

современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!



Агропромышленная газета юга России

№ 9 — 10 (454 — 455) 16 — 31 марта 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

Новинки гибридов кукурузы в продуктовом портфеле «Сингенты»

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

Компания «Сингента» предлагает на российском рынке не только богатый ассортимент средств защиты растений, но и обширный спектр гибридов ключевых полевых культур: подсолнечника, кукурузы и сахарной свеклы. Портфель гибридов постоянно дополняется и обновляется. 2017 год не стал исключением: были зарегистрированы несколько перспективных гибридов кукурузы. Что же это за новинки?

Раннеспелые новинки

В группе раннеспелых гибридов появилось два новых продукта: СИ Талисман и СИ Телиас. СИ Талисман (ФАО 180) относится к интенсивному типу, отлично отзывается на классическую обработку почвы и высокий фон минерального питания. Этот гибрид адаптирован к раннему севу, очень быстро развивается на начальных этапах вегетации. Его высокорослые растения типа Stay Green дают очень большой выход зеленой массы с гектара. Зерно кремнисто-зубовидного типа отличается высоким содержанием крахмала – до 76%, подходит для крупяного производства. Силос из гибрида СИ Талисман – ценный корм, т. к. характеризуется повышенной переваримостью (на 1,5 - 2% выше, чем у рыночных стандартов). Эректоидное расположение листьев позволяет загущать посеы этого гибрида, таким образом повышая его продуктивность. Благодаря скороспелости СИ Талисман можно выращивать в пожнивных посевах.

СИ Телиас (ФАО 210) – высокоурожайный гибрид промежуточного типа интенсивности, отличается хорошей адаптивностью к различным агроклиматическим зонам и технологиям выращивания. Его также можно выращивать с использованием минимальной и нулевой обработки почвы. Высокая скорость развития на ранних

этапах вегетации позволяет гибко варьировать сроки сева. Имеет зерно промежуточного типа, ближе к зубовидному, как следствие – быстрая влагоотдача в период созревания. Содержание крахмала в зерне, как и у гибрида СИ Талисман, доходит до 76%. СИ Телиас подходит для выращивания на зерно, силос и крупу.

АРТЕЗИАН™: эффективное использование влаги

Под брендом АРТЕЗИАН™ в дополнение к успешно показавшему себя в прошедшем сезоне гибриду СИ Феномен вышли ещё два гибрида: СИ Фортаго и СИ Чоринтос. Отличная засухо- и жаростойкость за счет эффективного использования влаги в течение всего периода вегетации позволяет этим гибридам в благоприятных условиях показывать урожайность на уровне лучших конкурентных продуктов, а в стрессовых – превосходить их на 10 - 15%. Гибриды СИ Фортаго и СИ Чоринтос относятся к среднеранним: число ФАО 250 и 290 соответственно. Обе новинки характеризуются быстрым развитием на начальных этапах органогенеза, а также отличной устойчивостью к прикорневому полеганию. Зубовидный тип зерна, тонкий стержень початка и рыхлые обертки початка позволяют этим гибридам быстро отдавать влагу в период созревания. У гибрида СИ Чоринтос растения типа Stay Green, что позволяет использовать его также на силос. СИ Фортаго пригоден для выращивания с применением классической и минимальной обработки почвы, хорошо отзывается на минеральное питание, а также на орошение.

В 2016 году «Сингента» вывела на рынок новый бренд АРТЕЗИАН™, под которым производятся гибриды кукурузы, более эффективно использующие влагу. В настоящее время многие производители предлагают засухоустойчивые гибриды, но проблема в том, что в благоприятных условиях они не раскрывают потенциала урожайности, как интенсивные гибриды. 10 лет назад селекционерами «Сингенты» были начаты работы по решению данной проблемы, и в 2016 году на российском рынке появился первый гибрид из этой линейки – СИ Феномен.

В процессе селекционного отбора гибриды АРТЕЗИАН™ проходили испытания



в условиях сильной засухи, а также при благоприятных условиях в различных уголках нашей планеты. Их результаты говорят о том, что при любом сценарии развития погодных условий, будь то минимальное количество осадков или достаточное увлажнение, гибриды кукурузы АРТЕЗИАН™ показывают непревзойденную урожайность. За счёт чего достигается такой эффект?

1. На первоначальных этапах у них хорошо развивается проникающая корневая система. Эти гибриды имеют более мощную корневую систему, которая позволяет использовать влагу из более глубоких слоёв почвы. Также у растений улучшена регуляция открытия/закрытия устьиц, что позволяет культуре более эффективно использовать почвенную влагу и потреблять меньше воды на единицу произведенного урожая.

2. На генетическом уровне гибридам АРТЕЗИАН™ привита способность успешно проходить фазу цветения даже в условиях очень высоких температур. Помимо этого достигнута лучшая синхронизация цветения метёлки и выброса пыльцевых трубок, усилено их образование (позволяет формировать зерна и на верхней части початка, не оставляя неопылённых кончиков), а также достигнуто более глубокое прикрепление зёрен к початку, что делает урожай стабильнее при стрессах в конце сезона.

3. Быстрая влагоотдача за счёт рыхлой обёртки початков, зубовидного зерна и тонкого стержня початка.

Селекционеры компании «Сингента» сосредоточились не на отдельных биологических качествах, а на целом комплексе признаков, отвечающих за улучшение продуктивности гибридов, что и позволило получить столь революционные гибриды.

Каждый год – новые гибриды

И ещё одна новинка – гибрид СИ Фотон. Среднеспелый гибрид с ФАО 300, по

интенсивности принадлежит к промежуточному типу, однако очень отзывчив на классическую обработку почвы и высокий фон минерального питания, отличные результаты показывает также на орошении. Быстро развивается на начальных этапах. СИ Фотон имеет характерное зубовидное зерно, благодаря чему достигается очень быстрая влагоотдача в предуборочный период. Початки многорядные (формируется до 18 рядов), с рыхлой оберткой. Гибрид имеет растения типа Stay Green, толерантен к корневым и стеблевым гнилям, гельминтоспориозу и пузырчатой головне, устойчив к полеганию. Содержание крахмала в зерне 72 - 74%.

Из новинок прошлого года следует отметить два гибрида: СИ Ротанго и СИ Ариосо. Раннеспелый гибрид СИ Ротанго с ФАО 200 по интенсивности относится к промежуточному типу, адаптирован к раннему севу, очень быстро развивается на ранних этапах вегетации. Зерно кремнисто-зубовидное, подходит для крупяного производства. Также как и СИ Ариосо (ФАО 270), гибрид имеет высокорослые растения типа Stay Green с большим выходом зеленой массы с гектара, пригоден для выращивания не только на зерно, но и на силос. СИ Ариосо предназначен для интенсивных технологий, отлично отзывается на высокий фон минерального питания и на орошение. Благодаря зубовидному зерну достигается очень быстрая влагоотдача, початки крупные, характерной бочонковидной формы.

Все новые гибриды компании «Сингента» можно будет увидеть в полевых демонстрациях как на специальных площадках, организованных компанией, так и во многих хозяйствах по всей стране. На мероприятиях «Сингенты» можно получить ответы на интересующие вас вопросы непосредственно от специалистов компании. Они помогут вам в выборе гибридов, адаптированных конкретно для ваших почвенно-климатических условий, а также способных помочь вам в достижении лучших результатов!

Краснодар,
ул. Е. Бершанской, 72,
тел. +7 861 210 09 83

Ростов-на-Дону,
ул. Седова, 6/3,
тел. +7 863 210 15 16

Ставрополь,
ул. Доваторцев, 30б, офис 320,
тел. +7 8652 33 05 77

syngenta

ФЛИНТ

ципроконазол + эпоксиконазол, 80 + 120 г/л

- широкий спектр контролируемых болезней
- профилактическое и искореняющее действие
- мгновенная остановка развития болезни
- длительная защита до 30 дней
- идеальное решение для хозяйств, работающих по симптомам



г. Краснодар,
ул. Монтажников, д. 1/4, оф. 506
тел.: (861) 201-94-31/32
www.agroex.ru

Гарант высоких урожаев!

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЕГЕТАЦИЕЙ



ГАРАНТИЯ МАКСИМАЛЬНОГО урожаа

КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

ГЕРБИЦИДЫ Актион, КС; Бетарен Экспресс АМ, КЭ; Бетарен 22, МКЭ; Бетарен Супер МД, МКЭ; Кондор, ВДГ + Сателлит; Лорнет, ВР; Митрон, КС; Фурэкс, КЭ; Хилер, МКЭ; Форвард, МКЭ; Спрут Экстра, ВР; Пантера, КЭ; Цензор, КЭ

ФУНГИЦИДЫ Беназол, СП; Зим 500, КС; Кагатник, ВРК; Винтаж, МЭ; Титул Дуо, ККР; Титул 390, ККР

ИНСЕКТИЦИДЫ Залп, КЭ; Имидор, ВРК; Кинфос, КЭ; Тарзан, ВЭ; Фаскорд, КЭ

ДЕСИКАНТЫ Тонгара, ВР (на семенных посевах)

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ Биокомпозит-коррект

ПРЕПАРАТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ Лакмус, ВР; Фуршет

МИКРО- и ОРГАНО-МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ Биостим Свекла; Биостим Универсал; Гумат калия Суфлер; Ультрамаг Бор; Интермаг Профи Свекла



**ЩЕЛКОВО
АГРОХИМ**

российский аргумент защиты

www.betaren.ru

СТРАТЕГИЯ «СИНГЕНТЫ» - БЫТЬ БЛИЖЕ К ПОТРЕБИТЕЛЮ

ИЗ ПЕРВЫХ РУК

Регион Юг – зона активной технической и коммерческой работы компании «Сингента» уже третье десятилетие. Развитие отечественного растениеводства проходит с прямым вовлечением квалификации, энтузиазма местной команды, отлично внедряющей лучшие мировые практики защиты растений и высокопродуктивные гибриды полевых культур. Предложения крупной международной компании не стоят на месте, одновременно совершенствуется профиль местной команды «Сингенты». Она становится больше числом, сильнее знанием, моложе и несет с собой багаж высокотехнологичных агрознаний, без которых уже невозможно развитие южного растениеводства.



Директор региона Юг компании «Сингента» А. Дмитренко



Руководитель территориального подразделения по маркетингу В. Вернигоров

Показатели продаж всех групп продуктов «Сингенты» каждый год свидетельствуют о тесной связи с конечным потребителем. Задачей нового сезона для пришедшей к управлению регионом энергичной, с полевым опытом молодежи являются сохранение и укрепление наработанных годами партнерских связей с хозяйствами.

Новые специалисты полны решимости еще больше укрепить высокую деловую и человеческую репутацию компании, улучшить ее лидирующие позиции на рынке средств защиты растений, семян полевых культур, технологического обеспечения и сопровождения в коллективных и фермерских хозяйствах региона.

Редакция «Агропромышленной газеты юга России» встретила с новыми лицами региона компании «Сингента». Наши собеседники - директор региона Юг Алексей Дмитренко и руководитель территориального подразделения по маркетингу Валерий Вернигоров, разговор с которыми состоялся в период активной подготовки к новому сезону.

- Какие изменения произошли в компании «Сингента», какие специалисты приступили к работе в новом сезоне?

А. В. Дмитренко: Я рад приветствовать читателей вашей газеты и всех работников сельского хозяйства в новом сезоне. Мы не делали паузы в общении с вами ни на минуту и в зимний-ранневесенний период. Наша деловая активность уже давно не знает затишья как в подготовке коммерческих предложений, так и в прямой работе по предложению продуктов и сервисов. Рыночная стратегия «Сингенты» не только сохранится в своем последовательном развитии и большей причастности к проблеме каждого поля, но и будет совершенствоваться - через личные контакты менеджеров и специалистов хозяйств, через дистанционные связи, которые предлагают цифровые технологии. Я говорю в первую очередь о наших учебных вебинарах, обо всей оперативной информации, которую можно почерпнуть из корпоративного сайта. Международная отраслевая финансовая отчетность прошлого года

клубы, кукурузы, подсолнечника, но и в профессиональном технологическом сопровождении и консультациях применительно к специфике на уровне каждого поля.

В соответствии с этими стратегическими и оперативными задачами строится работа и в подразделениях Юг, в которое входят Краснодарский, Ставропольский края и Ростовская область.

Обновленная команда региона Юг приступила к работе в октябре-ноябре 2016 г. Наша региональная команда - одна из сильнейших в России: сотрудники обладают высоким профессионализмом, а самое главное - сохранен и приумножен стиль работы и опыт, который был накоплен в предыдущие годы и передан нам по наследству.

Наши сотрудники искренне вовлечены в агрономическое творчество и понимают цену малейшей технологической ошибки. А чтобы этого не произошло, у них есть все необходимое: знания, производственный опыт, масса специализированной глобальной, региональной и местной информации, современные технические средства.

Структура подразделения региона Юг полностью соответствует концепции «Быть ближе к потребителю»: открыты дополнительные филиалы в трех субъектах Российской Федерации.

Что касается новых назначений, то с октября 2016 г. я был назначен на пост директора региона Юг. Руководителем территориального подразделения по маркетингу назначен Валерий Вернигоров, руководителем территориального подразделения г. Краснодар – Александр Почепень.

В Ростовской области и Ставропольском крае продолжают руководить Андрей Василюк и Сергей Аристов.

- Что нового появится в деятельности региона Юг? Какие новые методы в управлении, продажах, логистике, продвижении технологий, подготовке кадров появятся в 2017-м и последующие годы?

А. В. Дмитренко: В последнее время наряду с возросшими макроэкономическими показателями в сельском хозяйстве стали звучать слова «стабильность» и «последовательность». Идея непрерывности и последовательности пронизывает всю деятельность нашей компании.

К слову сказать, уже в этом году мы предложим аграриям новые технологические решения, опирающиеся на передовой опыт схожих по агроусловиям стран. Например, технологический пакет АМИСТАР® КОМБИ, включающий в один комби-пак продукты АМИСТАР® ЭКСТРА (200 г/л+80 г/л) и МОДДУС® (250 г/л) в соотношении 3:1. Это предложение для хозяйств, интенсифицирующих производственные процессы, планирующих получать максимально высокие урожаи озимой пшеницы - более 50 центнеров с гектара.

Также мы будем продолжать внедрять эффективные технологии обработки почвы, опрыскивания, позволяющие не только качественно обрабатывать посевы культурных растений, но и снижать расход баковых смесей.

В 2017 году мы продолжим работу над формированием кадрового резерва. В трех ведущих вузах Юга России: КубГАУ, ДонГАУ, СтавГАУ – реализуется наш проект «Студенты «Сингенты»». В рамках проекта из числа студентов этих вузов мы приглашаем лучших для прохождения стажировки в компании «Сингента». Кто-то из них вернется работать в «Сингенту», кто-то пойдет работать в коллективные или фермерские хозяйства. Но все студенты, прошедшие практику в наших подразделениях, пользуются приоритетом при трудоустройстве в хозяйства. К слову сказать, менеджер по развитию дистрибуции

Краснодарского филиала «Сингенты» Николай Студеникин – участник этого проекта, прошедший в компании практику, стажировку. По окончании вуза Николай три года отработал в хозяйстве, а затем вернулся в компанию, чтобы продолжить карьеру. То же самое можно сказать о Дмитрии Огиенко и Павле Мигулеве, занимающих сейчас должности менеджеров отдела защиты семян. Совсем недавно мы приняли на работу полевыми экспертами Дарью Федашук и Марию Боридко – выпускниц вуза прошлого года. Многие ребята избрали работу в агропредприятиях, но мы знаем, что их подготовка на высоком уровне, и будем с ними сотрудничать в реализации совместных проектов.

- Расскажите подробнее о том, как продвигаются технологии обработки почвы и растений, правила обращения с продуктами вашей компании?

А. В. Дмитренко: Продвижение технологий качественной обработки почвы и нанесения препаратов на рабочую поверхность - наша приоритетная задача. От этого зависит не только наша репутация, но и урожай. На наших мероприятиях мы всегда нацеливаем агрономов-практиков на выполнение семи правил работы с почвенными гербицидами, которые особенно важны в объявленный Президентом России Год экологии.

Наш девиз – «Быть ближе к клиенту», поэтому технологическую поддержку мы ставим во главу угла. В новом сельскохозяйственном сезоне сопровождение применения приобретенных продуктов будет еще более действенным. Мы продолжим работать как крупными, так и со средними и мелкими сельхозтоваропроизводителями – для каждого найдется продукт, интересный именно ему. В этих целях «Сингента» разработала комплексное предложение: пакет «Средства защиты растений плюс семена».

Среди многочисленных предложений компании - спутниковый мониторинг полей и слак-анализ (позволяющий определить точную фазу внесения препарата), выезд в хозяйства наших сервисных менеджеров, кредитование сельхозпроизводителей и т. д.

- Какие изменения произойдут в работе отдела маркетинга территориального подразделения региона Юг и какие новинки появятся в продуктовой линейке компании?

В. Вернигоров: Безусловно, изменения коснулись и маркетингового отдела.

Во-первых, он полностью обеспечен квалифицированными сотрудниками, имеющими большой опыт работы и способными решать самые сложные задачи. Мы хорошо знаем корпоративную специфику, продуктовую линейку «Сингенты», принципы современных технологий сельхозпроизводства.

Маркетинг «Сингенты» призван активно участвовать в переговорном процессе, организации продаж и логистических схем, публичных мероприятиях, решении других производственных и коммерческих вопросов.

Во-вторых, сотрудники нашего отдела будут способствовать продвижению на рынок только тех продуктов, по которым получены достоверно положительные результаты. По сути, это основная наша задача, как и стабильная партнерская работа с дистрибьюторским корпусом. Сегодня подавляющее большинство этих компаний соответствует нашим требованиям и способно обеспечить предложение продуктов «Сингенты» с соответствующим набором услуг. Наша задача – сделать так, чтобы треугольник партнерства «компания – дистрибьютор – хозяйство» и далее развивался и укреплялся.

В-третьих, в новом сезоне мы продолжим практику проведения «круглых столов» с участием руководителей и специалистов коллективных и фермерских хозяйств для обмена опытом лучших передовых полевых практик. Будем работать над повышением качества проведения «Полевых городов», «дней поля», семинаров и других обучающих мероприятий, чтобы как можно больше специалистов хозяйств посещали их и уезжали с новыми знаниями.

Безусловно, в ходе этих мероприятий мы будем активно продвигать свои продукты. Причем не только новинки среди средств защиты растений и семян, но и технологии их использования. Такие как спутниковое отслеживание фаз развития культуры при возделывании сахарной свеклы и др.

Что касается обновленных коммерческих предложений, то в этом сезоне в продуктовой линейке «Сингенты» мы надеемся на интерес агрономов к ЛЮМАКС® (375 г/л с-метолахлора + 125 г/л тербутилазина + 37,5 г/л мезотриона). Это довосходный и послевосходный гербицид для применения на кукурузе. Из своего личного полевого опыта скажу, что этот уникальный гербицид при почвенном применении позволяет контролировать однолетние злаковые и двудольные сорняки: щирцу, марь белую, щетинник, амброзию, дурнишник.

В прошлом сезоне на зерновых было удачным наше обновленное коммерческое предложение фунгицида АМИСТАР® ЭКСТРА (200 г/л азоксистробина + 80 г/л ципроконазола). Оно настолько понравился агрономам, что в 2016 году мы не смогли полностью удовлетворить все поступившие заявки на него. В 2016 году АМИСТАР® ЭКСТРА получил дополнительную регистрацию на подсолнечнике, кукурузе и сахарной свекле. Мы гордимся, что этот фунгицид стал нашим топовым продуктом продаж, и надеемся, что он будет пользоваться еще большим успехом.

Для виноградарей зарегистрирован фунгицид ДИНАЛИ®. Мы рады за огромный интерес к почвенному гербициду ГАРДО® ГОЛД на подсолнечнике.

Мы уверены, что в этом сезоне будет востребованы и уже зарекомендовавшие себя фунгициды. Например, фунгициды широкого действия АЛБТО® СУПЕР и АЛБТО® ТУРБО, которые наиболее эффективно контролируют листовые заболевания. Или высокоэффективный фунгицид на рисе АМИСТАР® ТРИО.

Линейка наших семян также пополнилась новыми гибридами. В одной только кукурузной линейке появилось четыре новых гибрида! Особо отмечу антистрессовый гибрид СИ Феномен (ФАО 220), за которым на старте сезона выстроилась большая очередь (заявок больше, чем предложения).

Зарегистрированы и новые гибриды подсолнечника: СИ Эксперто - среднеспелый высокоолеиновый гибрид для производственной системы Clearfield®, Сумико HTS, Субаро, оптимизированный для гербицида Экспресс® компании DuPont™, СИ Бакарди КЛП, СИ Неостар КЛП, оптимизированные для производственной системы Clearfield® Plus. Заслуживает внимания гибрид сахарной свеклы Геракл урожайного типа.

В целом вся традиционно широкая продуктовая линейка компании «Сингента» конкурентоспособна и обеспечивает высокую эффективность и полновесный урожай.

- Спасибо за интересный разговор. Успехов в новом сезоне!

Интервью подготовили С. ДРУЖИНОВ, С. ЗЫКОВ

Одно из лучших решений для борьбы с сорняками на кукурузе



Балерина®

сложный 2-этилгексилловый
эфир 2,4-Д кислоты, 410 г/л +
+ флорасулам, 7,4 г/л



Дублон®

никосульфурон, 40 г/л

Продукт «твин-пак», включающий 3 канистры **Дублона** и 1 канистру **Балерины**. Содержит три действующих вещества, широко применяемых в защите кукурузы. Высокоэффективен против многих двудольных (включая осот, бодяк, вьюнок, марь, амброзию, щирицу, ромашку, падалицу подсолнечника и др.) и всего спектра злаковых сорняков. Проявляет быстрый гербицидный эффект (3 - 5 дней), может использоваться при температуре от 5 - 7° С, хорошо работает в засушливых условиях. Обладает выраженным почвенным действием. Применяется в гибких дозировках: один «твин-пак» на 10 - 12,5 га.



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

О ТОЙ, ЧТО ДАРИТ ЛЮДЯМ ХЛЕБ!

СЛАВНАЯ ДАТА

В обескровленной Великой Отечественной войной стране в 1946 - 1948 гг. случились засуха, неурожай и голод, которого не смогла избежать даже благодатная Кубань... Много было приложено усилий, чтобы этот голод стал последним: осваивались новые земли, выходила на поля производительная техника, создавались целые отрасли промышленности, снабжающие поля удобрениями и средствами защиты растений. Но самое главное - получила большое развитие аграрная наука: селекция растений, дающая производству высокоурожайные сорта с большим потенциалом.

СЕГОДНЯ мы расскажем о человеке, всю свою жизнь посвятившем селекции главного хлеба нашей страны – пшеницы: о заведующей отделом селекции и семеноводства пшеницы и тритикале Краснодарского НИИСХ им. П. П. Лукьяненко, академике РАН Людмиле Андреевне Беспаловой.

2 апреля 1947 года на хуторе Дальнем Тбилисского района Краснодарского края в семье ветерана войны агронома Андрея Яковлевича Опанасюка родилась девочка. Назвали ее красивым славянским именем - Людмила. С самого раннего детства Люда выезжала с отцом на посев и уборку и на его примере познала тяготы труда земледельца и ценность хлеба насущного. И поэтому твёрдое желание Людмилы стать агрономом хоть и нашло признание в семье, но было омрачено пониманием родных, насколько это тяжёлая стезя.

Перспективная студентка Тимирязевской сельхозакадемии, пошедшая по стопам отца, Людмила попала на практику в Краснодарский НИИСХ к выдающемуся учёному-селекционеру академику Павлу Пантелеймоновичу Лукьяненко, автору легендарного сорта пшеницы Безостая 1, вдоволь накурившему хлебом миллионы людей не только в Советском Союзе, но и в других странах в послевоенные годы. Не менее важным достижением академика Лукьяненко было то, что он не только вёл селекцию растений, но и создавал свою селекционную школу, примечая и продвигая талантливую молодёжь, способную превозмочь все тяготы «лаборатории под открытым небом», продуваемой студёными ветрами и выжигаемой палящим солнцем, дерзновенно вынашивающую в голове «модель» будущего сорта, путь к которому растягивается не просто на годы, а на десятки лет...

Людмила Беспалова после окончания вуза по распределению попала в Казахстан поднимать цели-

ну. И каково же было её удивление, когда из Министерства сельского хозяйства пришлось распоряжение вернуться... для работы в Краснодар. Академик Лукьяненко, обременённый многими научными и административными заботами, нашёл важным и необходимым запустить по бюрократическим инстанциям сложную процедуру, предчувствуя, что Людмила Беспалова нужна здесь и когда-то сможет стать достойной продолжательницей его важного дела – селекции пшеницы.

Великий английский писатель и философ Джонатан Свифт в книге «Приключения Гулливера» говорит: «Тот, кто сумел бы вырастить два колоса там, где раньше рос один, заслужил бы благодарность всего человечества». Огромные достижения академика П. П. Лукьяненко в селекции пшеницы общепризнаны на мировом уровне! Ему за короткий период во многом удалось коренным образом перестроить пшеничное растение: дать ему крупный, продуктивный колос, снизить высоту растений, тем самым значительно увеличив его устойчивость к полеганию, адаптивность к погодным стрессам и болезням. Всё это стало определяющим в победе над голодом во многих странах.. Но вырастить «...два колоса там, где раньше рос один...» в полной мере смогла его талантливая ученица и продолжательница дела Людмила Андреевна Беспалова!

Передовые сорта эпохи Лукьяненко, в том числе знаменитая Безостая 1, формировали 500 - 600 крупных продуктивных колосьев на 1 квадратном метре. Это огромное достижение, так как стародавние сорта народной селекции, возделывавшиеся на полях ещё в начале XX века, имели лишь 300 - 350 небольших колосьев.

Долгие годы Л. А. Беспалова искала и создавала свой идеал сорта, изучая и выбраковывая сотни тысяч, миллионы линий исходного материала. И упорство и самоотверженный труд были вознаграждены



селекционной удачей! Современные высокоурожайные и высококачественные сорта пшеницы академика Л. А. Беспаловой способны давать больше 1000 колосьев на 1 квадратном метре, и при этом они очень эффективно используют предоставляемые ресурсы!

ВСЕ ПОМНЯТ обстановку в нашей стране в период смены экономических формаций 90-х годов прошлого века. Закрывались заводы, фабрики, исчезали целые отрасли, зарастали поля, а оставшиеся возделывались с чудовищными нарушениями агротехники и тотальной нехваткой, а то и полным отсутствием удобрений... Всё было удручающе плохо, но голода не случилось. И во многом потому, что на миллионах гектаров «несли службу» новейшие сорта пшеницы академика Людмилы Андреевны Беспаловой! Мы не только не закупили иностранную пшеницу, что приходилось делать даже в более благополучные годы, но сегодня вернулись на мировой рынок зерна в качестве экспортёров и сейчас играем на нем доминирующую роль!

Людмила Андреевна Беспалова свято чтит заветы своего наставника и учителя - академика П. П. Лукьяненко. В возглавляемом ею отделе селекции пшеницы сохранены и развиваются все направления селекции, заложенные её предшественниками академиками П. П. Лукьяненко и Ю. М. Пучковым. На протяжении десятилетий эффективно работают группы зимостойких сортов, устойчивых к полеганию, для условий орошения, адаптивных высококачественных сортов, транслоцированных пшениц и тритикале, озимой твёрдой пшеницы, лаборатория иммунитета. Созданы направления селекции пшениц альтернативного образа жизни, редких видов. Ведутся уникальные исследования в группах паспортизации сортов, маркерной селекции. Развёрнуты в промышленных масштабах первичное семеноводство и внедрение достижений селекции группой маркетинга.

колосовых культур. Внедрённая под руководством Л. А. Беспаловой политика сортовой мозаики и адресного использования сортов позволяет стабильно получать высокие урожаи в хозяйствах с различными погодными условиями и экономическими возможностями.

Академик Л. А. Беспалова является автором более 130 сортов пшеницы и тритикале, которые широко возделываются не только на Юге России, но и в других регионах нашей страны, а также в Грузии, Армении, Азербайджане, Казахстане, Узбекистане, Киргизии, Таджикистане, Турции, Афганистане и других странах. Нескончаемым потоком в Краснодарский НИИСХ, прославленный трудами академиков П. П. Лукьяненко, М. И. Хаджинова, Ю. М. Пучкова, В. М. Шевцова, Г. А. Романенко, А. А. Романенко и Л. А. Беспаловой, прибывают многочисленные делегации учёных и аграриев, чтобы завязать плодотворное сотрудничество и получить семена лучших кубанских сортов и гибридов.

За большой вклад в селекцию и продовольственную безопасность страны Л. А. Беспалова награждена многими почётными званиями, орденами и медалями. Людмила Андреевна - Герой труда Кубани, заслуженный деятель науки РФ, удостоена высшей награды селекционеров - золотой медали им. П. П. Лукьяненко.

2 апреля 2017 года академик РАН Людмила Андреевна Беспалова празднует свой юбилей! Мы от всей души присоединяемся к многочисленным поздравлениям и желаем Людмиле Андреевне крепкого здоровья, мирного неба над бескрайними полями пшеницы её сортов и новых достижений в селекции!

В 2017 году за большие заслуги в селекции и обеспечении продовольственной безопасности Краснодарского НИИСХ им. П. П. Лукьяненко будет преобразован в Национальный центр зерна им. П. П. Лукьяненко. Это долгожданный подарок всему нашему коллективу и академику РАН Людмиле Андреевне Беспаловой!

Коллектив отдела селекции и семеноводства пшеницы и тритикале КНИИСХ им. П. П. Лукьяненко



РЕДАКЦИЯ «АГРОПРОМЫШЛЕННОЙ ГАЗЕТЫ ЮГА РОССИИ» ОТ ВСЕЙ ДУШИ ПОЗДРАВЛЯЕТ ЛЮДМИЛУ АНДРЕЕВНУ БЕСПАЛОВУ С ЮБИЛЕЕМ! Желаем Вам, чтобы всё задуманное сбылось, дом был полной чашей, а рядом с Вами всегда были самые близкие и надежные люди. Счастья, здоровья и мирного неба над головой!

19-ая СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА
 СЕЛЬХОЗТЕХНИКА, ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ, ОБОРУДОВАНИЕ,
 АГРОХИМИЯ, СЕМЕНА, САЖЕНЦЫ, ВЕТ-ПРЕПАРАТЫ, КОРМА И КОРМОВЫЕ ДОБАВКИ

АГРОУНИВЕРСАЛ 2017

5-7 АПРЕЛЯ

Ставропольский край, г. Ставрополь, www.expo26.ru
 тел.: (8652) 94-17-51, 955-175

ЭФФЕКТИВНЫЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Сегодня на российском рынке средств защиты растений представлено огромное количество препаратов: что называется, на любого потребителя и под запросы даже самого взыскательного агронома. Особое место среди производителей этих препаратов занимает компания «ЮНАЙТЕДХИМПРОМ», которая поставляет широкую линейку пестицидов для защиты основных полевых культур, возделываемых в России: зерновые колосовые, сахарная свекла, кукуруза и подсолнечник.

Все препараты производятся на сертифицированных заводах Китая и Индии, где осуществляется строгий контроль качества продукции, что обеспечивает ее высокую эффективность. Основными преимуществами препаратов являются их высокое качество и конкурентоспособная цена.

Ежегодно «ЮНАЙТЕДХИМПРОМ» расширяет свой ассортимент, в портфеле компании появляются новинки. Не стал исключением и 2017 сельскохозяйственный год. Компания проводит регистрацию сразу нескольких препаратов, которые завершат формирование пакета продуктов для комплексной системы защиты сахарной свеклы. Уже в следующем сезоне аграрии смогут оценить их на своих полях.

Официальным эксклюзивным дистрибьютором «ЮНАЙТЕДХИМПРОМ» в Российской Федерации является ООО «Агриплант» - одна из ведущих дистрибьюторских компаний страны. Она обеспечивает не только своевременную поставку пестицидов в хозяйства, но и их технологическое сопровождение, консультирование аграриев на протяжении всего сезона.

ООО «Агриплант» активно работает по продвижению новых СЗР для сахарной свеклы. Компания проводит демонстрационные опыты, организует семинары, где охотно делится с производителями своими наблюдениями и опытом в совершенствовании технологии возделывания сахарной свеклы. Традиционными стали ежегодные научно-практические конференции «Сахарная свекла. Проблемы. Решения» в п. Небук Краснодарского края. На данном форуме специалисты компании «Агриплант» совместно с фирмами - производителями семян и средств защиты растений, производителями анализируют текущие проблемы отрасли свекловодства на Кубани, предлагают эффективные пути их решения.

Постоянным участником конференции является компания «ЮНАЙТЕДХИМПРОМ», которая представила на ней свои продукты для свекловодов Краснодарского, Ставропольского краев и Ростовской области.

В текущем году достигнута договоренность о проведении широкомасштабных испытаний продуктов «ЮНАЙТЕДХИМПРОМ» в хозяйствах АО фирмы «Агрокомплекс» им. Н.И. Ткачёва с целью повышения хозяйственной эффективности и оптимизации затрат при возделывании сахарной свеклы и других сельскохозяйственных культур (кукуруза, зерновые колосовые).

«Агриплант» и «ЮНАЙТЕДХИМПРОМ» предлагают

Сахарная свекла является одной из наиболее технологичных и доходных сельскохозяйственных культур. Несмотря на то что свекловодческие хозяйства в последние годы испытывают опреде-



ленные сложности, интерес к ней неуклонно растет. Аграрии внимательно следят за всеми новинками в технологии возделывания сахарной свеклы, включая средства защиты.

Специалисты компании «ЮНАЙТЕДХИМПРОМ» активно работают в данном направлении и предлагают надежные и в то же время недорогие продукты для эффективной защиты сахарной свеклы от сорняков и вредителей.

В 2017 году эта линейка будет представлена хорошо зарекомендовавшими себя в сельхозпроизводстве общеизвестными гербицидами ЗЕВС, ВР (360 г/л глифосата), который применяется для борьбы с проблемными сорняками за 2 недели до посева культуры, селективными гербицидами ЗЛАКОФФ, КЭ (клетодим, 240 г/л), КЛИППАРД, ВР (клопиралид, 300 г/л) и инсектицидом АЛЬФАЦИН, КЭ (альфа-циперметрин, 100 г/л).

Среди препаратов для применения на сахарной свекле прежде всего следует отметить ЗЕВС, ВР - гербицид сплошного действия для борьбы с однолетними и многолетними сорняками, включая пырей. Проникая в листья и корни сорных растений, препарат ингибирует синтез аминокислот, жизненно необходимых для роста растений. В итоге уже через 5 дней после обработки прекращается рост сорняков, а через 14 - 18 дней наступает их полная гибель.

Использование вместо предпосевной культивации гербицида ЗЕВС, ВР в норме расхода 2 - 5 л/га позволяет сохранить драгоценную почвенную влагу в посевном слое и эффективно очистить поля, предназначенные под посев сахарной свеклы, от взошедших однолетних и многолетних сорняков.

Опрыскивание вегетирующих сорняков выполняется за 2 недели до посева культуры с расходом рабочей жидкости 100 - 200 л/га.

ЗЕВС, ВР незаменим также на паровых полях для комплексной борьбы с сорняками. Гербицид быстро разлагается в почве и не обладает последствием на последующие культуры в севообороте. Сельхозпроизводители, применявшие ЗЕВС, ВР на своих полях, отмечают его эффективность и экономичность.

Заслуживает внимания свекловодов гербицид ЗЛАКОФФ, КЭ на основе клетодима (240 г/л). ЗЛАКОФФ, КЭ позволяет быстро и эффективно очистить свекловичные поля от злаковых сорняков (различные виды щетинника, проса куриного, проса сорно-полевого) гербицид применяется в норме расхода 0,2 - 0,4 л/га, при наличии многолетних злаковых сорняков, в т. ч. пырея ползучего, норму расхода гербицида следует увеличить до 0,7 - 1,0 л/га. При применении гербицида ЗЛАКОФФ, КЭ всегда необходимо использовать прилипатель с нормой расхода до 0,2 л/га.

Для получения максимального эффекта однолетние злаки на момент обработки должны находиться в фазе 2 - 6 листьев, высота растений пырея ползучего не должна превышать 10 - 20 см. Расход рабочей жидкости составляет 200 - 300 л/га.

Следует отметить, что препарат безопасен для культуры и обладает высокой скоростью действия, значительно превосходящей другие граминициды. Благодаря этому применение гербицида ЗЛАКОФФ, КЭ позволяет быстро снять конкуренцию со стороны злаковых сорняков и максимально реализовать потенциал продуктивности растений сахарной свеклы. Гербицид быстро разлагается в почве и не имеет ограничения в севообороте. ЗЛАКОФФ, КЭ не совместим с другими гербицидными препаратами. Расход рабочей жидкости 200 - 300 л/га.

КЛИППАРД, ВР (клопиралид 300 г/л) - высокоэффективный послевсходовый гербицид для борьбы с осотом и другими сложноцветными и гречишными сорняками в посевах сахарной свеклы и других культур. Эффективные системные свойства позволяют препарату проникать в корни корнеотпрысковых сорняков, полностью уничтожая их. Гербицид обладает высокой селективностью для культур, на которых применяется, является идеальным партнёром для баковых смесей.

К основным особенностям препарата КЛИППАРД, ВР относится его высокая гербицидная активность по отношению к сорнякам, устойчивым к арилоксиалканкарбоновым кислотам и их производным. Длительность действия препарата обеспечивается за счет глубокого проникновения действующего вещества в корневую систему. Нужно помнить, что эффективность препарата особенно



Выступление заместителя ген. директора ООО «Агриплант» В. А. Найденова на свекловичной конференции 2016 г.



ООО «Агриплант»: 350053, г. Краснодар, ул. Средняя, 79/1
E-mail: mail@agreeplant.ru www.agreeplant.ru



проявляется при активном росте сорной растительности. Причем при остановке роста гербицид не действует, но действие препарата усиливается при возобновлении вегетации сорняков.

По оценкам специалистов, КЛИП-ПАРД, ВР является одним из лучших препаратов для искоренения амброзии, осота и бодяка в посевах сахарной свеклы и других культур.

Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны через 12 - 18 часов. Гербицидная активность проявляется быстрее при отсутствии осадков и температуре воздуха 20 - 25° С. Симптоматика повреждений у чувствительных растений выглядит как искривление побегов и черешков с остановкой роста и потерей тургора.

Полная гибель сорняков наблюдается через 1 - 3 недели в зависимости от фазы их развития и погодных условий. Препарат проявляет дождестойкость уже через 1 час после применения.

Подавляемые гербицидом сорные виды: амброзия, бодяк полевой, василёк синий, ромашка непахучая, горцы, осот огородный, гречишка, латук татарский, падалица подсолнечника.

Отпрыскивание посевов сахарной свеклы рекомендуется проводить в фазе 1 - 3 пар настоящих листьев культуры с расходом рабочей жидкости 200 - 300 л/га при норме расхода препарата КЛИППАРД, ВР 0,3 - 0,5 л/га.

Для борьбы с вредителями на посевах сахарной свеклы «ЮНАЙТЕДХИМПРОМ» предлагает пиретроидный инсектицид АЛЬФАЦИН, КЭ (альфа-циперметрин, 100 г/л).

АЛЬФАЦИН, КЭ - инсектицид искореняющего действия с высокой начальной и длительной остаточной токсичностью, применяется для борьбы с широким кругом листогрызущих и сосущих вредителей. Препарат имеет широкий спектр действия, высоко эффективен на всех стадиях развития насекомых-вредителей, обладает репеллентным действием. На сахарной свекле рекомендован для борьбы со свекловичной листовой тлей, свекловичной минирующей мухой.

Действующее вещество АЛЬФАЦИН, КЭ воздействует на нервную систему насекомых-вредителей, нарушая проницаемость клеточных мембран и блокируя натрий-калиевые каналы, в результате чего у насекомого развивается паралич с последующей гибелью. Вредители погибают при контакте с обработанной поверхностью и при попадании препарата в кишечник.

АЛЬФАЦИН, КЭ совместим с другими препаратами и может применяться в составе баковых смесей, но с предварительной проверкой на химическую совместимость смешиваемых продуктов. Период защитного действия - не менее 14 суток после применения. Отличается высокой скоростью воздействия, как и все пиретроиды. Норма расхода рабочей

жидкости 200 - 400 л/га, норма применения препарата на сахарной свекле - 0,1 л/га.

Партнёрство на долгие годы

Представленные препараты производятся на современных китайских и индийских предприятиях, выполняющих заказы в том числе для производителей оригинальных продуктов, а значит, их высокое качество гарантировано. Производство ведётся на нескольких крупных заводах, причем на каждый препарат - свой производитель. Политика производства пестицидов в «ЮНАЙТЕДХИМПРОМ» выстроена таким образом, что каждый конкретный завод может качественно изготавливать только одну группу препаратов. Это обусловлено как сложностью производства, так и вопросами оснащённости предприятий оборудованием. При выборе регистрантом химического завода для производства СЗР главным критерием остаётся качество производимого продукта. Такой подход позволяет компании «ЮНАЙТЕДХИМПРОМ» развиваться, занимая прочные позиции на рынке, а также с уверенностью смотреть в будущее.

Важную роль в продвижении препаратов «ЮНАЙТЕДХИМПРОМ» играет хорошо отлаженный механизм сбыта и технологической поддержки, которыми обладает компания «Агриплант», имеющая представительства в Краснодарском, Ставропольском и Алтайском краях, Волгоградской, Белгородской, Воронежской, Курской и Тамбовской областях, а также регионах Сибири и Крыма. Это позволяет оперативно поставлять необходимые продукты на обширные территории регионов России. Деятельность компании «Агриплант» - это не только продажи, но и услуги по доставке пестицидов, которая производится в течение суток. Очень важна и научно-консультационная составляющая, для организации которой привлекаются опытные сотрудники. Специалисты «Агрипланта» по запросу аграриев могут быстро приехать на поле и помочь решить проблему, что очень важно в периоды интенсивной сезонной работы.

Несколько лет назад два отечественных предприятия - «Агриплант» и «ЮНАЙТЕДХИМПРОМ» - заключили соглашение о совместной деятельности, открывающее новые горизонты развития и возможность делать потребителям выгодные предложения как по качеству, так и по цене. В итоге взаимовыгодный альянс ООО «Агриплант» и ООО «ЮНАЙТЕДХИМПРОМ» позволяет сельхозпроизводителям иметь качественные и недорогие средства защиты растений, что способствует снижению производственных затрат и повышению рентабельности аграрного бизнеса, а также усилению его конкурентоспособности даже в сложных экономических условиях.

С. ЗЫКОВ

Фото из архива компании



Региональный представитель по маркетингу компании Вауер Е. В. Елфимов выступает на свекловичной конференции 2016 г.



ПРОМКОНСТРУКТОР
ТЕХНИКА И ЗАПЧАСТИ ДЛЯ АПК



Зернометатели, погрузчики и протравливатели (до 200 т/ч)



Зерноочистительное оборудование:
- самопередвижное: ОВС-25, зерноочистительный комплекс МЗК;
- стационарное: БЦС, МПО-50, ОВС-25, БИС, БЛС, МЗС-25, ЗВС-20, «Петкус»

Нории НПЗ
(до 175 т/ч, L= до 60 м)



Запчасти для сельхозмашин:
- зернометателей и погрузчиков;
- зерноочистительных машин;
- норий;
- транспортеров



Решета пробивные (сита)
- возможно изготовление по чертежам заказчика



БЕСПЛАТНАЯ ДОСТАВКА ДО ТК. ГИБКАЯ СИСТЕМА СКИДОК

г. Воронеж, ул. Острогжская, 73, офис 11. Тел. (473) 228-66-66
E-mail: 2286666@bk.ru www.prom-konstruktor.ru



АО РТП «Петровское»
тел.: (86547) 4-47-56, 4-06-95, 4-28-61, 4-32-56
www.rtp.stavropol.ru e-mail: rtp@svet.stv.ru

ПРОИЗВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН
для энергосберегающих, минимальных и нулевых технологий

ИЗГОТОВЛЕНИЕ • ПРОДАЖА • СЕРВИС • ЗАПЧАСТИ

Посевной комплекс «Ставрополье» ПК-8,6; ПК-10,0; ПК-12,0

- технология минимальной обработки почвы (MINI-TILL)
- сошник стрельчатая лапа
- объем бункера 7; 10 кубов
- энерго- и влагосбережение



Посевной комплекс «Ставрополье + К»

- нулевая обработка почвы
- долотообразный анкерный сошник
- объем бункера 7; 10 кубометров
- энерго- и влагосбережение



Посевной комплекс «Владимир» ПК-8,0Д; ПК-9,0Д; ПК-12,0Д

- технология нулевой обработки почвы (NO-TILL)
- дисковые сошники
- объем бункера 7; 10 кубометров
- энерго- и влагосбережение



Посевной комплекс «Владимир + К»

- технология нулевой обработки почвы (NO-TILL)
- однодисковый сошник
- объем бункера 7; 10 кубометров
- энерго- и влагосбережение





ГРУППА КОМПАНИЙ «АГРО-РИТМ»

ОКАЗЫВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ УСЛУГ:

■ УБОРКА УРОЖАЯ

(зерновые культуры, соя, рапс, кукуруза и подсолнечник) комбайнами New Holland CS6090, John Deere S690 с жатками зерновыми Flex, Geringhoff RD 1200.

Идеальное техническое состояние машин, высококвалифицированные механизаторы. Уборка проводится качественно и в установленные договором сроки



■ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ: сев, пахота, культивация, дискование

Трактора CLAAS Challenger 95E, 85E (410, 385 л. с.), «Кировец К-744» (350 л. с.), New Holland T8040 (320 л. с.)

Дисковые бороны Krause 8200 (ширина захвата 10,4 м, глубина обработки до 18 см), Challenger/Sunflower (ширина захвата 9 м, глубина обработки до 15 см), GRIZZLY EC136 (ширина захвата 15 м, глубина обработки до 22 см), GRIZZLY FW64 (ширина захвата 7,1 м, глубина обработки до 22 см)

Культиваторы «Агро-Союз» (ширина захвата 18,3 м, глубина обработки от 5 - 7 до 28 см)

Дисковаторы Salford 699 (ширина захвата 12,19 м, глубина обработки от 4 до 28 см)

Полунавесные широкозахватные оборотные плуги Vogel&Noot 8-корпусные (глубина обработки до 30 см), полунавесные широкозахватные оборотные плуги KUNN 8-корпусные (глубина обработки до 30 см)

Посевные комплексы «АГРО-СОЮЗ АТД» 12 м. Могут осуществлять за один проход посев без предварительной обработки почвы, внесение сыпучих, жидких или газообразных удобрений точно под горизонт посева и прикатывание

Сеялки Amazone ed 602-k 6м. Предназначены для посева пропашных культур. Одновременно с посевом могут осуществлять внесение гранулированных удобрений или других препаратов.

УДОБНЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА: ЛЮБАЯ ФОРМА ОПЛАТЫ, ГИБКАЯ СИСТЕМА СКИДОК, БЫСТРОЕ И КАЧЕСТВЕННОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ДОГОВОРА.

Директор - тел. 89281406000, отдел продаж - 89289885000, 89298155000, бухгалтерия - 89281945888, тел/факс 88637045119, agroritm@mail.ru, сайт: www.agroritm.ru

Стрип-тилл - полосовая обработка почвы по последнему слову техники!

Kultistrip



Разбрасыватели

Плуги

Зерновые сеялки



Ширина захвата от 12 до 45 м



От 2 до 14 корпусов



Ширина захвата от 6 до 14 м

Пресс-подборщики, измельчители, кормораздатчики



Предпосевные и междурядные культиваторы



Сеялки точного высева ОПТИМА, MONOPILL, MINIAIR



От 8 до 24 рядов

Косилки навесные и прицепные



Ширина захвата от 2 до 9 м

Грабли, ворошилки



Ширина захвата до 15 м

Стерневые культиваторы, глубокорыхлители, дисковые бороны, дискаторы, мульчировщики



Ждем вас на выставке «Золотая нива» - 2017



352700, Краснодарский край, г. Тимашевск, ул. Выборная, 68.
Тел./факс: (86130) 9-01-69, 90-412. Моб. тел. +7 964-899-2809.
E-mail: info@edelveis-ug.ru www.edelveis-ug.ru



Ноу-тилл против традиционной системы земледелия: что эффективнее для Южного региона?

ОСТРАЯ ТЕМА

Об инновационных методах повышения урожайности и причинах сбоя старой модели земледелия на страницах газеты рассуждает председатель агрокомитета Национальной технологической палаты Александр Генрихович ХАРЧЕНКО.

Аграрии начинают задумываться о повышении количества и качества урожая уже сейчас. Каждый фермер заинтересован в том, чтобы получить больше центнеров с гектара и при этом вырастить качественное зерно с высокой степенью клейковины. Борьба за повышение урожайности – ежегодная задача, стоящая перед руководством сельхозпредприятий.

Задумывались об этом и власти Мексики в 40-х годах, когда вся страна страдала от неурожая. Администрация президента обратилась к Фонду Рокфеллера за помощью: необходимо было изменить всю модель сельского хозяйства. Одним из агрономов фонда выступал Норман Борлоуг – селекционер, будущий лауреат Нобелевской премии. В Мексике учёный оставался 12 лет, занимаясь селекцией новых, высокоурожайных сортов пшеницы для страны, которая в то время покупала ее в основном за рубежом. Эффективная работа учёного привела к тому, что за 15 лет урожайность зерновых в Мексике выросла в 3 раза!

Суть системы Борлоуга состояла из 4 главных критериев получения большого урожая: селекция (получение) высокопродуктивного сорта или гибрида, минеральные удобрения, грамотный полив, химическая защита растений.

Эту модель позаимствовал для использования в СССР Никита Сергеевич Хрущев. В это же время начали строиться и запуститься химические заводы. Но советские аграрии долго не доверяли удобрениям и негативно относились к их использованию.

Со временем модель Борлоуга всё же смогла прижиться и в нашей стране и просуществовала до кризиса 90-х годов.

Неоспоримые преимущества системы Борлоуга заключаются в большом количестве высококачественного урожая и в своей простоте. Для получения высокого результата необходимо просто взять хороший сорт, добавить минеральные удобрения, обеспечить грамотный полив, защитить растения химикатами – и всё, большой объем качественной продукции обеспечен. Изначально модель Борлоуга, которую часто называют «зелёная революция», задумывалась как передышка для людей в борьбе с голодом и лишениями. Впоследствии почитатели данной системы стали пропагандировать её во всем мире как постоянную систему земледелия, что привело к деградации почв и загрязнению биосферы пестицидами. Теперь аграрии стран, где прижилась «зеленая революция», зависимы от гибридных семян и ядохимикатов.

Понять, почему у данной системы и в наши дни остаётся огромное количество последователей, можно: модель Борлоуга позволяет малыми усилиями получить большой результат, но при этом в век сохранения экологии «зелёная революция» убивает почву. С другой стороны, результат проверен годами. Более того, в своё время система Борлоуга позволила многократно увеличить урожай. Тем не менее нельзя игнорировать тот факт, что в погоне за

повышением количества собранной продукции многие аграрии совершенно не заботятся о состоянии почвы.

Одним из «спасителей» для почвы является система ноу-тилл, набирающая популярность во всём мире, но и у неё, в свою очередь, есть большое количество как последователей, так и противников. Суть этого метода – защита и восстановление почвы. Три главных элемента модели – правильная защита растений, система минеральных удобрений и разработка специальных закладок под соломой. Дело в том, что 75% болезней остается на соломе, а разлагаться она может 1 или 2 года. Аграрии, работающие по системе ноу-тилл, используют для применения удобрений опрыскиватель для растений. Это увеличивает их эффективность в 3,5 раза и требует меньших средств.

Основной аргумент противников ноу-тилла заключается в том, что данную модель нельзя применить повсеместно: в одном регионе она будет эффективна, а в другом создаст серьёзные проблемы аграриям. Стоит помнить о том, что внедрение новой модели – очень сложный процесс. Также при системе ноу-тилл снижается общий уровень продуктивности гектара, но благодаря тому, что работает вся пашня и нет незащищенных мест, валовые сборы увеличиваются и снижаются энергозатраты на обработку почвы. Но для реализации прямого посева необходимо иметь специальную сеялку, которая стоит больших денег.

Главный аргумент сторонников ноу-тилла – традиционная система земледелия не только неэкологична, но и ещё и экономически невыгодна: скорость цен на химикаты превышает скорость цен на продукты. Это значит, что реализация продукции часто не покрывает затрат на её выращивание.

Противники нулевой обработки почвы – ноу-тилла приводят в качестве аргументов количество хозяйств, где внедрение данной модели привело к краху, сторонники модели приводят результаты хозяйств, где внедрение модели привело к увеличению урожайности. Хозяйств, где система не прижилась, больше, но результаты ферм, где модель ноу-тилл была усвоена, ошеломляют. Они получают с каждого гектара пашни на 10–15 ц/га условного зерна больше, чем фермы с традиционной моделью земледелия.

Южный регион постепенно перенимает модель ноу-тилл, хотя это нельзя назвать целесообразным. Количество влаги – один из ключевых критериев лечения почвы. Так, в Ростовской области выпадает в два раза меньше осадков, чем в Аргентине, где ноу-тилл показывает хорошую динамику.

Так что же эффективнее для Южного региона? Традиционная модель земледелия или же инновационный ноу-тилл?

Поскольку этот вопрос очень важен, особенно перед стартом весенне-полевых работ, его обсуждение проводилось 1 марта на уровне министерства сельского хозяйства Ростовской области в рамках 20-го Агропромышленного форума Юга России на аграрном конгрессе «Актуальные вопросы развития АПК Ростовской области».

Пресс-служба «ДонЭкспоцентра» при содействии А. ХАРЧЕНКО, председателя агрокомитета в Национальной технологической палате

Обсуждался этот актуальный вопрос и на очередной Международной зимней конференции сторонников прямого посева, состоявшейся в г. Ростове-на-Дону ранее, 2-3 февраля. Своим мнением о мероприятии, а также о целях и задачах перехода на прямой посев делится один из участников – научный консультант ООО «РОСАГРОТРЕЙД» (г. Краснодар) Юрий Андреевич ХАРЧЕНКО.

В начале 3-го тысячелетия весь мир столкнулся с проблемой голода, который в первую очередь связан с существующим падением плодородия почвы и потерей ее способности к самовосстановлению (Иванов, Завялин, 2010). И, пока лидеры аграрной науки вместо решения этой глобальной проблемы заняты поиском виновных в сложившейся ситуации, вокруг аграрного сектора собралось множество объединений и ассоциаций, готовых якобы вывести его из сложившегося тупика. При этом судьба почвенного покрова, плодородия пашни и благополучие сельхозтоваропроизводителей фактически остаются вне поля их внимания.

Все это наглядным образом проявилось на очередной Международной зимней конференции сторонников прямого посева в Ростове-на-Дону. На нее прибыли эксперты из-за океана и известные ученые ведущих научно-исследовательских институтов России, а также многочисленные делегации и отдельные фермеры из Ставрополя, Белгородской, Воронежской, Тамбовской и других областей и регионов России. Были представители с Алтая, из Забайкалья и даже из Казахстана. Их вниманию был представлен опыт американских коллег – рядовых фермеров в 4-м поколении, пытающихся почти сто лет внедрить на своих полях прямой посев. Особо не вдаваясь ни в физическую сущность почвы, ни в процессы, протекающие в ней, они рекомендуют «внимательно слушать природу».

Совет, как говорится, интересный. Но нужно ли тупо следовать этому совету? Если за 100 лет проб и ошибок выступавшие заокеанские гости не смогли окончательно разобраться в собственных проблемах и своим примером увлечь таких же фермеров – американских коллег, то на что могут рассчитывать российские аграрии, слепо копируя их опыт, «прислушиваясь к природе»? Практика слепого копирования американского, аргентинского и т. п. опыта прямого посева в ЗАО «Нива» Тимашевского, ЗАО «Прогресс» Лабинского и в других районах Краснодарского края дает убедительный отрицательный ответ. И у российских фермеров нет и никогда не будет возможности с помощью так называемого метода тьма 100 лет пробовать и ошибаться, внедряя прямой посев, известный в западной литературе как no-till.

Прибыла на конференцию в Ростов-на-Дону поделиться собственным опытом и успехами внедрения прямого посева у себя на родине делегация из холдинга «Агро-Союз» (Украина). Однако из их информации можно было сделать вывод, что украинские коллеги работают не по технологии прямого посева, а по системе возделывания сельскохозяйственных культур на базе минимальных обработок почвы. При этом они также подчеркивали, что переход к прямому посеву сопряжен с определенными проблемами. «Проблемы будут, но переходить и пробовать надо», – убеждали спикеры и заокеанские, и украинские. И для такого начала, по мнению украинских коллег, лучшим вариантом является приобретение дешевых украинских сеялок, «приспособленных» к прямому посеву. Однако специалисты знают, что эти посевные агрегаты, как правило, без предварительной минимальной обработки почвы не пригодны для прямого посева. Лишь на пресс-конференции директор холдинга «Агро-Союз», международный эксперт по развитию технологии прямого посева Эдуард Анатольевич Романьков признал, что теоретической основой их аграрной деятельности

является «Новая система земледелия» Овсинского – горячего проповедника минимальных обработок. Безусловно, для конца XIX столетия Овсинский, эмоционально критиковавший разрушительную силу отвального плуга по отношению к почвенному покрову, был новатором своего времени. Но в вопросах теории почвоведения и земледелия он уже тогда значительно отставал от идей В. В. Докучаева. А если учесть, что в XXI веке теория Докучаева нуждается в серьезной доработке и пересмотре ряда ключевых позиций, то идеи Овсинского и вовсе значительно устарели.

С интересной и объективной информацией о состоянии дел в секторе земледелия в России и в мире выступил заместитель директора по научной работе Всероссийского научно-исследовательского института агрохимии имени Д. Н. Прянишникова (г. Москва, Россия), доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент РАСХН Роман Федорович Байбеков. Его информация лишь подтвердила необходимость разработки новой парадигмы земледелия XXI века, о чем неоднократно говорили и писали академики А. Н. Каштанов и А. А. Жученко.

В рамках конференции была организована выставка, на которой отечественные и зарубежные фирмы рекламировали свою продукцию: удобрения, средства защиты растений, семена и т. д. Очень полно была представлена специальная техника (в основном зарубежная) для технологий с использованием минимальных обработок и прямого посева.

Проблемы современного почвоведения, земледелия, земледелия были озвучены достаточно убедительно, но никаких теоретических решений предложено не было, если не считать ссылку на «Новую систему земледелия» Овсинского, разработанную и изданную в конце XIX столетия, озвученную украинскими коллегами. Но разве она решает современные проблемы земледелия?

Реклама производителей сельхозтехники (сеялок) для прямого (без обработки почвы) посева, обещающая, что с помощью того или иного агрегата сельхозтоваропроизводитель автоматически вдвое снижает затраты на производство продукции, способствует улучшению физического, химического, биологического состояния почвенного покрова, накоплению гумуса и т. д., на самом деле не находит подтверждения на практике. Сам по себе этот прием, искусственно встроенный в общепринятую классическую систему земледелия, не совершенствует ее, а грубо нарушает. И сама по себе сеялка для прямого посева, без понимания сущности почвы, гумуса, плодородия и т. д., проблему не решит.

Однако рано или поздно вопреки старой классической аграрной науке человечество придет к новой системе земледелия, где прямой посев будет органически в нее вписываться. А теоретической базой для такого земледелия будут разработки первопроходца этих идей – великого Д. И. Менделеева. Еще в конце XIX столетия он писал: «Очень многие впадают в ошибку, полагая, что чем больше пахать, тем лучше. Если, например, прикрыть почву лиственной, соломой или вообще чем бы то ни было оттеняющим и дать ей спокойно полежать некоторое время, то она без всякого пахания достигнет зрелости», то есть своего естественного структурного равновесного состояния.

И, чтобы решить проблему земледелия на Кубани, нам нет необходимости ехать за океан или приглашать западных коллег. Против слепого перенесения опыта западных земледельцев очень убедительно выступал еще А. Т. Болотов (1736–1833). Научный потенциал и техническая оснащенность сельхозпредприятий Южного федерального округа позволяют положительно решить все проблемы аграрного сектора. На первый случай для этого необходима политическая воля руководителей Краснодарского края и организация «круглого стола» с участием всех заинтересованных в решении данной проблемы ученых и специалистов.

Ю. ХАРЧЕНКО,
к. с.-х. н.



VERTINI

Аргентина

Воплощение
лучшего
опыта
в **NO-TILL**



реклама

**Продажа.
Сервис.
Запчасти**

ПРЯМОЙ ПОСЕВ:

пшеница, ячмень, кукуруза,
подсолнечник, соя, вика,
лен и ещё более 20 культур

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР: **СТАВРОПОЛЬСТРОЙОПТОРГ**
(86553) 2-03-32, 2-08-30 подробнее на: agroline.optorg.ru

ОСКОЛЬСКИЕ СЕЛЬХОЗМАШИНЫ

Официальный представитель - ООО «ГРУППА КОМПАНИЙ ИНТЕКО ЮГ»

ПРЕДЛАГАЕТ ДОСТУПНЫЕ
ПО ЦЕНЕ И КАЧЕСТВУ,
ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ
И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ АГРЕГАТЫ,
НИЧЕМ НЕ УСТУПАЮЩИЕ
ДОРОГОСТОЯЩИМ
ЕВРОПЕЙСКИМ АНАЛОГАМ

- Дисковые бороны-луцильники «Дукат»
- Стерневые культиваторы «Шиллинг»
- Системные носители «Талер»
- Глубокорыхлители «Гульден»
- Бороны зубопружинные широкозахватные гидрофицированные (ЗПГ) «Лири»
- Культиваторы для предпосевной обработки «Червонец» и т. д.
- Запчасти к сельхозтехнике
- Подшипники и подшипниковые узлы от производителя



«ДУКАТ»



«ЛИРА»



«ЧЕРВОНЕЦ»



«ГУЛЬДЕН»

ООО «ГРУППА КОМПАНИЙ ИНТЕКО ЮГ» является также поставщиком посевного материала и средств защиты растений от ведущих мировых производителей - как импортных, так и российских: ООО «АГРОПЛАЗМА», ООО «АгроМир», ЗАО «Август», BASF, Syngenta, DuPont, Alta Seeds, NS seme, Bayer, PIONEER, «A.M.G. AGROSELECT SEMENCES».

ИНТЕКО-ЮГ
ГРУППА КОМПАНИЙ

352041, Краснодарский край, ст. Павловская, ул. Промышленная, 1а.
Тел.: 8 (86191) 5-47-69, 8 (918) 972-99-99. E-mail: sk.inteko-yg@mail.ru www.inteko-yg.ru

НОВИНКА



ВОРОНЕЖСЕЛЬМАШ



Sapsan

ФРАГМЕНТ

Ленточный фотосепаратор

ОЧИСТКА ОТ ПРИМЕСЕЙ
ЛЮБОГО СЫПУЧЕГО ПРОДУКТА
ДОВЕДЕНИЕ ДО **99.99%**
ЧИСТОТЫ



Преимущества
ленточного
фотосепаратора

- ▶ Подходит для неоднородных материалов
- ▶ Позволяет сортировать продукты большей плотности
- ▶ Позволяет сортировать крупную фракцию
- ▶ Позволяет сортировать любой сыпучий продукт



Минералы



Стеклобой



Пластик



Вторсырье



Продукты

Прием заявок:

info@fsapsan.ru

+7 903 650-86-64

Сорта селекции ВНИИМК

НАУКА - СЕЛУ

Качественные семена современных сортов и гибридов подсолнечника, а также других масличных культур – фундамент высоких урожаев и экономической стабильности большинства хозяйств. Это положение, доказанное многими научными исследованиями с различными культурами, не вызывает сомнения у аграриев-практиков. Но каждый новый сельскохозяйственный год ставит производителя перед проблемой выбора: как не ошибиться в условиях широкого рынка семян, когда многочисленные зарубежные и отечественные фирмы предлагают огромное количество новых сортов и гибридов с блестящими характеристиками? Объективным критерием в такой ситуации может служить проверенная временем репутация учреждения-оригинатора.

В Российской Федерации исследования по масличным культурам в основном сосредоточены во Всероссийском НИИ масличных культур им. В. С. Пустовойта.

Технологические приемы возделывания подсолнечника и других масличных культур, разработанные в институте, позволяют максимально реализовать потенциал продуктивности современных сортов и гибридов. Достигнутые результаты свидетельствуют о восстановлении потенциала сельскохозяйственного производства края, несмотря на усложнение условий хозяйствования. Резко повысился уровень затрат на единицу сельскохозяйственной продукции как следствие повышения цен на семена, удобрения, средства защиты растений, горюче-смазочные материалы и сельхозтехнику. В таких условиях анализ эффективности сельхозпроизводства, основанный исключительно на сопоставлении урожайности отдельных сортов и гибридов масличных культур, без учета затрат на их выращивание, не отражает экономической составляющей стабильности производства. Более того, в отдельных случаях он дезориентирует специалистов, заставляя добиваться высоких показателей урожайности в ущерб себестоимости.

В Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на 2017 год, внесено 1589 сортов и гибридов масличных культур, в том числе отечественных – 659, из них селекции ВНИИМК – 227 сортообразцов (табл. 1).

В условиях мирового финансового кризиса у отечественных

учреждений-оригинаторов появился шанс переломить отмеченную негативную тенденцию в приобретении семян иностранной селекции и направить ее в сторону российских производителей. ВНИИМК имеет большой потенциал в наращивании производства высококачественного семенного материала подсолнечника, сои, озимого и ярового рапса, льна масличного, горчицы, сурепицы, а также кориандра и рожьки.

Сорта и гибриды масличных культур селекции ВНИИМК и его опытной сети занимают в крае и в целом в России значительные посевные площади. Доля сортов и гибридов подсолнечника в Краснодарском и Ставропольском краях составляет около 20%, в Ростовской и Воронежской областях – около 22%, в Волгоградской области – более 30%, в Саратовской области – 12%, в Алтайском крае – 15,6%.

В настоящее время ВНИИМК и его опытная сеть предлагают широкий спектр сортов и гибридов подсолнечника различного назначения, пригодных для возделывания не только на Северном Кавказе, но и в других регионах Российской Федерации.

Современные сорта и гибриды обладают комплексом хозяйственно ценных признаков, различаются по продолжительности вегетационного периода, устойчивы к основным болезням и вредителям, высокотолерантны к фомопсису и ржавчине, устойчивы и выносливы к новым расам зарази.

Таблица 1. Сорта и гибриды масличных культур селекции ВНИИМК, включенные в Госреестр селекционных достижений РФ и допущенные к использованию в 2017 году

Культура	ВНИИМК	Россия	Иностранные	Всего
Подсолнечник	84	151	393	628
Сорта	36	47	0	83
Гибриды	48	104	393	545
Соя	17	122	71	210
Лен	16	12	5	33
Горчица	16	17	5	38
Рапс, сурепица	27	62	185	274



Таблица 2. Характеристика сорта подсолнечника ВНИИМК-100

Сорт	Вегетационный период, дни	Высота растений, см	Масличность, %	Урожайность, ц/га	Сбор масла	
					ц/га	% к станд.
СУР (стандарт)	76	155	48,6	30,8	13,5	100
ВНИИМК-100	75	148	50,2	34,3	15,5	115

Аграриям хорошо известны скороспелые сорта подсолнечника селекции ВНИИМК **Родник (Р-453), Бузудук, СУР, ВНИИМК-100.**

По продуктивности (урожай семян и сбор масла с единицы площади) новый сорт ВНИИМК-100, внесенный в Госреестр с 2016 года, превышает ранее районированный сорт СУР по ряду хозяйственно ценных признаков. Его отличительной особенностью является высокая экологическая пластичность (табл. 2).

Сорт выровнен по высоте растений, дружно цветет и одновременно созревает, что позволяет эффективно использовать его в Северо-Кавказском и Южном федеральных округах в качестве основной и страховой культуры для пересева погибших озимых и яровых культур. Благодаря быстрому созреванию является отличным предшественником для озимых культур и в этом качестве успешно возделывается в Саратовской, Воронежской, Ростовской областях и Республике Татарстан. В 2016 году в ООО «Милагро» (Республика Татарстан) на площади более 100 га был получен урожай 21,2 ц/га при средней урожайности по региону 12,5 ц/га.

Большой интерес у производителей вызывают сорта и гибриды раннеспелой группы. В годы с ярко выраженной засухой в конце лета (таковым для Волгоградской и Саратовской областей был 2016 год) эти сорта благодаря своей скороспелости «ушли» от неблагоприятных погодных условий и по продуктивности во многих случаях превзошли среднеспелые сорта и гибриды.

Широко апробированные в хозяйствах Краснодарского края сорта и гибриды селекции ВНИИМК хорошо себя зарекомендовали у производственни-

ков и в других регионах. Так, в Саратовской области в засушливой зоне левобережья в ИП Волкова В. Н. (Марксовский район) был получен рекордный для этой зоны урожай сорта Родник – 25,3 ц/га, а сорта СПК – 23,6 ц/га, в то время как средняя урожайность по области составила 11,4 ц/га.

Наряду с высокомасличными сортами селекционерами ВНИИМК создан целый ряд сортов и гибридов специального назначения. Повышенным спросом в последние годы пользуются крупноплодные сорта кондитерского направления, отличительной особенностью которых являются прежде всего крупные, хорошо выполненные семена с массой 1000 штук 130 - 150 г и масличностью 46 - 48% (табл. 3).

В настоящее время аграриям предлагаются четыре сорта кондитерского направления: **СПК, Лакомка, Орешек** и новый сорт **Джинн**, районированный с 2016 года. Сорт выведен из межсортной популяции Лакомка × СПК методом индивидуального отбора, с оценкой по потомству и переопылением лучших номеров по продуктивности и устойчивости к болезням и ложной мучнистой росе. По результатам экологического испытания новый сорт показал высокую продуктивность во всех пунктах изучения.

Успешно проходит Государственное сортоиспытание новый высокопродуктивный крупноплодный сорт кондитерского

Таблица 3. Характеристика сортов подсолнечника кондитерского направления ВНИИМК, конкурсное сортоиспытание, 2016 год

Сорт	Вегетационный период, дней	Высота растений, см	Натура, г/л	Масличность, %	Урожайность, ц/га
СПК	93	201	387	48,5	35,9
Джинн	92	190	357	47,4	32,6
Лакомка	92	186	377	48,9	31,6
Орешек	88	179	363	47,2	31,4
Белочка	87	173	357	46,7	32,8

направления **Белочка**. Отличительными особенностями нового сорта являются скороспелость, устойчивость к болезням различного происхождения, ложной мучнистой росе, подсолнечной моли, толерантность к фомопсису, фузариозу и ржавчине. Сорт выровнен по высоте, цветению и созреванию. Масса 1000 семян при густоте стояния растений 30 тыс./га – 140 - 160 г. По данным конкурсного и экологического испытаний за ряд лет новый сорт превышает контрольный сорт Орешек по урожайности на 1,4 ц/га. Предлагаемые зоны внедрения - Северо-Кавказский, Центрально-Черноземный, Нижневолжский и Западно-Сибирский регионы.

В жестких погодных условиях 2016 года широкая производственная проверка в Краснодарском крае и разных регионах России показала перспективность внедрения крупноплодных сортов подсолнечника (табл. 4).

По данным Россельхозцентра, крупноплодные сорта отечественной селекции в 2016 году высевались на площади около 600 тыс. га. Доходность возделывания крупноплодных сортов обусловлена прежде всего их высокой стоимостью и стабильным спросом на рынке семян.

Среди гибридов подсолнечника также есть новинки селекции ВНИИМК и его опытной сети. Центральная база ВНИИМК предлагает простые межлинейные гибриды **Факел, Имидж, Окси**.

Отличительными особенностями гибрида Факел являются идеальная морфофизиологическая однородность, интенсивное развитие растений на начальных стадиях роста, высокая экологическая пластичность и стабиль-

Фундамент будущего урожая

Таблица 4. Урожайность крупноплодных сортов подсолнечника селекции ВНИИМК в хозяйствах Краснодарского края

Сорт	Площадь, га	Урожайность, ц/га	Урожайность по краю, ц/га	Район, хозяйство
2014 год				
СПК	948	32,4	24,8	ООО «2-я пятилетка» Ленинградского района
СПК	155	28,8		ЗАО СС «Племзавод «Бейсут» Приморско-Ахтарского района
2015 год				
СПК	120	31,3	24,1	СПК «Родина» Белоглинского района
СПК	261	30,3		ОАО «Агрофирма Луч» Динского района
2016 год				
СПК	98	35,1	25,7	ООО «Северный» Белоглинского района
Джинн	567	34,5		СПК «Родина» Белоглинского района



ная урожайность в различных почвенно-климатических зонах, высокая масличность (49 - 52%).

Имидж – гибрид, полученный в рамках селекционно-генетической программы создания гербицидоустойчивых растений во ВНИИМК, предназначен для выращивания в производственной системе Клиарфилд, позволяющей бороться с широким спектром сорняков и новыми вирулентными расами паразитов при послевсходовой обработке растений гербицидом Евро-Лайтнинг.

Окси – высокоолеиновый гибрид (85% олеиновой кислоты), главной селекционно-ценной особенностью является повышенная в 14 раз окислительная стабильность масла по отношению к обычному генотипу за счет одновременного изменения состава жирных кислот и токоферолов, что дает гибриду мировой приоритет. Гибрид устойчив к заражению ложной мучнистой росе, высокотолерантен к фомопсису и ржавчине.

Успешно проходят Государственное сортоиспытание гибриды **Фактор**, **Арсенал** и **Тайфун**. Надо отметить, что селекционные параметры отечественных гибридов находятся на уровне лучших мировых образцов, они отличаются высокой экологической пластичностью и стабильной урожайностью в различных почвенно-климатических зонах.

Немало достойных новинок подготовила для аграриев Донская опытная станция ВНИИМК. С 2016 года в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, внесены простые межлинейные гибриды **Спринт**, **Реванш** и

Комета. Успешно проходят испытания **Командор**, **ЮВД**, **Горфилд**, **Горстар**; передан в ГСИ высокопродуктивный гибрид **Ника**.

Высокий уровень селекционной работы показывает Армавирская опытная станция ВНИИМК. С 2015 года в реестр сортов, допущенных к использованию, внесены гибриды **Ирэн** и **Натали**, обладающие средней устойчивостью к засухе и высокой устойчивостью как к высоким, так и к пониженным температурам, благодаря чему они наиболее полно проявляют свой потенциал не только в южных регионах страны. Переданы на Государственное сортоиспытание два гибрида - **Арис** и **Арлин**, проходит испытание перспективный гибрид **Арней**.

В ближайшее время на полях Северо-Кавказского региона появятся новые гибриды и сорта селекции ВНИИМК. По существу, готовится широкая сорто-смена, при которой потенциал продуктивности подсолнечника и его устойчивость к основным болезням и вредителям будут существенно повышены. Необходи-

димо помнить, что урожайность подсолнечника является итогом взаимодействия комплекса факторов: наследственных свойств сорта, культуры земледелия и приемов агротехники. Основными резервами существенного роста производства в крае, да и в целом в Российской Федерации, наряду с использованием наиболее адаптированных к конкретным условиям выращивания сортов и гибридов являются повышение культуры земледелия и строгое соблюдение всех элементов технологии с учетом биологических особенностей каждого сорта или гибрида.

С каждым годом все больше аграриев отдают предпочтение важной белково-масличной культуре – сое. Посевные площади, валовые сборы и урожайность в последнее время имеют стабильно положительную динамику. За последние пять лет посевные площади под соей увеличились более чем в 2 раза и составили в Российской Федерации в 2016 году 2185 тыс. га. Значительные площади под соей размещены и в Краснодарском крае – 155,1 тыс. га. Несомненной заслугой селекционеров ВНИИМК является то, что практически больше половины соевого поля Кубани засеивается сортами нашей селекции. Все они созданы традиционными методами, без использования генетических трансформаций (нетрансгенные), хорошо адаптированы к условиям возделывания.

Никого не нужно убеждать в достоинствах сорта **Вилана**. Отличаясь высоким потенциалом продуктивности, этот сорт наиболее рентабелен в зонах Северного Кавказа с благоприятным распределением осадков в летний период, в рисовых севооборотах. В зонах недостаточного увлажнения северной части Краснодарского края, а также в засушливых условиях восточной части ЮФО мы рекомендуем очень ранние и раннеспелые сорта. В частности, лучшим по адаптивности и урожайности в группе очень ранних отечественных и иностранных сортов является сорт **Лири**, созревающий всего за 94 - 96 дней. В остросушающиеся годы формирует урожай 20 - 24 ц/га. Во влажные годы способен обеспечить урожайность до 30 - 35 ц/га. Для регионов юга России с частыми позднелетними засухами практический интерес представляет сорт раннеспелой группы **Сла-**



вия с вегетационным периодом 97 - 99 дней. Этот сорт отличается высокорослостью (120 - 140 см), глубоким центральным корнем (до 2,5 м) и связанной с этим повышенной засухоустойчивостью. В оптимальные по увлажнению годы способен формировать урожайность до 45 ц/га. Близким по группе спелости к сорту **Славия** является новый раннеспелый сорт сои **Чара** с вегетационным периодом 100 - 103 дня. В средние по увлажненности годы может превышать сорт **Славия** по урожайности. Этот сорт пригоден для возделывания в Центральной и Южной зонах Краснодарского края, а также во всей Предгорной зоне Северного Кавказа. В целом главными достоинствами всех представленных сортов сои селекции ВНИИМК являются высокая продуктивность (табл. 5), лучшая адаптированность к местным климатическим условиям, а также пониженная требовательность к условиям выращивания и способность формировать рентабельные урожаи при недостатке тепла и влаги.

Успешно проходят Государственное сортоиспытание новые сорта сои **Селена**, **Пума** и **Ирбис**. Их отличительная особенность – высокая продуктивность в различных почвенно-климатических условиях.

Следующей культурой по значимости и объемам реализации является лен масличный. В 2016 году в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию, было включено 27 сортов, из них отечественных – 23, селекции ВНИИМК – 14. Необходимо отметить, что посевные площади льна масличного в РФ за последние три года увеличились на 13,4% и составили в 2016 году 709,2 тыс. га, увеличились и валовые сборы этой культуры.

Для хозяйств, заинтересованных в производстве льна масличного, ВНИИМК предлагает 9 сортов: **ВНИИМК 620**, **Ручеек**, **Флиз**, **Бирюза** – селекции центральной базы; **Небесный**, **Радуга**, **Светлячок** – Донской опытной станции; **Северный**, **Сокол** – Сибирской опытной станции. Проходят Государственное сортоиспытание **Нилин**, **РНФ**, **Август** и **Сапфир**. Отличительные особенности новых сортов: устойчивость к фузариозу, хорошая адаптированность к различным условиям выра-

щивания, засухоустойчивость, технологичность, стабильный урожай. В севообороте лен масличный является незаменимым предшественником для озимых колосовых культур.

Практический интерес вызывают у аграриев мелкосемянные культуры: озимый и яровой рапс, горчица.

Биологические особенности рапса позволяют выращивать его во всех земледельческих районах страны, что дает ему преимущество перед другими культурами. Институтом производится достаточное количество семян яровых мелкосемянных культур.

Для весеннего посева предлагаются высокоурожайные сорта ярового рапса **Таврион**, **Галант** и нового высокоолеинового сорта **Амулет**. Все они обеспечивают получение масла и шрота с качеством, соответствующим мировым стандартам, за счет низкого содержания глюкозинолатов и линоленовой кислоты (тип «00»); из группы крестоцветных культур предлагаются безруковые сорта: горчица сарептская – **Ника** и **Юнона**, горчица белая – **Радуга** и **Руслана**.

Имеющиеся в наличии семена масличных культур селекции ВНИИМК получены с применением новейших научных разработок в области селекции и семеноводства и отличаются высокими показателями качества (сила роста, энергия прорастания, всхожесть).

Семена сортов и гибридов подсолнечника обработаны (инкрустированы) против ложной мучнистой росы, корневых гнилей, фомопсиса, почвообитающих вредителей; обогащены комплексом необходимых микроэлементов и регуляторов роста; расфасованы в посевных единицах.

Предлагаемые семена, композиции для инкрустирования семян, консультации специалистов по вопросам современных технологий возделывания масличных культур являются результатом научных исследований, главная цель которых – обеспечение отечественных сельхозтоваропроизводителей высококачественным посевным материалом по доступной цене.

Е. ПЕРЕТЯГИН,
врио директора,
В. ХАТНЯНСКИЙ,
зам. директора,
ВНИИМК
им. В. С. Пустовойта

Таблица 5. Урожайность сортов сои селекции ВНИИМК в семеноводческих хозяйствах Северного Кавказа

Город, район	Хозяйство	Сорт	Площадь, га	Урожайность, ц/га
Краснодарский край				
Славянский	ОАО «Анастасиевское»	Вилана	40	48,8
Лабинский	ООО АФ «Прогресс»	Вилана	280	27,3
	ООО СЖК «Кедр»	Вилана	50	36,8
Гулькевичский г. Краснодар	ГНУ КОС ВНИИР	Чара	48	29,7
	ФГБНУ ВНИИМК	Лири	65	24,8
Ставропольский край				
Новоалександровский район	СХПК «Россия»	Славия	100	25,1
		Чара	50	23,8
	СХ ЗАО «Радуга»	Славия	65	23,8

УСТЬ-ЛАБИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД



Посевной агрегат «Берегиня» АП-332

Посевной агрегат «Берегиня» АП-402



Посевной агрегат «Берегиня» АП-652

Посевной комплекс «Берегиня» АП-652-14

ТЕХНИКА РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЫГОДНЫМ ЦЕНАМ*

Собственное производство | Контроль качества | Сервисное обслуживание
Сеялки прямого посева «Берегиня» | Тракторы УЛТЗ-700 | Тракторы УЛТЗ-150К
Капитальный ремонт и модернизация тракторов «ХТЗ», «Кировец»

Продажа и капитальный ремонт тракторов

тел.: +7 86135 4-11-09, доб. 123, +7 909 447-86-09
e-mail: larisa_abramenko@mail.ru

www.ulmz.info

Продажа сеялок «Берегиня»

тел.: +7 86135 4-22-49, +7 962 860-54-01
e-mail: gvrtp@rambler.ru

* Гарантия на продукцию 1 год
на правах рекламы

УЛМЗ производит посевные агрегаты «Берегиня» для прямого посева зерновых, бобовых и мелкосемянных культур с одновременным внесением удобрений. В основу конструкции всех сеялок заложены следующие принципы:

- Российское производство, 100%-ное наличие запасных частей на складах предприятия.
 - Высокое давление на сошник (от 30 до 180 кг) с возможностью его регулировки для качественного формирования посевной борозды.
 - Рабочий ход сошника по вертикали составляет 30 см, что позволяет копировать почву.
 - Сошник имеет двухдисковую конструкцию, со смещением дисков относительно друг друга. Это позволяет ему резать даже толстый слой пожнивных остатков (например, после кукурузы на зерно). Диски обладают эффектом самозатачивания и сохраняют остроту на весь срок службы.
 - Минимальное раскрытие сошником поверхности почвы для сохранения почвенной влаги.
 - Контроль глубины заделки семян на каждом сошнике в точке падения семян в почву с помощью съемных реборд ограничения глубины на 2,5; 4 и 6 см.
 - Агрегатами возможно производить посев как по стерне, так и после минимальной обработки почвы.
 - Появился в производстве комплекс АП-652-14 (шириной захвата 14 м).
- Гарантия на посевные агрегаты 12 месяцев. Нами произведено более 500 единиц сеялок. Они успешно работают в Ростовской, Волгоградской, Воронежской, Белгородской, Пензенской, Тамбовской, Свердловской, Самарской, Саратовской, Оренбургской, Челябинской, Курганской областях; в Краснодарском, Ставропольском и Алтайском краях; в Республиках Татарстан, Башкортостан, Мордовия, Казахстан и Армения.

Комбинированный посевной агрегат **AGRATOR COMBIDISK**

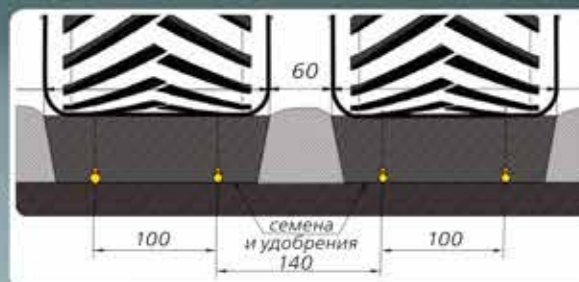
Посев с предпосевной подготовкой почвы и интенсивным прикатыванием.
Гарантирует высокий урожай.



Ликвидирует разрыв между культивацией и севом.

AGRATOR COMBIDISK – 4200 AGRATOR COMBIDISK – 7200
AGRATOR COMBIDISK – 5200 AGRATOR COMBIDISK – 9000

- Посев с одновременной предпосевной культивацией.
- Обеспечивает предпосевную культивацию, выравнивание, обратное прикатывание, посев с внесением удобрений, прикатывание посевов шлейфованию.
- Пружинные вибрирующие культиваторные стойки отлично разрыхляют почву.
- Меньшее расстояние между лентами посева (ср. 120 мм) обеспечивает отличное питание растений.
- Уникальная система интенсивного прикатывания.
- Обрабатывающие блоки с уникальной продольно-поперечной системой копирования рельефа. Идеальное копирование.
- Бункер увеличенной емкости. Собственный шнек-загрузчик с гидроприводом.
- Компактная конструкция «все в одном». Скорость транспортировки 30 км/ч.



AGROMASTER

ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО -
РОССИЙСКАЯ ЦЕНА!

- ✓ Аккредитован в ОАО «Россельхозбанк»
- ✓ Аккредитован в ОАО «Росагролизинг»
- ✓ Аккредитован в ОАО «Татагролизинг»



423970, РФ, Республика Татарстан,
Муслимовский район,
р.п. Муслимово, ул. Тукая, 33а,
ПК «Агромастер»
Тел./факс.: 8 (85556) 2-39-08,
8 (85556) 2-43-56, 2-43-59.
E-mail: agromaster@mail.ru

www.pk-agromaster.ru

Агрегируется с отечественными и импортными тракторами. Ширина захвата до 9,0 м. Рабочая скорость 10-12 км/ч, производительность до 10 га/час, расстояние между осями лент посева 100x140 мм. Автомобильная технология окраски. Срок гарантийного обслуживания – 1 год.

Энергичный старт с AgCelence®

С BASF К ВЫСОКИМ УРОЖАЯМ

Широкий выбор препаратов для решения любой ситуации на поле и команда профессионалов в каждом регионе содействия позволяют компании BASF быть признанным экспертом на рынке средств защиты сои.

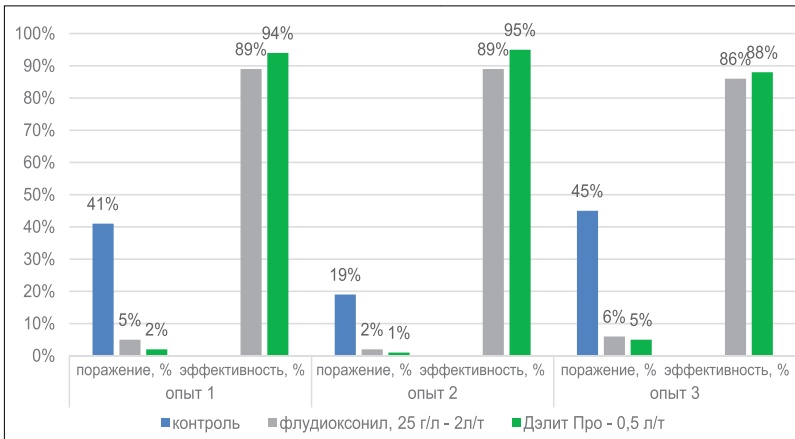


Рис. 1. Биологическая эффективность ДЭЛИТ ПРО против комплекса семенной инфекции

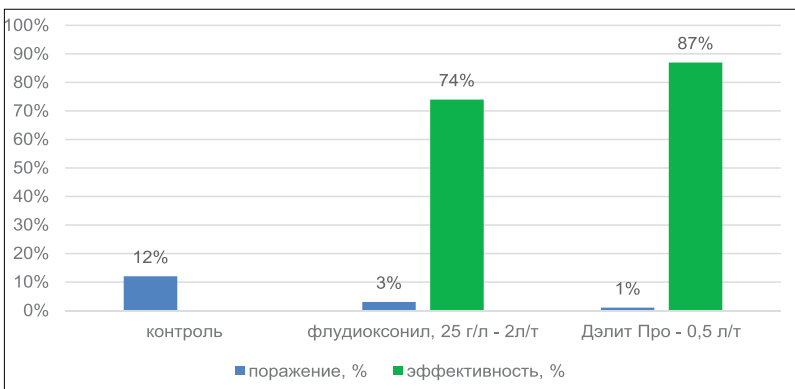


Рис. 2. Биологическая эффективность ДЭЛИТ ПРО против фузариозной семенной инфекции

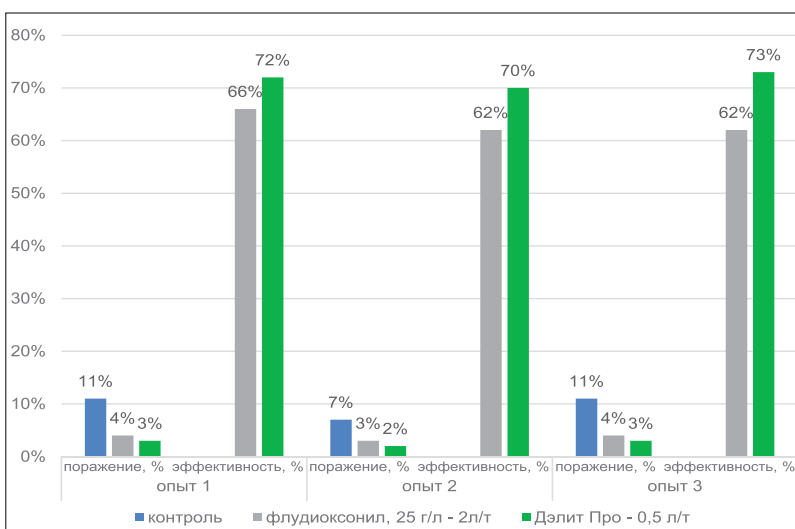


Рис. 3. Биологическая эффективность ДЭЛИТ ПРО против корневых гнилей фузариозной этиологии в фазе полных всходов

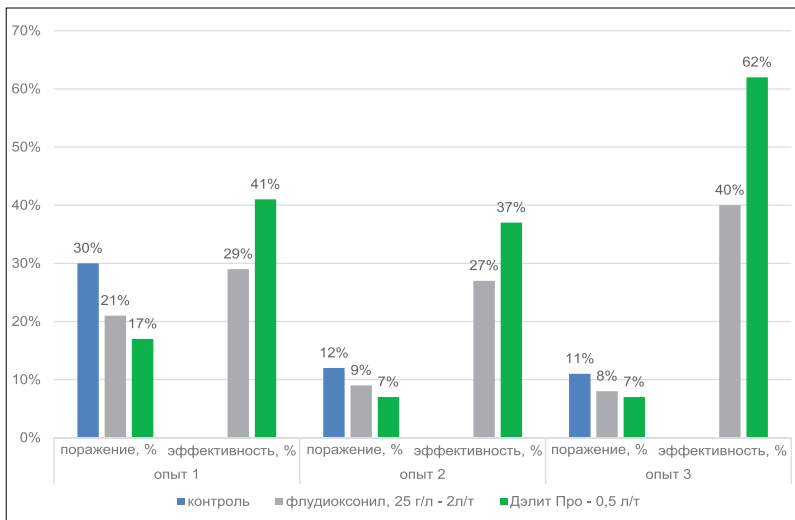


Рис. 4. Биологическая эффективность ДЭЛИТ ПРО против корневых гнилей фузариозной этиологии в фазе развития бобов

За прошедшие пять лет площади сева сои в России увеличились вдвое. Прогноз Министерства сельского хозяйства на 2017 год – более 2,2 млн. га. При этом закупочная цена на культуру держится на протяжении нескольких лет на высоком уровне, делая сою одной из самых доходных сельскохозяйственных культур. 2016 год был отмечен рекордным урожаем сои.

Впервые в Российской Федерации было намолочено более 3 млн. тонн, при этом доля импорта продолжает оставаться существенной. Такой высокий валовой сбор связан не только с расширением посевных площадей, но и с ежегодным ростом урожайности культуры.

Рост урожайности сои не случаен. Конечно, как любая сельхозкультура, соя зависит от агроклиматических условий выращивания, но правильный подбор семян, средств защиты является ключевым элементом урожайности.

Широкий выбор препаратов для решения любой ситуации в поле и команда профессионалов в каждом регионе содействия позволяют компании BASF быть признанным экспертом на рынке средств защиты сои.

В 2016 году портфель препаратов для данной культуры пополнили четыре новинки: гербицид КОРУМ™, фунгицидный протравитель ДЭЛИТ® ПРО и два инокулянта – ХАЙСТИК™ СОЯ и ХАЙКОУТ™ СУПЕР СОЯ.

Как известно, любая защита начинается с семян. Компания BASF рада предложить свое решение в защите семян сои. ДЭЛИТ ПРО является первым на рынке протравителем с AgCelence-эффектом для сои и кукурузы.

Погодные условия весной зачастую бывают непредсказуемы. Даже небольшой стресс в начале вегетации может негативно сказаться на урожайности.

Результаты исследований показали, что протравитель ДЭЛИТ ПРО благодаря AgCelence-эффекту увеличивает устойчи-



ДЭЛИТ ПРО

КОНТРОЛЬ

вость культуры к неблагоприятным погодным факторам при прорастании (засуха, холодная затяжная весна, переувлажнение) и помогает сформировать сильные, дружные всходы. Помимо этого препарат контролирует основные болезни сои (фузариозная корневая гниль, аскохитоз, фузариозное увядание, плесневение семян).

Здоровые всходы – залог урожая

Качество семенного материала и здоровье всходов зачастую предопределяют потенциал урожайности культуры. В почве, а также на поверхности и в самом семени могут находиться фитопатогенные организмы. Примером являются грибы рода *Fusarium*, которые при благоприятных для болезни погодных условиях (прохладная влажная весна) способствуют загниванию семян в почве, тем самым могут вызвать сильное изреживание соевых всходов. При поражении фузариозными корневыми гнилями сами корни и нижняя часть стебля темнеют, в результате растения плохо развиваются, листья желтеют и опадают.

Помочь в самом начале

В жарких сухих условиях на любой стадии развития сои возможно поражение фузариозным увяданием. Заболевание проявляется в виде ожога верхних листьев, пожелтения или хлороза нижних ярусов. Стоит учитывать, что заболевание распространяется через почву, поэтому протравливание сои является основным способом борьбы.

Протравитель ДЭЛИТ ПРО в норме расхода 0,5 л/т показал высокую биологическую эффективность против комплекса семенной инфекции, в т. ч. фузариозной этиологии. Фунгицидное действие препарата сдерживало развитие фузариозных корневых гнилей как в фазе полных всходов, так и в фазе развития бобов. Данный показатель эффективности был выше фунгицидного протравителя на основе флудиоксонила.

Здоровые всходы – залог урожая

Нередко протравители оказывают ретардантное действие на формирование всходов, что бывает при применении триазольных протравителей. В 2016 году был заложен лабораторный опыт, целью которого явилось определение влияния протравителей на формирование корневой системы сои как основы для сильных и дружных всходов. В качестве испытываемых образцов были взяты новый протравитель BASF ДЭЛИТ ПРО, двух- и трехкомпонентные протравители на основе тебуконазола. В результате проведенного опыта было выявлено угнетение развития корней с триазольными протравителями. В варианте с протравителем ДЭЛИТ ПРО разница в длине корней на третьи сутки составляла +8 мм и +6 мм по отношению к двух- и трехкомпонентным протравителям. На седьмые сутки прорастания разница в длине корней с ДЭЛИТ ПРО и триазолами увеличилась, составив +29 мм и +28 мм соответственно (таблица).

Угнетение роста корней говорит о возможном фитотоксичном действии триазолов на формирование всходов, что в дальнейшем может сказаться на урожайности культуры.

Положительный опыт по изучению влияния протравителя ДЭЛИТ ПРО в сравнении с необработанным контролем демонстрирует усиление ростовых процессов в корне. На третьи сутки опыта был проведен замер длины корней. Так, в контроле длина корней составила 24,7 мм, а в варианте с ДЭЛИТ ПРО – 42,8 мм (+18,1 мм).

В течение вегетации растения сои, семена которых были обработаны ДЭЛИТ ПРО, выглядели мощнее, сформировали большее количество бобов и семян на одном растении благодаря дружному, сильному старту в начале вегетации.

В защите сои от семян до уборки каждый элемент играет важную роль. В 2017 году у сельхозтоваропроизводителя будет возможность применить новые инструменты урожайности сои, предлагаемые компанией BASF.

Е. ХАСАНОВА,
специалист по маркетингу сои
компании BASF

Влияние протравителей на формирование корневой системы сои

Препарат	Длина корней на третьи сутки прорастания, мм	Длина корней на седьмые сутки прорастания, мм
ДЭЛИТ ПРО	56	176
Двухкомпонентный триазол	48 (- 8 мм)	147 (- 29 мм)
Трехкомпонентный триазол	50 (- 6 мм)	148 (- 28 мм)



Рис. 5. Длина корней на третьи сутки прорастания: сверху контроль 24,7 мм, снизу ДЭЛИТ ПРО 42,8 мм (+18,1 мм)

BASF
We create chemistry

Александр Обрезчиков 8-918-383-54-55
Ольга Щерemet 8-918-194-83-70
Виталий Шуляк 8-989-270-05-91
Артем Стародубцев 8-989-291-05-31
Андрей Орлов 8-918-377-71-51

www.agro.basf.ru
agro-service@basf.com
podpiska.basf.ru - онлайн-подписка на рассылку региональных e-mail рекомендаций BASF

НАША СПРАВКА

Норма расхода протравителя ДЭЛИТ ПРО – 0,5 л/т семян. Действующее вещество – пиракло-стробин, 200 г/л. Протравливание семян можно производить перед посевом или заблаговременно (до одного года).

Фитосанитарная ситуация на озимом поле

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

В Краснодарском крае сев озимых проходил в сложных погодных условиях из-за иссушения верхних слоев почвы, ливневых осадков и прохладной погоды.

Прорастание семян и появление всходов задерживались на большей части территории края, вегетация сдерживалась.

В настоящее время практически во всех зонах края физиологическое состояние растений улучшилось, более 60% посевов находится в фазе начала кущения.

ФИТОСАНИТАРНЫМИ обследованиями установлено, что такое состояние озимых определяет низкий инфекционный фон грибных заболеваний. Фузариозными гнилями заражается небольшая площадь со средневзвешенным процентом распространенности 3,5 и слабым развитием. Снежная плесень отмечается на более развитых полях с 3%-ным распространением на озимой пшенице и 5%-ным - на озимом ячмене. Весенняя генерация мучнистой росы, септориоза, пиренофороза, сетчатого гельминтоспориоза и ринхоспориоза проявилась на 10% посевной площади с распространением от 3% до 10%. Многолетний опыт при таком фитосостоянии посевов показывает, что для оздоровления, восстановления, иммунизации озимых в фазу кущения необходимо применять биопрепараты, гуматы совместно с гербицидами.

Наступили сроки внесения гербицидов. Обработки необходимо начинать с раскутившихся посевов с соблюдением

температурного режима, учетом фазы развития сорняков. На ослабленных посевах, где сложатся более благоприятные условия для яровых сорняков, необходимо дождаться их прорастания. Основные обработки гербицидами нужно проводить в фазу кущения озимых. На посевах в фазе 2 - 3-го листа применять препараты согласно «Списку...». Несоблюдение регламентов применения гербицидов приводит к низкой эффективности их действия.

Биологическая эффективность смеси Псевдобактерин-2, Ж с нормой расхода 1 л/га с гуматами по грибным заболеваниям (снежная плесень, фузариозные гнили, мучнистая роса) составляла от 78% до 87,5%. Биофунгициды Псевдобактерин-2, Ж или Ризоплан, Ж с нормой расхода 1 л/га или биопрепарат на основе штамма *Trichoderma harzianum* 2 л/га обладают фунгицидным действием, проявляют стимулирующий эффект, снижают стресс, совместимы с химическими препаратами, при этом снижается стоимость защитных мероприятий.



Жидкое комплексное удобрение Гумат «Здоровый урожай» 1 л/га с содержанием макро- и микроэлементов (азота, железа, серы, калия, меди, марганца, молибдена, кобальта, бора, цинка) обеспечивает повышение устойчивости растений к неблагоприятным факторам - пониженной температуре воздуха, недостатку света, способствует развитию мощной корневой системы растений, что вызывает активный рост листовой массы, активизирует процессы кущения, усвоения растениями микроэлементов и стимулирует развитие почвенных микроорганизмов, восстановлению и образованию гумуса.

Совместно с биофунгицидами и Гуматом можно применять бактериальное удобрение с азотфиксирующими свойствами Азотовит 0,5 - 1 л/га. Бактерии, входящие в состав препарата, способствуют переводу азота в форму, пригодную для питания растений, развитию вегетативной системы и восстановлению культуры. Применение на озимых колосовых культурах в фазу кущения этой эффективной технологии позволяет активно восстанавливать, оз-

доравливать, иммунизировать посевы, снижать себестоимость выращивания продукции и получать высокие и качественные урожаи.

Основные обработки по листовым заболеваниям, фузариозу и черни колоса следует провести в фазу флаг-листа - колошения, при необходимости совместить обработки против вредителей - тли, личинок пяденицы, трипсов, комарика и имаго клопа вредной черепашки. Главная задача - сохранить и защитить флаговый и подфлаговый листья и колос. Уделять особое внимание семенным участкам.

В ряде хозяйств Северной и Центральной зон края на отдельных полях численность мышевидных грызунов сохраняется. Даже те поля, где численность составляет от 10 до 50 жилых нор/га, представляют опасность для озимого поля. Повреждения в период выхода в трубку снижают урожай. Поэтому необходимо принять максимальные меры по уничтожению грызунов на данных посевах.

В популяции хлебной жужелицы в зиму ушли в основном личинки

второго возраста. Допитывание личинок продолжится до конца апреля. Обработки следует проводить только в период активного питания личинок препаратами согласно «Списку...».

Прохладная затяжная весна с повышенной влажностью способствует развитию весенней генерации всех видов клещей, в т. ч. с грызущим ротовым аппаратом. Обработки необходимо проводить при численности более 5 экз/раст.

В апреле на посевах появятся пяденица, черепашка, трипсы, тли, блошки и др. Ориентировочные сроки обработки по комплексу вредителей - конец апреля - середина мая. Обработки могут совпасть с летом пшеничного комарика. Обработки против пшеничного комарика следует проводить на полях, вступивших в фазу колошения. Потери от вредителей при урожайности 50 ц/га могут составить 10%. Численность личинок вредной черепашки ожидается выше уровня прошлого года. Ориентировочные сроки обработок - конец мая - начало июня. Начинать обработки следует при численности 1-2 лич/м² первого и второго и не более 30% личинок третьего возраста.

В прошедшем году ситуация с саранчовыми складывалась сложно в связи с залетом отсутствующего вида - мароккской саранчи. В 2017 г. ожидается повышенная численность саранчовых, возможны залеты стай с сопредельных территорий. Вредитель должен быть под постоянным контролем. Обработки весной необходимо проводить в начале отрождения саранчи, по мароккской - ориентировочно в апреле, азиатской - в 3-й декаде мая. На земли федерального значения в крае имеется препарат Имидор.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ИННОВАЦИИ

Лидер в производстве микробиологических удобрений

«Возьми минеральное питание у природы»

Академик Г. А. Заварзин



МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ УДОБРЕНИЯ АЗОТОВИТ® И ФОСФАТОВИТ®

- Обеспечивают растения сбалансированным минеральным питанием (НРК), за счет фиксации атмосферного Азота и расщепления в почве нерастворимых форм Фосфора и Калия;
- Синтезируют и выделяют в почву БАВ, витамины группы В, фунгицидные и фитогормональные вещества (ауксины, гетероауксины, гиббереллины);
- Обеспечивают активное корнеобразование, дружное и раннее появление всходов;
- Существенно снижают стрессовое воздействие на сельскохозяйственные растения от химических препаратов;
- Повышают продуктивное кущение (злаковые);
- Сохраняют и восстанавливают почвенное плодородие;
- Как результат, повышение количества и качества сельскохозяйственной продукции, снижение ее себестоимости за счет невысокой стоимости препаратов и гарантированной прибавки к урожаю порядка 10%;
- Более чем пятидесятилетнее успешное применение данных препаратов в СССР и России (предыдущее название Азотобактерин и Фосфоробактерин), и в последнее время в Европе убедительно доказывает правомерность их включения в технологический цикл сельхозпроизводства.



Прямые поставки в адрес хозяйств, гарантированное качество и гибкая система расчетов

Наши контакты:

355000, г. Ставрополь, пр-т Кулакова, 10 Д, офис 305,

Тел./факс: +7 (962) 016-70-39; 8 (8652) 23-71-67.

127486, г. Москва, Коровинское шоссе, 10, стр. 2, офис 103,

Тел./факс: +7 (499) 488-88-08.

УДОБРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ

ГУМАТ-80, ГУМАТ-БАЙКАЛ, ГУМАТ+7

Свидетельство о государственной регистрации № 001021.

Государственный регистрационный номер 340-18-907-1.

Регистрант: ООО «Агротех Гумат», г. Иркутск.

Применение	Гумат-80	Гумат-Байкал (Экстра)	Гумат +7	Гумат +7 (жидкий)
Предпосевная обработка семян	100-200 г/т	100-200 г/т	100-200 г/т	1-2 л/т
Обработка вегетирующих растений	100 г/га	100 г/га	100 г/га	1 л/га
Обработка пожнивных остатков	100-200 г/га	100-200 г/га	100-200 г/га	1-2 л/га
Цена за 1 кг (л) в ООО «Биотехагро», г.Тимашевск	205 руб./кг	235 руб./кг	285 руб./кг	64 руб./л

Удобрения на основе гуминовых кислот Гумат-80, Гумат-Байкал, Гумат +7, Гумат +7 (жидкий) - разработка иркутских ученых. При производстве гуматов использована оригинальная технология. В основе препаратов - уникальное природное сырье Восточно-Сибирского угольного бассейна, так называемые «высокоокисленные бурые угли» (природные гуминовые кислоты). Иркутские гуматы применяются в сельском хозяйстве России более 30 лет. Гумат зарегистрирован органами Россельхознадзора и разрешен к применению на территории Российской Федерации.

При выполнении основных агротехнических мероприятий для повышения урожайности и улучшения качества сельскохозяйственных культур наиболее эффективно использовать Гумат +7 (жидкий) (производитель - ООО «Биотехагро», по лицензионному договору с ООО «Агротех Гумат»)

Жидкий Гумат поставляется в полипропиленовых канистрах, расфасовка 10 л.
Сухой Гумат поставляется в полипропиленовых мешках с п/э вкладышем, расфасовка 25 кг.

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

Ярошенко Виктора Андреевича, исполнительного директора ООО «Биотехагро», - тел. 8-918-4611195;

Бабенко Сергея Борисовича, главного агронома ООО «Биотехагро», - тел. 8-918-0945577.

По вопросам отгрузки товаров - тел. (861) 201-22-41 (факс), 201-22-46 (факс).

Калашников Дмитрий Александрович - 8-918-3899301.

bion_kuban@mail.ru www.biotechagro.ru

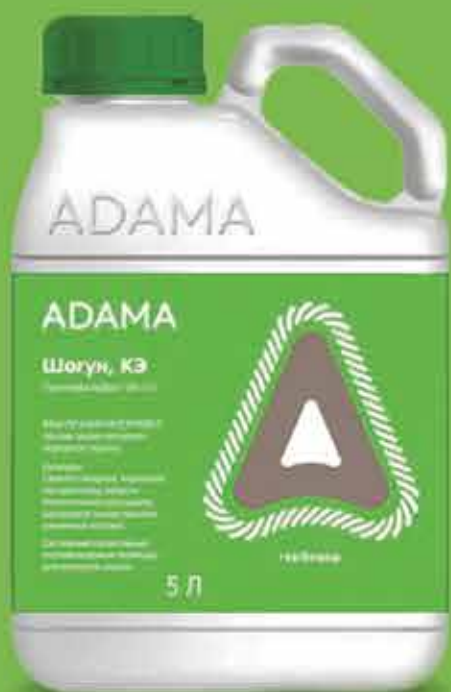
Официальный торговый представитель -

ИП Воробьева Светлана Валентиновна

первая биотехнологическая компания
Биотехагро



ШОГУН® ПРОНИКАЕТ БЫСТРО, ИСКОРЕНЯЕТ НАДОЛГО



Граминицид для защиты рапса и сахарной свеклы, не имеющий аналогов на рынке.

ШОГУН, КЭ содержит мощный адъювант, быстро проникает в сорные растения и уничтожает их вместе с корнями и корневищами. Не смывается сильным дождем уже через 1 час после обработки.

ШОГУН, КЭ освобождает поле от однолетних и многолетних злаковых сорняков, включая падалицу зерновых и пырей ползучий. Действие на многолетние сорняки сохраняется до конца вегетационного периода – повторного отрастания из корневищ не происходит.

ПРОСТО. РАСТЁМ. ВМЕСТЕ.

ADAMA

СПК КОЛХОЗ-ПЛЕМЗАВОД «КАЗЬМИНСКИЙ»

(член российского клуба «АГРО-300») предлагает высокоурожайные семена следующих культур:

кукуруза

гибриды и гибридные популяции:

РОСС-140, РОСС-199, Катерина, Машук-175,	Машук-380, Машук-480, Кристель, Диадема
---	--



подсолнечник

гибриды французской селекции:

Аламо

Простой среднеранний гибрид.
Содержание масла до 53%.
Генетический потенциал урожайности 45 ц/га.

Альбатре

Ранний гибрид. Содержание масла 52%.
Потенциал урожайности до 50 ц/га.



357010, Ставропольский край, Кочубеевский район,
с. Казьминское, ул. Советская, 48.

Тел.: 8 (86550) 93-5-75, 93-5-91, 37-4-60,
тел/факс 8 (86550) 37-1-39

ИННОВАЦИОННЫЕ РЕВОЛЮЦИЯ В ОБРАБОТКЕ

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Новый полевой сезон в разгаре: идут посев, подкормки, подбор удобрений. Наличие сорной растительности, грибковых заболеваний и вредителей – сигнал для аграриев для проведения пестицидных обработок, с которыми связан целый ряд трудностей, не говоря уже о затратах. Сельхозпроизводители заинтересованы в качественном и эффективном внесении средств защиты растений, от которых зависят экологическая составляющая сельхозпроизводства и его экономика.

Минерально-химическая компания «ЕвроХим» – крупнейший в России производитель минеральных удобрений, входящий в тройку европейских и десятку мировых лидеров отрасли, имеющий 7 производственных предприятий и 23 дистрибьюторских центра в России («Агросеть ЕвроХим»), поставляет на рынок не только удобрения и средства защиты растений, но и вспомогательные продукты, среди которых адъюванты занимают ведущие позиции. Компания работает на основе передового мирового опыта сельскохозяйственного производства, последних разработок в аграрной отрасли, индивидуального подхода к каждому клиенту, а также качественного сервисного и консультационного обслуживания.

Внедрение передовых технологий в сельском хозяйстве – кредо компании «ЕвроХим». Одна из них – оптимальное решение для более эффективного и экономичного использования пестицидов благодаря применению инновационных адъювантов Велосити, Нельсон и Компания Голд, произведённых британской компанией «АгроВиста» – многолетним партнёром «ЕвроХим». Данные продукты отличаются по принципу действия и уникальны каждый по-своему. При этом адъюванты рассчитаны для работы с различными группами пестицидов, а их применение преследует одну цель: повышение эффективности средств защиты растений и других препаратов. Проведённые испытания перечисленных адъювантов доказали достижимость этой цели и её реализуемость в широком масштабе.

Не случайно перед началом сезона применение адъювантов стало темой вебинара, проведённого в середине марта специалистами компании «ЕвроХим». Ведущая вебинара, менеджер по развитию агрохимического сервиса Мария Визирская обозначила основные цели мероприятия. Основной докладчик – директор ООО «Агроцентр ЕвроХим-Волгоград» Евгений Чурзин рассказал о революционных адъювантах и технологии их применения, а также о работе компании «ЕвроХим» совместно с фирмой «АгроВиста» по организации продаж на территории России.

Функциональные возможности адъювантов

Адъюванты (от лат. *adjuvantis* – помогающий, способствующий) – вспомогательные вещества различного происхождения и различной химической природы, добавление которых в рабочий раствор усиливает или изменяет действие пестицидов или других препаратов, входящих в баковую смесь. В частности, адъюванты добавляют в рабочий раствор для улучшения стабильности и эффективности гербицидов, фунгицидов, инсектицидов, различных агрохимикатов и регуляторов роста растений.

Адъюванты Компания Голд, Нельсон, Велосити являются высокотехнологичными продуктами, специально разработанными для целевого использования различных типов пестицидов в разнообразных почвенно-

климатических условиях, когда правильный выбор адъювантов способствует точному и результативному внесению препарата и улучшает эффективность его действия на растение. При этом адъюванты существенно снижают риски при внесении пестицидов в неблагоприятных почвенно-климатических условиях и способствуют увеличению урожайности культур. Не случайно такие продукты представляют собой наиболее актуальные инновации в технологиях применения средств защиты, направленные на качество обработок различных сельскохозяйственных культур. В этой связи агроному при использовании перечисленных адъювантов важно учитывать факторы, влияющие на качество обработок пестицидами:

- качество воды (рН, жёсткость),
- оптимальное количество рабочего раствора,
- тип применяемой форсунки,
- скорость ветра,
- высокие температуры,
- осадки и др.

Только в этом случае адъюванты раскроют все свои возможности.

При строгом соблюдении технологии применения как в ходе испытаний, так и в промышленном применении адъюванты Компания Голд, Нельсон и Велосити демонстрируют следующие преимущества:

- происходит повышение уровня эффективности работы пестицидных препаратов в критических и оптимальных условиях;
- увеличивается площадь покрытия растений, в том числе покрытых восковым налётом;
- улучшается проникновение действующего вещества пестицида в растение;
- снижается расход воды на 20 - 50%;
- повышается устойчивость к смыванию дождём;
- обеспечивается надёжный контроль испарения рабочего раствора с поверхности листа;
- достигается высокая эффективность гербицидов в борьбе с сорняками, листья которых покрыты воском или густо опушены;
- обеспечиваются высокая стабильность и дисперсность раствора ХСЗР;
- снижается себестоимость химических обработок культуры;
- появляется возможность проводить обработки на высоких рабочих скоростях, что значительно экономит время технологических операций.

В ходе вебинара специалисты компании «ЕвроХим» предложили аграриям в новом сельскохозяйственном сезоне применять инновационные продукты – адъюванты Компания Голд, Нельсон и Велосити – и подробно рассказали о возможностях каждого из них.

Компания Голд (действующее вещество – 1,1%



ОБЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АГРОЮГ»

ОПТОВАЯ ТОРГОВЛЯ

средства защиты растений
от ведущих мировых производителей

Протравители

Инсектициды

Фунгициды

Десиканты

Гербициды

Органо-минеральные удобрения



РосАгроХим

DU PONT

АГРО ЭКСПЕРТ

BAYER

Bayer

syngenta

BASF

352902, Краснодарский край, г. Армавир, ул. Нефтяников, 2/5, оф. 1 - 5,
тел./факс 8 (86137) 5-85-10; тел.: 8 (918) 437-42-79, 8 (918) 677-43-09,
e-mail: agro-armawir@mail.ru; www.агроюгармавир.рф

АДЪЮВАНТЫ ОТ «ЕВРОХИМ» – КУЛЬТУР ПЕСТИЦИДАМИ



в/в полиакриламида + 16% в/в сульфата аммония) предназначен для работы с глифосатами и дикватами, действует как буфер pH, имеет водоудлажняющие и противоспенивающие свойства, а также контролирует снос и испарение рабочего раствора. Адьювант способствует увлажнению листовой поверхности, замедлению испарения пестицида с поверхности листа, лучшему склеиванию и десикации (склеиватель стручков рапса и десикант подсолнечника). Применяется с неселективными гербицидами и пестицидами в условиях высокой щелочности воды в рабочем растворе (pH > 6,0), несоответствующей жесткости воды, риске смывания пестицида осадками вскоре после внесения, угрозы быстрого высыхания поверхности листа (высокая температура, ветер).

- Явные преимущества Компаньон Голд:
- стабилизирует кислотность (pH) до оптимального уровня;
 - дезактивирует катионы жесткости воды (Ca++, Na+, Mn++, K+ and Fe+++);
 - устраняет пену во время смешивания препаратов (обилие пены часто проявляется при применении недорогих дженериков глифосата в баковой смеси);
 - уменьшает снос спрея и потери пестицида;
 - способствует удержанию капли на поверхности листа и снижает смывание дождем;
 - снижает потери пестицида в результате испарения или соскальзывания капли с листа;

создан для работы вместе с гербицидами, инсектицидами, фунгицидами на зерновых и пропашных культурах, а также с инсектицидами на специальных культурах (садовых и виноградниках). Обладает рядом полезных свойств и характеристик:

- буфер pH,
- водоудлажняющие качества,
- смачивающие свойства,
- быстрое распространение и проникновение.

Нельсон - отличный универсальный адьювант, с помощью которого усиливается действие пестицидов и по результатам опытов в посевах культуры гарантированно уничтожаются сорная растительность и вредители. Нельсон применяется с гербицидами на зерновых. При опрыскивании гербицид с адьювантом не скатывается по листьям, а остаётся на поверхности, прилипая и затем проникая внутрь растения. После обработки достаточно нескольких дней, чтобы увидеть её положительные результаты. Нельсон также хорошо себя показал при опрыскивании лука против трипса, значительно усилив действие гербицида.



Адьювант Велосити (745 г/л эфиров жирных кислот + 103 г/л полиэфирного модифицированного трисилоксана) разработан для применения с фунгицидами.

лучшее поглощение активного ингредиента, более легкое применение, повышение эффективности контроля заболеваний, повышение урожая, снижение операционных издержек. При испытаниях Велосити отмечена более высокая эффективность применения фунгицидов-морфорегуляторов класса триазолов (например, тебуконазола, метконазола) для регуляции роста рапса. Важным моментом в применении фунгицида с адьювантом является правильный выбор форсунки. При использовании плоской форсунки уменьшается снос аэрозоля, снижается время высыхания капель, усиливается фунгицидная активность. Если используется воздушная форсунка, уменьшается время растекания капель, увеличивается площадь поглощения, усиливается фунгицидная активность. Опытами доказано увеличение эффективности действия фунгицида с адьювантом до 82% при установке форсунок под углом к вертикали (для сравнения: опрыскивание фунгицидом – 52%, опрыскивание напрямую фунгицидом и Велосити – 64%). Приоритет в подготовке опрыскивания - правильное приготовление рабочего раствора, с соблюдением всех рекомендаций производителя.

Таким образом, уменьшение объема воды с 200 до 100 л/га приводит к повышению скорости опрыскивания на 33%, позволяя обработать большую площадь в оптимальную фазу. Это имеет решающее значение при контроле фузариоза и других заболеваний. Рекомендовано применение раствора фунгицида и адьюванта в растворе 100 л/га с использованием форсунки под углом или двойной форсунки для более качественного и эффективного опрыскивания.

Адьюванты сегодня и завтра

Адьюванты сегодня приобретают популярность у российских аграриев, в т. ч. южных регионов страны, благодаря повышающейся потребности в агрохимикатах и внедрению технологий точного земледелия, направленных на оптимизацию сельскохозяйственного производства. Дальнейшее развитие сельскохозяйственной отрасли и повышение общей культуры земледелия в нашей стране невозможны без широкого использования средств защиты растений. Увеличение площадей, где хозяйствование ведется по принципам точного земледелия, будет стимулировать применение адьювантов в нашей стране.

Масштабные научные исследования в области технологий применения адьювантов сделали возможным разработку продуктов, которые улучшают эффективность использования агрохимикатов в зависимости от реальных потребностей культуры. Понимание механизмов действия агрохимикатов и адьювантов, а также профессиональный подход к работе технического оборудования, с помощью которого осуществляется обработка (тракторы, опрыскиватели, распылители), стимулируют использование адьювантов вместе со средствами защиты растений. Можно констатировать, что сфера применения новых адьювантов будет расширяться, так как подобные инновации стимулируют развитие современных технологических подходов в сельском хозяйстве, без которых невозможно его дальнейшее поступательное развитие.

Вебинар компании «ЕвроХим» позволил всем участникам более полно узнать об инновационных адьювантах, принципах их взаимодействия с пестицидами, а также задать вопросы прикладного характера выступающим. Специалисты «ЕвроХим» Мария Визирская и Евгений Чурзин поблагодарили слушателей за внимание, интересные и важные вопросы и пообещали продолжить серию вебинаров о различных продуктах, предлагаемых компанией. В течение месяца материалы вебинаров будут размещены на портале You tube, чтобы эта важная информация была доступна аграриям в любое удобное время.

С. ЗЫКОВ

Фото из архива компании

Рекомендации по применению Компаньон Голд

Область применения/культуры	Действующее вещество партнера в баковой смеси
Норма внесения 0,25 - 0,5 л/га	
Необработанная почва	Глифосат
Предварительная подготовка почвы перед обработкой	Глифосат
Продукты, содержащие ингредиенты, чувствительные к pH	Аминопиралид, каптан, хлорпирифос, хлормекват, клетодим, клодинафоп, цимоксанил, десмедифам, диметоат, фенмедифам, тепралокседим
Кондиционирование жесткой воды	Клетодим, йодсульфурон, глифосат, мезосульфурон, прогексадион-Са, тепралоксидим, «феноксигербициды» 24-D, СМРР, дикамба и МСРА, в основе которых соли
Применение листовых удобрений	Листовые удобрения
Норма внесения 1,0 л/га	
Десикация подсолнечника	Глифосат, дикват
Десикация рапса	Глифосат

• минимизирует растрескивание стручков и потерю урожая.

Использование адьюванта Компаньон Голд в качестве вспомогательного инструмента при работе с глифосатом позволяет получить положительный экономический эффект за счёт ускорения приготовления рабочего раствора, удаления из раствора традиционных компонентов, усиливающих действие глифосата (2,4 Д, селитра), снижения дозы препарата. Реальная экономия при использовании адьюванта – 150 - 400 руб/га. Действие адьюванта особенно ценно при переходе к технологиям минимальной и нулевой обработки почвы. Рекомендуемые нормы расхода 0,5 л/га с препаратом на основе глифосата - 2,5 л/га приводят практически к полному уничтожению сорных растений через 7-10 дней после обработки.

Адьювант Нельсон (300 г/л алкоксилированных спиртов [ЕАС1] и 300 г/л алкоксилированных спиртов [ЕАС2])

Его нельзя применять с медьсодержащими препаратами. Велосити - это многокомпонентный продукт для использования с триазолом (стробилурином), фунгицидами SDHI (ингибиторами). На испытаниях Велосити показал высокую эффективность на пшенице, подсолнечнике, овощных культурах, сахарной свёкле и винограде.

Адьювант Велосити обладает полезными свойствами и преимуществами, позволяю-

Контроль сноса	Равномерное распределение препарата на поверхности листа достигается однократным внесением
Смачивание	Оптимальный размер частиц капель, уменьшение потерь фунгицида и увеличение покрытия листа
Распределение	Увеличение урожайности путем повышения эффективности применения фунгицида
Проникновение	Повышение поглощения фунгицидов с применением меньшего объема воды (в 2 раза)
Увлажнение	Равномерное распределение пестицида по поверхности, обеспечивается минимальное испарение фунгицида после применения

щими фунгицидам более эффективно воздействовать на грибковые инфекции:

Опытным путём доказаны повышение эффективности работы фунгицидов в связке с адьювантом, лучшее покрытие поверхности,

не снижает эффективности обработки и приводит к увеличению урожайности. Также снижается кратность фунгицидных обработок, а соответственно, и затраты сельхозпредприятий.

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

«СИНИЙ» ЗНАЧИТ «НАДЕЖНЫЙ»



Знакомо ли Вам чувство ЛЕМКЕН? Уверенность в выборе оптимального решения – машины с особой конфигурацией для достижения максимальной эффективности в Ваших почвенных условиях? Возможность приобретения у одного производителя обширного ассортимента продукции для обработки почвы, посева и защиты растений? Гарантия от лидера в области сельскохозяйственных услуг и технологий? **Испытайте это чувство!**



Узнайте больше о
«Синем»...
<http://ru.blue-means.com>

www.lemken.com

 **LEMKEN**
The Agrovision Company

БИОМЕТОД

Горох – одна из важнейших продовольственных и кормовых культур в России. Его семена содержат 23 - 29% белка, до 40% крахмала, 10% сахаров и 1,5% жира. Однако пищевая и кормовая ценность гороха определяется ещё и высоким содержанием в нём аминокислот.

Какие факторы влияют на урожайность гороха?

Горох относится к числу ранних овощей открытого грунта и отличается скороспелостью. Несмотря на то что всходы выдерживают кратковременные заморозки до -4° С, оптимальная температура для роста и развития гороха составляет 18 - 25° С. Кроме того, горох нуждается в достаточном количестве влаги, особенно в период прорастания семян. Основными факторами, влияющими на урожайность гороха, являются стрессовые погодные условия (длительные заморозки, избыток влаги, засуха).

Как повысить урожайность гороха?

Применение регуляторов роста растений обеспечит повышение устойчивости гороха к стрессовым факторам внешней среды, ускорит его рост и развитие, а также простимулирует процессы плодообра-

Повысим урожайность гороха!

зования и тем самым обеспечит повышение урожайности.

Какие регуляторы роста лучше использовать?

Эпин-Экстра повысит устойчивость гороха к пониженным температурам и избытку влаги, а также обеспечит устойчивость к заболеваниям различной этиологии за счёт иммуностимулирующего действия. Циркон защитит горох от засухи и высоких температур. Кроме того, он будет способствовать хорошему цветению и плодообразованию. Обеспечит защиту от заболеваний за счёт не только иммуностимулирующего, но и фунгипротекторного действия.

Что обеспечивает применение Эпина-Экстра?

Наибольшую урожайность семян формируют усагие и листовые сорта гороха с индетерминантным (физиологически ограниченным) типом роста стебля. Сорта гороха с высокой эффективностью семяобразования характеризуются превалярованием синтеза гиббереллинов, ауксинов и цитокининов над абсцизовой кислотой. Следовательно, снизить абортивность семязачатков можно, используя Эпин-Экстра, который как раз и стимулирует синтез самим растением необходимых фитогормонов.

Предпосевная обработка семян гороха (Орловская обл., ВНИИЗБК, 2007 г.) Эпином-Экстра (50 мл/т) повысила их всхожесть на 40%. А опрыскивание растений в фазу бутонизации - начала цветения (25 мл/га) способствовало повышению плодо- и семяобразующей активности гороха. Число бобов увеличилось на 23%, а семян на 1 растение - на 24%. Это привело к повышению урожайности в контроле с 13,0 до 14,5 ц/га. Снизилась интенсивность развития корневых гнилей на 12 - 18%, что особенно важно на начальных этапах развития растений.

Что обеспечивает применение Циркона?

В результате проведенных исследований в НИИ зернобобовых и крупяных культур (Орловская обл., 2003 г.) установлено, что предпосевная обработка семян Цирконом (40 мл/т) повышает всхожесть растений на 3%, стимулирует увеличение длины ростков до 34,7% и корешков до 28,6%, а также массы 100 проростков до 31,5% и корешков до 20,0%, способствует увеличению высоты растений на начальных этапах развития (до начала фазы бутонизации). Следовательно, Циркон способствует ускорению развития растений на начальных этапах роста.

Опрыскивание гороха Цирконом в фазу бутонизации - цветения



(10 мл/га) позволяет повысить его урожайность на 1,0 - 1,4 ц/га, или 7,9 - 10,0% (контроль - 12,7 ц/га). Завязываемость плодов повышалась на 10 - 12%.

Влияние Циркона на фитосанитарное состояние посевов гороха указывает на их устойчивость к корневым гнилям. Интенсивность развития болезни снижалась на 15,0 - 27,5%, степень поражения растений - на 10 - 30%.

Таким образом, применение Эпина-Экстра и Циркона как для обработки семян, так и для опрыскивания посевов позволяет существенно увеличить урожайность культуры.

Регулятор + микроудобрение = дополнительный урожай

Необходимо отметить, что регуляторы роста обеспечивают высокую эффективность только при

оптимальном питании, поэтому целесообразно их совмещение с внекорневыми подкормками удобрениями. Питательный раствор Цитовит содержит все необходимые для гороха микроэлементы в хелатной (органической) форме. Применение Эпина-Экстра или Циркона совместно с Цитовитом позволяет повысить урожайность еще на 10 - 12%.

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



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

Эпин-Экстра



Антистрессовый адаптоген! Защищает от заморозков за счёт ускоренной выработки белков холодового шока, а также от переувлажнения за счёт усиления транспирации. Активизирует в растительном организме синтез веществ, необходимых на каждом этапе развития.

Циркон



Биорегулятор полифункционального действия. Защищает от засухи за счёт снижения транспирации. Защищает от избыточного УФ-В-излучения. Улучшает цветение и плодообразование за счёт повышения жизнеспособности пыльцы. Проявляет фунгипротекторную активность. Обеспечивает дополнительный урожай высококачественной, долгохранящейся продукции.

Цитовит



Высококонцентрированный раствор всех необходимых микроэлементов в хелатной (органической) форме. Повышает устойчивость растений к климатическим стрессам за счёт активизации метаболизма.

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

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Кукуруза



При возделывании кукурузы удается вырастить значительный урожай ценного зерна, которое пригодно и для продовольственных, и для технических, и для фуражных целей. Колоссальный объем зеленой массы позволяет кукурузе оставаться одной из важнейших кормовых культур. А высокая устойчивость к засухе и разнообразие узконаправленных гибридов делают ее универсальной для возделывания культурой.

В то же время кукуруза - культура, требовательная как к агротехнике, так и к обеспеченности элементами питания и проведению защитных мероприятий. К сезону следует приготовить достаточно внушительный объем узкоспециализированных пестицидов, сложных и азотных макроудобрений. В силу всех перечисленных причин возделывание кукурузы становится мероприятием затратным, требующим тщательного планирования и серьезного подхода.

Стоит помнить, что кукуруза отличается высокими показателями выноса не только азота, фосфора и калия, но и других элементов. В частности, цинка, магния и кобальта.

Обеспечить кукурузу широким спектром и нужным количеством микроэлементов в доступной форме позволяют микроудобрения компании «Волски Биохим».

В частности, комплексные микроудобрения **Микромак** и **Микроэл** хорошо зарекомендовали себя при применении в посевах кукурузы, выращиваемой на зерно. Об этом свидетельствует ряд опытов, проведенных компанией «Волски Биохим» совместно с различными исследовательскими институтами и организациями.

Так, в ГНУ Белгородском НИИСХ в 2013 году была получена прибавка урожайности зерна кукурузы гибрида **Ресурсный** при применении микроудобрений **Микромак** в дозе 2 л/т семян и **Микроэл** 0,2 л/га посевов в количестве 14 ц/га.

Некорневое питание кукурузы и подсолнечника

Ранее тестировалась эффективность жидких комплексных удобрений для листовой подкормки линейки **Страда**, которые содержат значительное количество макроэлементов, микроудобрение **Микроэл** и удобрение для обработки семян **Экомак**. Результаты применения указаны в таблице.

Кукуруза очень чувствительна к недостатку цинка. Его дефицит оперативно устраняется своевременным внесением удобрения **Волски Моно-Цинк** в качестве листовой подкормки в дозе 0,5 - 1,0 л/га.

Подсолнечник



Величина урожая подсолнечника зависит от множества факторов: обеспеченности влагой и элементами питания, количества тепла и света, устойчивости гибридов к болезням и вредителям. Рассмотрим важнейшие элементы питания подсолнечника.

В начальные фазы развития данная культура может испытывать дефицит фосфора даже при внесении стартовых доз фосфорных удобрений. Это может быть связано с низкой активностью корневой системы в связи с наличием низких температур в ранний период вегетации. Фосфор хуже усваивается и при недостатке влаги в верхнем слое почвы, когда корневая система подсолнечника недостаточно развита, для того чтобы получать фосфор и влагу из ее более глубоких слоев.

Поступление данного элемента в растение оптимизирует применение в качестве листовой подкормки жидкого комплексного удобрения **Страда Р** с содержанием фосфора 20%. В этом

Результаты применения удобрений «Волски Биохим» на кукурузе

Вариант	Урожайность ц/га	Прибавка		Белок	
		ц/га	Прирост, %	%	Прибавка, %
Контроль (N ₉₀ P ₉₀ K ₉₀)	66,6	-	-	9,45	-
Микроэл 0,4 л/га	75,1	8,5	12,7	10,05	0,6
Страда Р 3 л/га + Страда N 3 л/га	76,0	9,4	14,1	9,66	0,21
Экомак 0,5 л/т	69,3	2,7	4	10,14	0,69

случае хорошая обеспеченность фосфором способствует формированию более крупной корзинки и мощной корневой системы. Наличие оптимального фосфорного питания усиливает потребление азота из почвы и удобрений, что способствует ускоренному формированию биомассы. Микроэлементы, входящие в состав **Страда Р**, активируют рост, формируют устойчивость к неблагоприятным факторам среды, способствуют повышению качества продукции.

Еще одним из важнейших элементов питания подсолнечника является бор. Недостаток бора резко отражается на репродуктивной функции данной культуры. При дефиците этого элемента у подсолнечника отмирает точка роста, в результате чего вместо одной полноценной и крупной корзинки формируются три маленькые, что в значительной степени сказывается на урожайности и качестве продукции.

Для устранения скрытого и явного проявления дефицита бора следует применять жидкое удобрение **Волски Моно-Бор**, которое содержит 10% бора и мембранный проницатель для лучшего усвоения данного элемента растениями. При листовой обработке подсолнечника удобрением **Волски Моно-Бор** опыление становится более полным. Это удобрение исключает риск отмирания точки роста. Наличие оптимального борного питания повышает урожайность за счет формирования более крупной и выполненной корзинки, увеличивает содержание масла в зерне.

Специалисты компании «Волски Биохим» всегда готовы предоставить более полную информацию о продуктах, способах и условиях их применения, оказать консультационную и информационную поддержку, которая включает выезд наших специалистов по агрохимии на место применения продуктов компании.

Надеемся на плодотворное
взаимовыгодное сотрудничество!

Жидкие комплексные
удобрения
с микроэлементами



www.volskybiochem.ru

ВОЛСКИ
БИОХИМ

По вопросам приобретения обращайтесь в ООО «Агриплант»:



А Г Р И П Л А Н Т

350053, г. Краснодар,
ул. Средняя, 79/1
тел. 8-800-333-19-62

E-mail: mail@agreeplant.ru

г. Белгород, тел. (4722) 78 32 14
г. Воронеж, тел. (473) 252 80 01
г. Ставрополь, тел. (8652) 50 07 76

www.agreeplant.ru



ВОЛСКИ
БИОХИМ

СТЕЛЛАР®

Новый подход
в защите кукурузы

реклама

- Контроль широкого спектра сорняков
- Высокая скорость гербицидного действия
- Продолжительная защита от сорняков
- Селективность по отношению к культуре

■ BASF
We create chemistry



ГУМАТ РЕКОМЕНДУЕТ

МЕГАМИКС

МЕГАМИКС-ПРОФИ имеет широкий и богатый состав удобрения, который нацелен на комплексную стимуляцию всех процессов в растении. Также учитываются синергизм и антагонизм отдельных элементов питания



Состав МЕГАМИКС-ПРОФИ, г/л							
Азотфиксирующий и фотосинтезирующий комплекс							
Медь	Цинк	Бор	Марганец	Железо	Молибден	Кобальт	Магний
7	14	1,7	3,5	3	4,6	1	15
Репродуктивно-защитный комплекс				Макроэлементы			
Хром	Селен	Никель	Литий	Сера	Азот	Фосфор	Калий
0,3	0,1	0,1		29	6	-	

МЕГАВИТ

МЕГАВИТ – некорневая подкормка – комплексное удобрение с микро- и макроэлементами. Отличная совместимость с пестицидами. Повышает иммунитет растений. Устраняет недостаток микро- и макроэлементов



Состав МЕГАВИТ - НЕКОРНЕВАЯ ПОДКОРМКА, г/л (%)							
Азотфиксирующий и фотосинтезирующий комплекс							
Медь	Цинк	Бор	Марганец	Железо	Молибден	Кобальт	Магний
7	14,5	2	3,2	3	4,5	1	9,5
Репродуктивно-защитный комплекс				Макроэлементы			
Хром	Селен	Никель	Литий	Сера	Азот	Фосфор	Калий
0,35	0,2	0,07	0,5	28,5	6	-	0,3

Группа компаний «ГУМАТ»/ИП КОНОНОВ

Воронежская область
Краснодарский край
Ставропольский край
Ростовская область

8 (919) 187-11-62, 8 (918) 474-48-19
8 (861) 257-76-00, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19
8 (8652) 455-069, 8 (918) 474-48-19. 8 (928) 268-06-94
8 (863) 226-32-28, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19

www.rushumate.ru

Защищает без промаха

Двухкомпонентный системный фунгицид профилактического и лечебного действия для зерновых озимых и яровых культур, рапса озимого и ярового

- Широкий спектр контролируемых болезней
- Наличие у препарата как профилактического, так и лечебного эффекта
- Быстрое начало действия и последующая длительная защита растения
- Высокая эффективность даже при обработках по симптомам заболеваний
- Исключительная эффективность против фузариоза колоса
- Снижение содержания микотоксинов в зерне пшеницы



ПРОЗАРО®

Официальный дистрибьютор компании «Байер»

 **ФЭС АГРО**
основа роста
www.fes-agro.ru

г. Ставрополь, 8-800-77-0-77-26
г. Краснодар, 8-800-77-0-77-26, доп. 600
г. Ростов-на-Дону, 8-800-77-0-77-26, доп. 700
г. Воронеж, 8-800-77-0-77-26, доп. 800
г. Волгоград, 8-800-77-0-77-26, доп. 900

www.cropscience.bayer.ru

на правах рекламы



Скорая помощь вашим посевам

Трехкомпонентный системный фунгицид для защиты зерновых культур профилактического, лечебного и искореняющего действия

- Контроль широкого спектра заболеваний с повышенной надежностью
- Быстрая скорость действия с последующей длительной защитой и выраженным "стоп-эффектом"
- Наиболее широкий диапазон по срокам применения, погодным условиям и дозировкам

Солигор®

