует особенно бережного отношения к бобам во время уборки и очистки. Косят его при влажности не менее 18—19%, чтобы он не колodлся в комбайне. А перед сушкой загружают в зерноочистительные машины немецкого производства «Петкус». Семенной горох дополнительно очищается в российской машине «Алмаз».

На первом семеноводческом участке такой комплекс из зерноочистительных машин установили ещё летом, а на втором участке его монтировали уже после окончания полевых работ. Были задействованы две бригады, объединённые под руководством Ивана Тишешевского.

Среди строителей старшим считался Владимир Домошенко. А бригаду трудоёмких процессов возглавлял механизатор Василий Беззуб. Он был лидером минувшей жатвы, убрав на комбайне «Дон 1500 Б» более 3 тыс. т зерна. Василий Иванович обогнал по показателям все «Акрось», «Палессе» и даже «Джон Дир».

А всё потому, что он пользовался очесывающей жаткой, которая убирает только колоски. Рабочих для установки «Алмаза» наверх поднимал новый погрузчик JCB, приобретённый «Дружбой» в прошлом году. Он снабжён и ковшем, и люлькой, поэтому возможности его очень широки. Управлять иностранным погрузчиком доверили Геннадью Суворову — механизатору с 12-летним стажем работы на «Кировцах» и МТЗ.

Работа под руководством Ивана Алексеевича шла споро и ладно. Тем временем Пётр Иванович судовлетворенно пояснил: «Алмаз» полностью освобождает семена от половинок и семян сорной растительности. Мы получаем идеально очищенные семена высокой всхожести — 95—97%».

Семена нарасхват

Элита импортных семян гороха стоит дорого: порядка 150 тыс. руб/т. В агрофирме «Дружба»

её размножают до 1—3-й репродукций, сеют сами и реализуют как семена. В прошлом году подготовили 3 тыс. т семенного материала. Третью хозяйство оставило себе, а более 2 тыс. т распространит по краю и далеко за его пределами.

Благо сейчас горох пользуется всё большим спросом. Семена в СПК колхозе «Дружба» покупают соседи-фермеры Советского, Степновского, Курского районов, уходя от «чёрных паров», вызывающих эрозию почвы. Горох начали сеять и в Будённовском районе, где раньше он просто не удавался. Первопроходцами стали два предприятия, внедряющих no-till. СПК «Архангельский» под руководством Ивана Токарева из семян «Дружбы» в прошлом году получил до 47 ц/га на полях, где не было градобоя. А ЗАО «Калининское» Александра Анпилогова добилось урожайности в 46 ц/га.

За горохом немецкой и австрийской селекции в «Дружбу» едут даже из других регионов страны: из Кабардино-Балкарии, Ростовской области, Татарстана, Башкирии. Недавно проявили интерес волгоградцы.

Кстати, товарный горох тоже не залеживается на складах. Гороховую крупу реализуют как в России, так и за рубежом. В Азии её добавляют в чечевичные супы. Горох в этом регионе мира стал вторым хлебом, поскольку содержит большое количество белка. Каждый год в «Дружбе» его закупают Турция и Иран.

А колотый горох идёт на переработку в комбикорма, которые используют в подсобном хозяйстве агрофирмы и реализуют животноводам края.

Горох поднимает экономику пашни

В 2015 году горох дал «Дружбе» около 90 млн. рублей прибыли. В 2016-м цены немного снизились, но даже в этих условиях он стоил дороже зерновых колосовых. При нулевой обработке его рентабельность значительно возрастает, как и других культур, не типичных для засушливых районов Ставропольского края. Не случайно учёные СНИИКС обращают внимание, что при переходе на прямой посев пшеница теряет статус основной экономикообразующей культуры, уступая место более доходным.

«На пшенице сейчас минимум прибыли, — подтверждает этот вывод собственным производственным опытом Пётр Степанченко. — Хотя на пшенице и гербициды используем лучшие, и удобрений вносим больше. В Аргентине, где широко распространён no-till, пшеницу сеют преимущественно для севооборота. На первом месте у аргентинцев соя, подсолнечник и кукуруза.»

Оценили рентабельность бобовых и ставропольские хозяйства. Площади под горохом достигают 170 тыс. га по краю, тогда как ещё 15 лет назад его сеяли в 4 раза меньше. И такая динамика понятна. Для возделывания гороха в Ставрополье созданы все условия: пришли новые агротехнологии, доступна современнейшая посевная техника, появилась мощная селекция, и в наличии семена идеального качества от СПК колхоза-агрофирмы «Дружба».

Материал предоставлен СПК колхозом-агрофирмой «Дружба»

СПК КОЛХОЗ-АГРОФИРМА «ДРУЖБА»

Советского района Ставропольского края реализует:

СЕМЕНА ГОРОХА АВСТРИЙСКИХ, НЕМЕЦКИХ СОРТОВ
ГОТИК, МАДОННА, СТАРТЕР, САЛАМАНКА

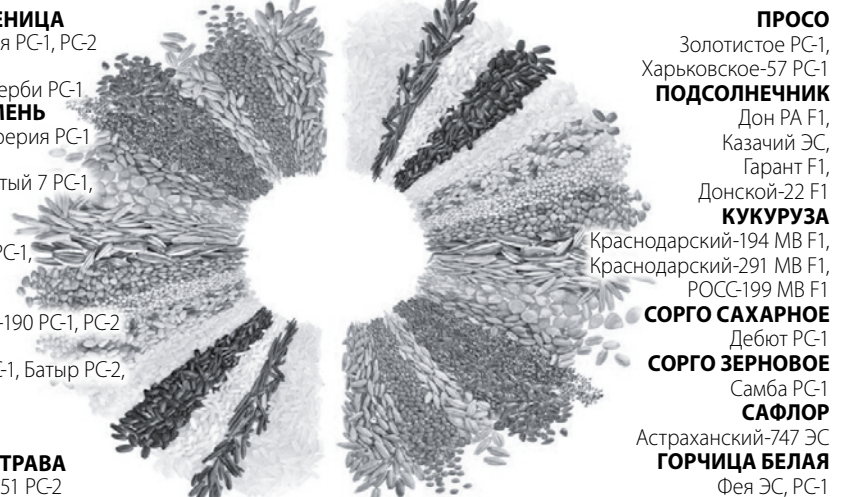
высокоштамбовые, неполегающие, высокоурожайные сорта для прямого комбайнирования



Цены договорные. Тел.: 8 (86552) 3-41-48, 3-54-32, 8-962-022-92-30

Семеноводческое хозяйство ООО «ГАРАНТ»
производит и реализует высокоурожайные
семена следующих культур:

ЯРОВАЯ ПШЕНИЦА
Донская элегия PC-1, PC-2
ОВЕС
Конкур PC-1, Дерби PC-1
ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ
Вакула PC-1, Прерия PC-1
ГОРОХ
Аксайский усатый 7 PC-1,
Фокор PC-1
ЛЕН
ВНИИМК-620 PC-1,
Небесный PC-1
КОРИАНДР
Алексеевский-190 PC-1, PC-2
ГРЕЧИХА
Девятка ЭС, PC-1, Батыр PC-2,
Диалог ЭС
ЛЮЦЕРНА
Донская-2 ЭС
СУДАНСКАЯ ТРАВА
Камышенская-51 PC-2



ПРОСО
Золотистое PC-1,
Харьковское-57 PC-1
ПОДСОЛНЕЧНИК
Дон PA F1,
Казачий ЭС,
Гарант F1,
Донской-22 F1
КУКУРУЗА
Краснодарский-194 MB F1,
Краснодарский-291 MB F1,
РОСС-199 MB F1
СОРГО САХАРНОЕ
Дебют PC-1
СОРГО ЗЕРНОВОЕ
Самба PC-1
САФЛОР
Астраханский-747 ЭС
ГОРЧИЦА БЕЛАЯ
Фея ЭС, PC-1

346270, Ростовская область, ст. Вешенская, ул. Р. Люксембург, 186
Тел/факс: 8 (86353) 24-6-16, 22-3-74, тел. 8-928-227-10-97

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Физиологическая роль колоса в формировании будущего урожая высока – 25 - 30%. Поэтому защита колоса от болезней имеет решающее значение. Наиболее распространённые заболевания - это фузариоз, септориоз и чернь колоса.

Особенно опасен фузариоз колоса. Даже незначительное присутствие микотоксинов фузариевых грибов в партии зерна делает его абсолютно непригодным для использования в пищевых целях и даже в кормах. Потери урожая могут составлять до 30%. Содержание в партии зерна более 10% поражённых фузариозом семян исключает возможность его использования для семенных целей.

Растения зерновых колосовых культур восприимчивы к фузариозу в фазе цветения при повышенной влажности и температуре воздуха +20 - 25 градусов. Поздние сроки сева, плохой предшественник (кукуруза и зерновые колосовые), минимальная обработка почвы стимулируют развитие заболевания. В густых посевах расстояние между колосками минимально, что способствует их заражению и перезаражению. Всё это может вызвать эпифитотийное развитие заболеваний, что и произошло в предыдущем, 2016 году.

Поскольку в этом году повсеместно в Краснодарском крае отмечалось поражение растений фузариозом в различной степени развития, специалистами Группы компаний МТС «Агро-Альянс» была изменена схема обработок озимой пшеницы в период начала колошения – цветения. Был применён препарат ШАНСИЛ, что позволило приостановить развитие фузариоза и других заболеваний колоса.

ШАНСИЛ – основа получения зерна высокого качества

ШАНСИЛ – контактно-системный фунгицид, обладающий как лечебным, так и защитным действием. Препарат контролирует фузариоз колоса на зерновых, а также мучнистую росу, ринхоспориоз, разные виды септориоза и пиренофороза. Агрехимикат проникает в культуру за два-четыре часа после обработки. Действующее вещество быстро сорбируется растениями и распространяется по сосудистой системе, проникая в молодые растущие органы. Преимущество препарата – высокая эффективность контроля фузариоза колоса, альтернариоза и септориоза.

Рассказывает **главный агроном ОАО «Радуга» Новопокровского**



Специалист по научному сопровождению Группы компаний МТС «Агро-Альянс» к. с.-х. н. А. Л. Гузь и главный агроном ОАО «Радуга» С. А. Пасечный

МТС «Агро-Альянс»:

качество на мировом уровне

района Краснодарского края **Сергей Пасечный:**

- 70% озимых мы высеем по минимальной обработке почвы (без пахоты). Более 50% посевов идут по предшественникам кукуруза и колосовые зерновые (подупар). Такие условия способствуют интенсивному поражению растений заболеваниями, особенно корневыми гнилями и фузариозом.

Четыре года мы работаем препаратами Группы компаний МТС «Агро-Альянс» и по системам защиты, разработанным специалистами этой фирмы. Семена в хозяйстве протравили трёхкомпонентным препаратом ШАНСИЛ ТРИО, что позволило получить здоровые и дружные всходы. Протравитель хорошо справился с семенной инфекцией. При ранневесеннем учёте распространения корневых гнилей высокая эффективность препарата подтвердилась.

На участках озимых по подупару и предшественнику кукуруза была проведена профилактическая обработка против корневых гнилей, мучнистой росы и септориоза фунгицидом ЗИМОШАНС.

В фазу начала колошения согласно прогнозу массового развития фузариоза была проведена обработка ШАНСИЛОМ. Несмотря на обильные и частые осадки в прошедшем сезоне, препараты обеспечили полную защиту посевов от болезней, даже на фузариозовосприимчивых сортах, таких как Гром и Дмитрий.

На своих полях по всем культурам мы применяем пестициды Группы компаний МТС «Агро-Альянс», что позволяет нам полностью защитить посевы озимых зерновых, кукурузы, подсолнечника, рапса от вредителей, болезней и сорняков.

Большим плюсом является научное сопровождение, оказываемое сотрудниками Группы компаний МТС «Агро-Альянс». Рекомендации высококвалифицированных специалистов очень важны при принятии решения о проведении защитных мероприятий.

Хозяйства в районе в основном используют средства защиты самых известных мировых производителей ХСЗР, но мы на своих полях убедились, что препараты Группы компаний МТС «Агро-Альянс» работают с высокой эффективностью и на фоне более дорогих импортных пестицидов выглядят более чем достойно.



Команда представительства Группы компаний МТС «Агро-Альянс» по Краснодарскому краю

Директор представительства Группы компаний МТС «Агро-Альянс» по Краснодарскому краю Юрий Тихойванов отмечает, что препараты фирмы производятся на лучших заводах Китая и Европы, где выпускают пестициды для ведущих химических концернов мира.

Поэтому ХСЗР с названиями, содержащими слово «шанс», пользуются у российских растениеводов достаточно высоким спросом, им доверяют. И это понятно: компания несет полную ответственность за качество поставляемых под своей маркой продуктов – так называемых дженериков, принимает меры по защите их от подделок. Все пестициды расфасованы, снабжены соответствующей эмблемой, логотипом и юридическим адресом.

ТАПИРОШАНС не оставляет шансов сорнякам

Регионального директора поддерживает **руководитель СПК колхоза-агрофирмы «Дружба», что в Зеленокумске Ставропольского края, Пётр Степанченко**, который руководит хозяйством вот уже на протяжении 28 лет:

- В хозяйстве выращивается горох на площади 2800 га. Урожайность получаем до 50 ц/га, на семенных участках - до 60 ц/га. Большая проблема - полчища посевы чистыми от сорняков. Наши специалисты стали экспериментально подбирать наиболее подходящий гербицид. Испытали один, другой, третий – все препараты известных мировых брендов. Да, сорняки погибали. Но, увы, стрессовое воздействие – вплоть до полегания – получала и защищаемая культура.

Ситуация коренным образом изменилась после того, как компания МТС «Агро-Альянс» предложила нам на испытания свой препарат ТАПИРОШАНС. Результаты были получены такие, что с прошлого года этот гербицид широкого спек-

препарата: 0,5 - 0,6 л/га. За счет своей уникальной формулы он настоящий «терминатор» для злаковых сорняков, которые забирают много влаги и питательных веществ, а также являются переносчиками болезней озимых культур.

Он высокоэффективен против лисохвоста мышехвостиковидного, тимopheевки луговой, овсюгов, щетинников – зеленого, сизого и мутовчатого, а также подмаренника цепкого. Не щадит гербицид также амброзию полыннолистную, марь белую, гречишку вьюнковую; осот полевой страдает от него чуть меньше, но все равно сильно задерживается в развитии. Если какие-то сорняки из приведенного перечня погибают не полностью, то после

сильнейшего стресса они не дают семян и, соответственно, не влияют на развитие культуры.

У ТАПИРОШАНСА есть аналоги, но при той же эффективности они в два-три раза дороже. Кроме того, после их применения растения болеют около двух недель, что приводит к снижению урожайности. Словом, мы сделали правильный выбор и будем работать этим гербицидом на всей посевной площади под горох.

Помимо ТАПИРОШАНСА наша агрофирма закупает в ООО МТС «Агро-Альянс» гербицид сплошного действия ГЛИФОШАНС СУПЕР, которым перед севом обрабатываются все поля. Такая комплексная защита от сорняков хорошо вписывается в нашу схему четырехпольных севооборотов: пшеница, ячмень, горох и подсолнечник.

«Агро-Альянс» гарантирует прибыль

Группа компаний МТС «Агро-Альянс» представлена на рынке средств защиты растений уже более 10 лет. За этот период компанией создана сеть представительств в 28 регионах РФ с главным офисом в г. Воронеже, где работают более 100 высококвалифицированных специалистов, отвечающих за вопросы продажи, оказания научной и практической помощи хозяйствам. Регистрационные испытания препаратов выполняет дочернее предприятие – ООО «Шанс», поэтому вся линейка продуктов имеет в названиях слово «шанс». Разработанные компанией системы защиты растений проходят проверку на полях ООО «Луч» Верхнехавского района Воронежской области, поэтому на рынок поступают только одобренные наукой и практикой препараты.

Сегодня холдинг, на базе которого успешно завершены государственные испытания 48 препаратов, имеет полные пакеты средств защиты растений собственного производства для подавления всех вредных объектов на зерновых, зернобобовых, кукурузе, подсолнечнике, картофеле, рапсе, льне, сахарной свекле, садовых культурах.

Компания постепенно увеличивает своё присутствие на российском сельскохозяйственном рынке и помимо химических средств защиты растений предлагает микроудобрения, стимуляторы роста, а также семена кукурузы, подсолнечника и сахарной свеклы.

В. АЛЕКСАНДРОВ
Фото из архива компании МТС «Агро-Альянс»



А. Л. Гузь отвечает в компании за научное сопровождение препаратов



ООО МТС «Агро-альянс»:

Центральный офис: г. Воронеж, ул. Димитрова, 53а, 5-й эт. Тел./факс (473) 220-49-41 (многоканальный). E-mail: agro-mts@mail.ru
Представительство в г. Краснодаре: 350031, г. Краснодар, ул. Декоративная, 1/3.
Тел/факс (861) 203-16-72, моб.: 8 (918) 410-79-92, 8 (918) 02-000-87. E-mail: agro-mts23@mail.ru

ООО «АГРОСТАНДАРТ»

под урожай-2017
реализует семена яровых культур

ЯРОВОЙ ОВЕС

Десант – ОС,
Ассоль – ОС,
Валдин 765 – РС-1

ЯРОВОЙ ЯЧМЕНЬ

Виконт – ЭС/РС-1,
Богатырь – ЭС,
Вакула – ЭС/РС-1

ЯРОВОЙ ГОРОХ

Фараон – ЭС/РС-2,
Факор – РС-1

ЛЮЦЕРНА

Вега-87 – РС-1

Все семена обеспечены сортовыми документами

Тел. 8-800-222-31-30 Факс 8-861 222-31-30

г. Краснодар, ул. Октябрьская, 135/81;

ул. Красных партизан, 63, оф. 7

market@agrostd.com agrostandart.dr@list.ru AGROSTD.COM

ООО «АГРОЦЕНТР»

предлагает к реализации
семена урожая 2016 года

Сорт	Репродукция	Сорт	Репродукция
ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ		ГОРОХ	
Леон	ЭС/РС-1	Фокор	ЭС/РС-1
Приазовский-9	ЭС/РС-1	Аксайский усатый 7	ЭС/РС-1
Ратник	ЭС/РС-1	Усатый кормовой	ЭС
Вакула	ЭС/РС-1	КВС Ла-Манш	ЭС/РС-1
Щедрый	ЭС/РС-1	Мадонна	ЭС
ОВЁС		СОРГО-СУДАНКОВЫЙ ГИБРИД	
Валдин 765	РС-1	Сосед	F1
Дерби	РС-1	СУДАНСКАЯ ТРАВА	
Конкур	РС-1	Камышинская 51	РС-1/РС-3
ЛЮЦЕРНА		Черноморка	РС-1/РС-2
Багира	ЭС/РС-1	КУКУРУЗА	
Маньчская	ЭС/РС-1	Росс 199 МВ	F1
Славянская местная	РС-1	Краснодарский 194 МВ	F1
ЭСПАРЦЕТ		Виктория МВ	F1
Песчаный 1251	РС-1/РС-2	Краснодарский 291 АМВ	F1
ГРЕЧИХА		Машук 355 МВ	F1
Девятка	ЭС/РС-1	Краснодарский 377 АМВ	F1
Дикуль	ЭС/РС-1	Краснодарский 385 МВ	F1
ЛЁН		Краснодарский 425 МВ	F1
ВНИИМК 620	РС-1	Машук 480 СВ	F1
Небесный	РС-1/РС-2	Анютка	РС-1
ПРОСО		Краснодарский 507 АМВ	F1
Золотистое	РС-1	СОЯ	
Харьковское 57	РС-1	Вилана	РС-1/РС-2
НУТ		ПОДСОЛНЕЧНИК	
Приво 1	РС-1	Параизо 102 СЛ	F1
		Грандис	F1
		Мираж	F1
		Альтаир	F1

Вся продукция сертифицирована и соответствует ГОСТ

Качество гарантируем!

Телефоны: 8 918 255 40 09, 8 (86138) 3-61-50;

факс: 8 (86138) 3-61-49, 8 (86138) 3-61-48.

E-mail: 2008pole2008@mail.ru

**ИСКУССТВО БЫТЬ УНИКАЛЬНЫМ...**

- ✓ **Высококачественный посевной материал;**
- ✓ **повышение урожайности до 30 - 35%;**
- ✓ **очистка всех с.-х. культур;**
- ✓ **простота конструкции;**
- ✓ **экономичность в эксплуатации;**
- ✓ **100%-ная очистка пшеницы, ячменя и других с.-х. культур от овсюга;**
- ✓ **широкий модельный ряд**
(производительность
2; 4; 5; 10; 20; 30; 40; 50; 70; 100 т/ч);
- ✓ **универсальность использования**
от складского помещения до элеватора.

Работаем
по программе
1432

ООО «Алмазсельмаш»

Ростовская область, г. Миллерово,

тел./факс **8 (86385) 3-90-51,**

моб.: **8-961-439-10-40,**

8-905-428-92-55

E-mail: info@almazselmash.ru

www.almazselmash.ru



Защитим озимые от заморозков!

БИОМЕТОД

На территории России в неблагоприятные годы гибель посевов озимых зерновых от ранневесенних заморозков может достигать 30 - 40%. В связи с этим многие сельхозпроизводители задаются вопросом: как предотвратить потери урожая озимых зерновых от заморозков?

СПЕЦИАЛИСТЫ подчеркивают: одним из факторов, повышающих устойчивость растений к пониженным температурам, является содержание сахаров. Их накопление предохраняет от замерзания большой объем внутриклеточной воды и тем самым значительно уменьшает количество образующегося льда. Кроме того, сахара защищают белковые соединения от коагуляции при вымораживании.

Как повысить содержание сахаров в растительном организме? Для этого необходимо использовать регулятор роста растений и антистрессовый адаптоген **Эпин-Экстра**. Он способствует ускоренному синтезу белков холодового шока, которые, в

свою очередь, увеличивают содержание сахаров в растениях, повышая их устойчивость к заморозкам.

Для того чтобы максимально защитить озимые зерновые, надо прежде всего обработать семена перед посевом **Эпином-Экстра** (200 мл/т). Такой прием защитит всходы от пониженных температур осенью и позволит культуре лучше подготовиться к зиме. А весной, в фазу кущения, не дожидаясь возвратных заморозков, необходимо провести профилактическую обработку озимых **Эпином-Экстра** (50 мл/га) для повышения их устойчивости к холодовому стрессу, а также для обеспечения оптимального роста и развития растений.

Вот лишь несколько из многочисленных примеров: 2012 год в



Республике Сербия отличался экстремальными погодными условиями. Весной были заморозки до -6°C , а летом - жесточайшая засуха с колебаниями температур от 36° до 42°C . Поэтому в фазу всходов при пониженных температурах использовался **Эпин-Экстра** (50 мл/га), а в дальнейшем при засухе проводились обработки другим регулятором роста и индуктором засухо- и болезнеустойчивости **Цирконом** (40 мл/га). Он стимулирует развитие мощной корневой системы, обеспечивая более интенсивное развитие растений. Кроме того, **Циркон** повышает содержание хлорофилла в листьях как в период засухи, так и в период ре-

парации. Всё это способствовало повышению адаптации озимых зерновых культур к резким изменениям погодных условий (от заморозков до гидротермального стресса) в период вегетации. Урожайность увеличилась в среднем на 11 - 19%!

По данным И. Н. Иващенко (2007 г.), в Ставропольском крае за период «посев – ранняя весна» выживаемость растений озимой пшеницы сорта Скифянка при обработке семян **Эпином-Экстра** (200 мл/т) составляла 61,5 – 73,2% (контроль - 57,8%). Объясняется это повышением общего содержания сахаров в листьях пшеницы в осенний период и, следовательно, лучшей

подготовкой к преодолению холодового стресса.

В Мордовии, по данным А. А. Синькова (2007 г.), обработка **Эпином-Экстра** (50 мл/га) в период кущения с осени на разных фонах минерального питания на 4 – 7% увеличивала сохранность озимой пшеницы. Практикой установлена прямая зависимость между содержанием сахарозы в узлах кущения и выживаемостью растений при пониженных температурах.

Следовательно, чтобы не только избежать потерь урожая озимых зерновых при заморозках, но и получить его существенную прибавку, нужно применять антистрессовый адаптоген **Эпин-Экстра**.

В. ВАКУЛЕНКО,
главный специалист
компании «НЭСТ М»,
к. б. н.



Некоммерческое научно-производственное партнерство (ННПП) «НЭСТ М» предлагает:



Эпин-Экстра

Регулятор роста растений с мощным антистрессовым действием. Защищает растения от заморозков за счёт повышения концентрации сахаров во внутриклеточной жидкости, а также от избыточной влажности. Повышает иммунитет растений и тем самым обеспечивает их устойчивость к заболеваниям. Способствует увеличению урожайности. «Очиститель»! Активизирует в 2,5 - 3,0 раза эндогенные ферменты детоксикации.



Циркон

Индуктор болезнеустойчивости, цветения, а также плодо- и корнеобразования. Обеспечивает высокоэффективную защиту растений от засухи и избыточного УФ-В-излучения. Обладает выраженным фунгицидным действием! Применяется в комплексных системах защиты растений совместно с пестицидами. Обеспечивает дополнительный урожай конкурентоспособной и долго хранящейся продукции

Препараты «НЭСТ М» – ваш большой и полезный урожай!

Адрес: 127550, г. Москва, ул. Прянишникова, 31а. Тел.: (499) 976-2706, 976-4736.

Сайт: www.nest-m.ru E-mail: info@nest-m.ru Интернет-магазин: www.tdnest-m.ru

Региональные представители компании «НЭСТ М»:

Краснодарский край - ООО «РосАгро», Д. В. Дмитриев, 8 (861) 204-01-44, 8 (988) 6666-885,

Ростовская область - А. Г. Берсенев, 8 (905) 453-21-95,

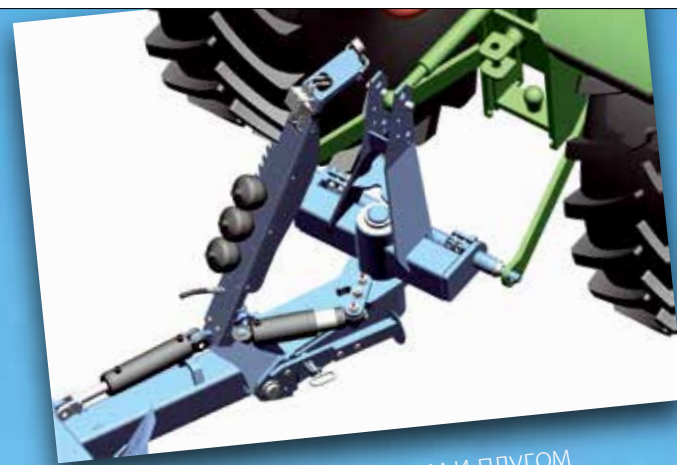
Республика Чувашия - ООО «РегионАгроХим», Г. Н. Якимов, 8 (8352) 37-36-50,

ООО «СтройАгрохимия» - Л. Е. Иванова, 8 (8352) 64-19-02,

Республика Крым - ООО «АГРОБИОКРЫМ», 298200, Крым, п. Ленино, пер. Школьный, 19;

тел.: 8 (903) 257 02 14, 8 (978) 085 37 39, 8 (978) 701 16 53; agrobiokrym@mail.ru

«СИНИЙ» ЗНАЧИТ «СВОБОДНЫЙ» ПОЛУНАВЕСНОЙ ОБОРОТНЫЙ ПЛУГ DIAMANT С СИСТЕМОЙ ORTILINE



Линия тяги между трактором и плугом смещается в направлении центра задней оси, и боковой увод плуга Diamant сокращается



Серебряная медаль выставки «Агросалон-2016»



Компания LEMKEN теперь предлагает систему регулировки и для полунавесных плугов, чтобы оптимизировать боковой увод плуга и тем самым обеспечить экономию топлива. Эффект достигается применением дополнительных гидравлических цилиндров на точке оборота плуга.

- Расход топлива снижается до 10%
- Не требуется компенсирующее подруливание - облегчается работа водителя
- Обеспечивается постоянная ширина передней борозды
- Сокращаются глубина и интенсивность предпосевной обработки почвы



больше информации о
полунавесных плугах Диамант
Вы найдете на сайте lemken.com

www.lemken.com

LEMKEN

The Agrovision Company

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

В структуре финансовых затрат любого современного аграрного предприятия львиную долю занимает такая строка расходов, как защита растений. Действительно, защита урожая от болезней, вредителей, сорняков - сложно выстроенная система, которая основывается на множестве взаимосвязанных составляющих: прогноз развития вредных организмов, выбор препарата или агроприёма, сроки обработок, метеорологические условия, исправно работающая техника и др. Огромные денежные средства ежегодно тратятся хозяйствами на защиту растений, но иногда эти деньги вместе с приобретаемыми препаратами становятся безрезультатно выпущенными на ветер.

Например, свести все усилия на нет может качество опрыскивания, которое напрямую зависит от используемой техники. В этом деле нельзя упустить ни одной детали, на всех стадиях - начиная от выбора сеялки или опрыскивателя и до момента, когда зерно ляжет в почву, - цена ошибки весьма велика. Поэтому компания «Щёлково Агрохим», хорошо известная аграриям как производитель средств защиты растений, не так давно занялась сборкой и поставкой на рынок сельскохозяйственной техники. В городе Рамони Воронежской области «Щёлково Агрохим» производит сборку сельхозтехники двух итальянских компаний: Mascar (сеялки точного высева для технических культур) и Projet (штанговые опрыскиватели). Эти машины можно увидеть на различных аграрных выставках. Не стала исключением и выставка «ЮГАГРО-2016», прошедшая в конце ноября прошлого года в г. Краснодаре, где производитель представил наиболее востребованные модели.

Об основных технических характеристиках и преимуществах техники нашему корреспонденту рассказал Павел Авдеев, инженер по сборке и сервисному обслуживанию сельскохозяйственной техники «Щёлково Агрохим» (на фото сверху).

Сеялки для пропашных культур

Обзор экспозиции Павел Авдеев начал с сеялки «MAXI 5» как наиболее востребованной.

- Она позволяет высевать технические культуры. На выставке представлена модель с 12 рядами высева, - рассказал специалист. - У этой машины есть возможность одновременно с севом вносить минеральные удобрения. Агрегатируется сеялка с тракторами класса МТЗ 1221 и выше. Ширина захвата 5,6 м. Плотность посева варьируется от 2,5 до 60 см в рядке, норма внесения удобрений - от 70 до 1200 ц/га.

Важнейшим элементом этой сеялки является высевающая секция. Она обеспечивает необходимую скорость и точность высева с акцентом на надёжность и простоту в эксплуатации и обслуживании. Высевающим органом является сошник. Он выполнен в виде двойного диска и гарантирует высокую эффективность на любой почве, в том числе по пожнивным остаткам. Также в сеялке используется удобная система цепной передачи, которая эффективно обеспечивает такие характеристики, как прочность, надёжность и гармоничность подачи семян, - отметил Павел Авдеев.

Эта версия высевающей секции позволяет работать на неподготовленной почве. Секция с двойным диском позволяет сеять также на почве с пожнивными остатками. Двойной диск разрезает почву согласно заданной глубине, которая определяется регулируемыми колесами, которые, в свою очередь, самостоятельно адаптируются под неровности рельефа поверхности. Два прикапывающих наклонных по диагонали колеса покрывают семя землей и прижимают почву.

Высевающий аппарат выполнен из литого алюминия, благодаря чему не деформируется со временем и при изменении температуры. Прокладка из резины внутри высевающего аппарата гарантирует необходимый уровень вакуума для работы. Высевающие диски выполнены из стали inox толщиной 1,2 мм, что гарантирует использование в течение длительного времени и прочность.

Сеялка оснащена легкодоступной централизованной коробкой передач на 18 скоростей, трансмиссия движения от прочной цепи и параллелограммом с прогрессивной регулировкой давления на почву. Маркеры установлены серийно на всех машинах серии «MAXI 5».

Другая модификация сеялки «MAXI 5», представленная на выставке, имеет название «FUTURA 5». Она оснащена высевающим аппаратом анкерного типа. Для агрегатирования используются трактора меньшего тягового класса (85 л. с.).

Высевающий аппарат из литого алюминия не деформируется со временем и при изменении температуры. Прокладка из резины внутри высевающего аппарата гарантирует необходимый уровень вакуума для работы. Высевающие диски также выполнены из стали inox толщиной 1,2 мм, что обеспечивает те же временные и прочностные характеристики.

Также на «ЮГАГРО-2016» компания «Щёлково Агрохим» представила новую зерновую сеялку Mascar (для посева пшеницы, гороха и мелкосемянных культур). Главное её преимущество - технологичность и удобные габариты. Так, транспортные габариты составляют всего 3 м, что позволяет транспортировать её по дорогам общего пользования.

Надёжность и мощь опрыскивателей Projet

Обратили на себе внимание и опрыскиватели от «Щёлково Агрохим». В



частности, были представлены прицепные штанговые модели Projet Lord (ёмкость бака 3000 л, ширина захвата 24 м) и Duke (ёмкость 3700 л, ширина захвата 24 м, с воздушным рукавом). Эти опрыскиватели отличаются надёжностью и мощностью. Lord прекрасно агрегатируется с трактором МТЗ 82, а для Duke необходим трактор мощностью более 150 л. с.

При выборе опрыскивателя, подчеркивают специалисты, также стоит



обратить внимание на наличие и удобство конструкторской компоновки, а также качество заводского изготовления основных узлов и систем машины. Прежде всего это объёмы и системы заполнения баков, высота и способ складывания штанг, конструкция премиксера для смешивания маточного раствора, конструкции слива (опорожнения) и очистки (мойки) резервуаров,



всего основного (резервуара), предназначенного для удобрений и пестицидов, а также промывочной емкости, миксера для смешивания концентратов и бака для мытья рук. Казалось бы, очевидно, что для обработки небольшого поля чересчур большой объём бака будет излишеством. Также как и, наоборот, прицепные опрыскиватели с небольшим баком при обработке обширных

Опрыскиватель с воздушным рукавом устраняет эти недостатки. Он обеспечивает лучшую и более качественную обработку именно тех частей растений, где находится большая часть вредителей и возбудителей болезней. Воздушный поток, который выходит из отверстий в рукавах, распыляет растения и переворачивает листья так, чтобы нижняя сторона попадала под струю распыленных пестицидов. Таким образом обеспечивается распыление химикатов на капли меньшего размера, которые существенно улучшают покрытие растений: на них оседает больше химикатов, чем во время работы обычным опрыскивателем. Воздушный рукав также незаменим при работе в условиях сильного ветра.

Спрос на технику растёт

Вся техника Mascar и Projet поступает в Рамонь в виде запасных частей, где производится её окончательная сборка. Там же расположен склад запасных частей. Техника считается российской, поэтому может участвовать во всех программах по субсидированию.

За 4 дня работы краснодарской выставки были проведены переговоры и встречи с действующими клиентами, потенциальными заказчиками, известными учеными и политиками, давними друзьями компании из различных регионов России. В первый же день выставки «ЮГАГРО» была продана сеялка «MAXI 5» в КФХ Г. К. Журбийнов (Приморско-Ахтарск).

Выбор сельхозтехники по важности сопоставим с выбором личного автомобиля: нужно верно определить свои потребности и не поддаваться маркетинговым уловкам, а выбирая машину, обращать внимание прежде всего на её эксплуатационные качества. В этом свете техника от «Щёлково Агрохим» является оптимальным выбором.

Закономерен вопрос: почему компания «Щёлково Агрохим», специализирующаяся на производстве пестицидов, вдруг начала продавать сельхозтехнику? Павел Авдеев так ответил на этот вопрос: чтобы аграрии меньше времени тратили на поиск нужных сельхозмашин. Ведь гораздо удобнее из одних рук получать и средства защиты растений, и технику для проведения полевых работ. Причем из рук проверенного поставщика, гарантирующего неизменно высокое качество своей продукции.

Учитывая тот факт, что «Щёлково Агрохим» так решительно расширила перечень предоставляемых услуг, можно надеяться, что компания ещё не раз порадует своих клиентов новыми направлениями деятельности. А они и сейчас впечатляют: пестициды, био-препараты, семена полевых культур, сельскохозяйственная техника, эмбрионы КРС. Каким будет следующий шаг?

С. ДРУЖИНОВ,
Р. ЛИТВИНЕНКО
Фото С. ДРУЖИНОВА

По всем вопросам обращайтесь в ближайшее представительство АО «Щёлково Агрохим» www.betaren.ru

блок управления, состояние деталей и арматуры опрыскивателя, а также наличие дополнительного оборудования (системы навигации, емкости для мытья рук, лестницы, ящики для рабочей одежды и химических средств, дополнительные насосы и т. д.), надёжность спящего устройства. Все эти параметры у машин Projet полностью отвечают российским требованиям.

Один из самых главных аспектов - объём бака (основной емкости), прежде

полей будут вынуждены довольно часто отрываться от работы, пополняя запас воды и химических веществ. Однако необходимо учитывать норму расхода рабочей жидкости на гектар и соотносить её со многими факторами, такими как средний размер поля, расстояние до водоисточника, наличие оборудования для подвоза воды и затраты на эту операцию, способность и скорость самозаправки опрыскивателя, ширина разворотных полос, возможность изменения колеи опрыскивателя и т. д. Исходя из этих соображений, опрыскиватели Projet имеют оптимальный объём баков - около 3000 л.

Особо стоит остановиться на конструкции воздушного рукава, которым оснащена модель Duke. Во время обработки обычным опрыскивателем большая часть химикатов оседает на поверхности растений и на верхней стороне листьев покрыта химикатами значительно меньше. Чтобы обработка была максимально качественной, необходимо использовать большие нормы внесения, а это требует увеличения времени заправки опрыскивателя.



РОСАГРОТРЕЙД

Мы производим семена



**FLORIMOND
DESPREZ**



Сорта и гибриды
производства

«РОСАГРОТРЕЙД»

ПОДСОЛНЕЧНИКА

- Кондитерский сорт
ДОБРЫНЯ (ст./инкруст.)
- Масличный сорт
ОРЛАН

**ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ
КНИИСХ (F1)**

- Краснодарский 194 МВ
- Краснодарский 291 АМВ
- Краснодарский 385 МВ
- Краснодарский 377 АМВ
- Краснодарский 415 МВ
- Краснодарский 425 МВ

СОРТА СОИ

- ПРОТИНА РС-1
- МЕНТОР РС-1
- ШАМА РС-1
- ИЗИДОР РС-1
- КОРДОБА РС-1

Гибриды селекции
«Флоримон Депре»

САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

- ДАНУБ
- АРДАН
- УРАЗИ
- ШЕРИФ
- НАРКОС
- МИЛОРД
- БЕЛИНО
- ГЕЛИОС
- БАККАРА
- УРАЛ
- БАРТАВЕЛЛА

КОРМОВОЙ СВЕКЛЫ

- ЖАМОН

Гибриды селекции

«РАЖТ»

КУКУРУЗЫ

- ИРОНДЕЛЬ ФАО 210
- ПТЕРОКС ФАО 230
- МАКСАЛИЯ ФАО 260
- МИКСИ ФАО 280
- ФИЗИКС ФАО 310
- ФЕРАРИКС ФАО 330
- ФУТУРИКС ФАО 360
- КАДИКСИО ФАО 390
- АКСО ФАО 400

СОРГО

ЗЕРНОВОГО

- БРИГГА дней 105 - 110

ПОДСОЛНЕЧНИКА

ВЫСОКООЛЕИНОВЫЕ:

- ИОЛЛНА ОЛ дней 97 - 102

КЛАССИЧЕСКИЕ:

- БЕЛЛУС дней 90 - 95
- ВЕЛЛОКС дней 100 - 105

КЛИАРФИЛД:

- КАЛУГА дней 100 - 105
- КЛИВЕР КЛ дней 98 - 103
- СИКЛОС КЛ дней 105 - 110

КЛИАРФИЛД ВЫСОКООЛЕИНОВЫЙ:

- МУГЛИ ОЛ КЛ ... дней 105 - 110



ООО «РОСАГРОТРЕЙД»:

350010, г. Краснодар, ул. Зиповская 5, корпус 8, офис 206а.

Тел. отдела продаж 8 (861) 278 23 27. Тел./факс: 278 22 41, 278 22 42, 278 23 31.

E-mail: rosagrotrade@mail.ru Web: www.rosagrotrade.ru

Региональные представители:

• Белгород — +7 (920) 597-98-00 • Курск — +7 (920) 265-05-86

• Ставрополь — +7 (928) 323-13-88, +7 (905) 444-11-99 • Ростов — +7 (928) 768-14-05, +7 (960) 461-58-33, +7 (928) 817-94-73, 8 (863) 434-18-97

8-800-550-00-00

ОАО «ТИХОРЕЦКАЯ СЕМЕНОВОДЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ»

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА ТРАВ

Люцерна, РС-1, РС-2, ЭС	Сорго сахарное, F-1, РС-1
Клевер	Фацелия
Эспарцет, ЭС	Гречиха
Кориандр	Горох, Эл, РСт
Овсяница луговая	Нут, РС-1
Овсяница тростниковидная	Лён, РС-1
Овсяница красная	Подсолнечник кондитерский, РС-1
Кострец	Лядвинец рогатый
Пырей бескорневищный, ЭС	Могар, РС-1
Райграс пастбищный	Овёс, РС-1
Ежа сборная	Редька масличная, РС-1
Тимофеевка луговая	Яровой ячмень, ЭС
Фестулолиум	Яровая твёрдая пшеница, РС-1
Суданская трава	Соя, РС-1
Сорго-суданковый гибрид	Озимый рапс, РС-1, ОС
Сорго зерновое, РС-1	

ОЧИСТКА СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА ДО ГОСТ

люцерна, клевер - 10 тыс. руб/т;
злаковые травы - 5 тыс. руб/т;
зерновые, зернобобовые - 3 тыс. руб/т

РЕАЛИЗУЕМ МИКРОЭЛЕМЕНТЫ В ХЕЛАТНОЙ ФОРМЕ «ОПТИМ-МИКС» ДЛЯ ЗЕРНОВЫХ, ЗЕРНОБОБОВЫХ, ПРОПАШНЫХ КУЛЬТУР

Прибавка урожая до 30%!
Стоимость 1 л - 350 руб.
Стоимость гектарной обработки - 350 руб.



352120, Краснодарский край,
г. Тихорецк, ул. Ленинградская, 369
Тел./факс 8 (86196) 7-07-60,
моб. 8 918 3182651 - Евгений Леонидович
semenatraw2008@yandex.ru

ООО «ГЛОРИЯ» предлагает

СЕМЕНА ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ



НУР (ФАО 150)
УРАЛЬСКИЙ 150 (ФАО 150)
МАШУК 150 МВ (ФАО 150)
ВОРОНЕЖСКИЙ 158 СВ (ФАО 150)
БИЛЯР 160 (ФАО 160)
КАСКАД 166 АСВ (ФАО 160)
МАШУК 170 МВ (ФАО 170)
МАШУК 171 (ФАО 170)
КАТЕРИНА СВ (ФАО 170)
МАШУК 175 МВ (ФАО 170)
ВОРОНЕЖСКИЙ 175 АСВ (ФАО 180)
МАШУК 185 МВ (ФАО 180)
КАСКАД 195 СВ (ФАО 190)
БЕЛОЗЁРНЫЙ 300 (ФАО 300)
БЕЛОЗЁРНЫЙ 330 (ФАО 330)
МАШУК 350 МВ (ФАО 350)
МАШУК 355 МВ (ФАО 350)
МАШУК 360 МВ (ФАО 360)
МАШУК 390 МВ (ФАО 390)
ЯНТАРНЫЙ (ФАО 400)
МАШУК 480 СВ (ФАО 480)
БЕШТАУ (ФАО 490)

ООО «Глория» является правопреемником ТОО «Торговый Дом «Глория», зарегистрированного 21 августа 1991 года. Начало деятельности ТОО «Торговый Дом «Глория» совпало с бурным развитием фермерского движения на Дону. ТОО «Торговый Дом «Глория» занималось реализацией фермерской продукции в гг. Москве, Санкт-Петербурге, Уфе и в Республике Беларусь. Сегодня ООО «Глория» - многопрофильное предприятие. Основными видами деятельности были и остаются поставки для аграриев высококачественных семян кукурузы производства ВНИИ кукурузы г. Пятигорска, ООО СП ССК «Кукуруза», г. Пятигорск.

Ростовская область, г. Аксай, ул. Буденного, 89

8 800 222 19 27

8 928 777 46 27, 8 928 150 50 63, 8 918 536 19 83,
факс 8 (86350) 5-43-57

E-mail: gloryth91@mail.ru

gloria-юг.рф

ООО «Диалог-Инвест» является поставщиком минеральных удобрений, средств защиты растений, семян ведущих российских и иностранных производителей.

ООО «Диалог-Инвест» имеет возможность получения, отпуска, фасовки и хранения любых видов минеральных удобрений – как в упаковке, так и насыпью, включая любые жидкие удобрения, а также их доставки собственной спецтехникой непосредственно в хозяйства.



Также оказываем услуги по грузоперевозкам



Наши конкурентные преимущества:

- Надежность поставок, гарантированная наличием нескольких поставщиков, а также продукции на складе;
- выдерживание графика отгрузок;
- конкурентная цена;
- возможность самовывоза со склада, прямая ж.-д. поставка и доставка собственным автотранспортом

356000, РФ, Ставропольский край, Новоалександровский район, г. Новоалександровск, ул. Урицкого, 116.

Тел./факс (86544) 65-999 – приемная. Тел.: (86544) 64-999 – коммерческий отдел, (86544) 6-70-70 – бухгалтерия,

+7 962-402-09-74, +7 962-445-83-97, +7 962-445-84-67 - по мин. удобрениям,

+7 962-445-83-74 - по семенам, СЗР, +7 961-471-71-21 - по автотранспорту

www.диалогинвест.рф

E-mail: dialog_invest@mail.ru



PIONEER PROTECTOR® – ЗНАЧИТ «ЗАЩИЩЁН»!



Гибриды с выдающейся устойчивостью



ПР64Ф66
П64ЛЕ20
П64ЛЦ108



П64ЛЕ25 П64ЛЕ20
П64ХЕ118 П64ЛЦ108
П64ЛЕ99

ООО «Пионер Хай-Брэд Рус»
г. Ростов-на-Дону, ул. Суворова 91, 6 этаж
тел.: +7 (863) 268-94-06, факс: +7 (863) 268-94-12
e-mail: info-russia@pioneer.com

www.pioneer.com/russia



Узнайте больше на новом сайте

Популяции Ложной Мучнистой Росы демонстрируют быструю расовую эволюцию, которая позволяет обойти механизмы устойчивости. У гибридов подсолнечника Pioneer Protector® ЛМР могут появиться симптомы ложной мучнистой росы в районах, существенно инфицированных самыми опасными расами, а также при очень влажных погодных условиях. Расы заразихи очень быстро эволюционируют и изменяются, что позволяет этому паразитическому растению преодолевать механизмы устойчивости подсолнечника. Гибриды подсолнечника под брендом Pioneer Protector® ЗАРАЗИХА могут показывать небольшие симптомы атаки в районах, инфицируемых самыми вирулентными расами, и районах, где формируются новые расы. Овальный логотип Дюпон является зарегистрированным товарным знаком компании Дюпон. ®, TM, SM – товарные знаки и знаки обслуживания компании Пионер. © 2016 PHL