



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

№ 33 – 34 (478 – 479) 23 октября – 7 ноября 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



ДИНАЛИ®

Сильное звено в защите
вашего винограда

ДИНАЛИ® — фунгицид, специально созданный для безупречной защиты от оидиума и черной гнили, улучшающий процессы винификации и безопасный для окружающей среды

 **Динали®**

syngenta®

Узнайте больше о продукции по телефонам:

- горячей линии агрономической поддержки 8 800 200-82-82,
 - подразделения компании «Сингента» в г. Краснодаре (861) 210-09-83,
- а также на сайте www.syngenta.ru

ФОРС® ЗЕА - НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА КУКУРУЗЫ ОТ ПРОВОЛОЧНИКА

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

В связи с изменением климата и переходом на минимальные технологии обработки почвы в последние годы резко увеличилось количество почвенных вредителей. Одним из наиболее вредных насекомых этой группы на территории России является личинка жука-щелкуна (проволочник).

В настоящее время в мире насчитывается 9 тыс. видов щелкунов, 800 из которых обитают в России. При этом вредными считаются около 50 видов (такие как *Agriotes*, *Athous*, *Selatosomus*, *Melanotus*, *Limonius*, *Corymbites*, *Adrastus* и некоторые другие). Личинки щелкунов, питаясь, повреждают молодые корни растений и проростки, проделывают ходы в семенах и подземных частях стебля. Все это приводит к гибели молодых растений и семян или ослабляет растения, приводя к снижению урожайности.

Потенциальная плодовитость различных видов щелкунов в среднем составляет 200 яиц. Выживаемость личинок очень высокая. Кроме того, они способны мигрировать с почвенной влагой в различные слои почвы, избегая повреждающего воздействия орудий сельхозтехники или химических обработок. При численности вредителей, превышающей экономический порог вредоносности, потери урожая на пропашных культурах могут составлять 30 - 60%.

Экономические пороги вредоносности по проволочникам

- Озимые культуры, перед посевом – 5 - 10 лич./м²;
- сахарная свекла, перед посевом (при точном высеве) – 2 - 3 лич./м²;
- кукуруза, перед посевом – 5 - 8 лич./м²;
- подсолнечник, всходы – 3 - 5 лич./м²;
- соя, до посева – 2 - 3 лич./м².

В условиях возросшей вредоносности вредителей без проведения защитных мероприятий существует серьезный риск полной потери урожая на пропашных культурах.

Исследования почвы

Поскольку исследования видового состава, распределения и вредоносности щелкунов с 1990-х годов практически не проводились, возникла необходимость в их возобновлении. В 2017 г. компания «Сингента» совместно с профессором кафедры фитопатологии, энтомологии и защиты растений КубГАУ Т. Е. Анцуповой провела масштабное исследование почвы с целью определения количества личинок щелкунов и их видового со-

става. Исследования проводились в Краснодарском и Ставропольском краях, а также в Ростовской, Воронежской, Курской, Липецкой, Тамбовской, Орловской, Белгородской и Брянской областях.

В 120 хозяйствах на площади более 23 тыс. га были проведены почвенные раскопки. Начинали обследование при устойчивом повышении температуры верхних слоев почвы (10 см) до +9°С. В южных районах исследования проводили в период с 20 мая по 1 июня, в центральных – с 25 мая по 7 июля.

Пробы размером 0,25 кв. м (50х50 см) располагали по двум диагоналям участка либо в шахматном порядке. На поле площадью до 50 га отбирали 8 проб, до 100 га – 12 проб, а на превышающих 100 га – 16 проб. Всех обнаруженных личинок собирали в сосуд с этикеткой, где отмечали номер пробы, глубину и предшествующую культуру. В лабораторных условиях определяли видовую принадлежность щелкунов по каждому обследуемому полю.

Заселенность полей проволочником

В результате проведенных почвенных раскопок было выявлено, что сильнее всего на полях распространен щелкун посевной (68,0%). Численность других видов вредителей составила соответственно: крымский щелкун – 12,2%, степной щелкун – 5,1%, щелкун буроногий – 9,9%, щелкун блестящий – 3,1%, щелкун широкий – 1,7%. Исследования показали, что численность проволочников на полях превышает экономический порог вредоносности на всех полях севооборотов.

Исследователи отметили, что численность популяции щелкунов имеет выраженную тенденцию к дальнейшему росту. Погодные условия 2017 года были благоприятными для развития личинок и реализации биотического потенциала взрослых насекомых. В связи с этим в 2018 году следует ожидать повышения численности щелкунов и, как следствие, роста их вредоносности.

ФОРС® ЗЕА - решение проблемы проволочника

Компания «Сингента» представляет надежное решение проблемы

повреждений проволочником – предпосевную обработку семян гибридов кукурузы инновационным препаратом ФОРС® ЗЕА.

В течение 2013 - 2016 гг. компания «Сингента» провела более 60 производственных испытаний ФОРС® ЗЕА в различных регионах Российской Федерации: Курской, Брянской, Орловской, Белгородской, Воронежской, Ростовской областях, а также в Краснодарском крае и Ставрополье.

Во всех опытах использовались семена кукурузы в обработке ФОРС® ЗЕА. Мониторинг почвенных вредителей проводили путем почвенных раскопок. В фазу 1 - 3 листьев и перед уборкой учитывалась густота стояния растений, во время уборки – урожайность (биологическая и хозяйственная). Средняя прибавка к густоте по 60 опытам составила 9,4 тыс. шт. на га. Максимальная прибавка составила 4 т/га при высоком фоне почвенного вредителя (более 10 экз. на 1 кв. м). Минимальная прибавка составила 2,5 ц/га. При стоимости обработки ФОРС® ЗЕА 1500 руб. затраты окупаются, фактический остаток – это дополнительная прибыль с каждого гектара.

Стабильный результат от применения препарата достигается за счет совокупного действия 2 действующих веществ: тиаметоксама и тифлутрина. ФОРС® ЗЕА – единственный двухкомпонентный инсектицидный протравитель на рынке. Уникальной особенностью синтетического пиретроида тифлутрина является образование активной газовой фазы вокруг обработанного семени кукурузы. При контакте с почвенной влагой образуется защитная сфера, препятствующая проволочникам приближаться к растению. Вредители погибают, не успевая повредить точку роста или корневую систему растения.

Тиаметоксам относится к классу неоникотиноидов. Вещество быстро всасывается, обеспечивая защиту проросткам благодаря высокой концентрации в самом растении. Тиаметоксам также частично проникает с поверхности семян в почву, откуда поглощается корнями. Такое комплексное воздействие двух действующих веществ обеспечивает защиту кукурузы с момента посева до фазы 5 - 6 листьев.

Немаловажным преимуществом ФОРС® ЗЕА является его отпугивающее действие на птиц. При наличии альтернативного источника питания птицы теряют интерес к семенам, обработанным препаратом.

Формуляция ФОРС® ЗЕА разработана таким образом, что тифлутрин начинает испаряться только при наличии влаги. В сухом состоянии вещество сохраняет свои первоначальные свойства до 2 лет.

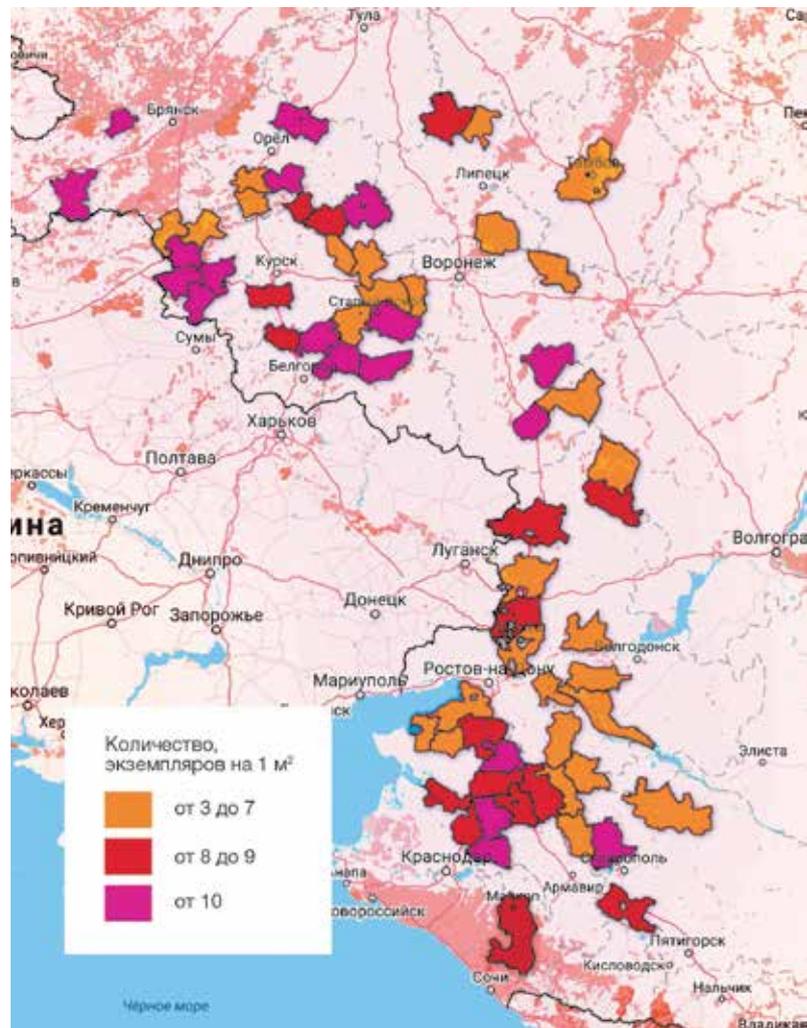


Рис. 1. Фактическое распространение проволочника по результатам почвенных раскопок (Центрально-Черноземная область и Южный федеральный округ), 2017 год

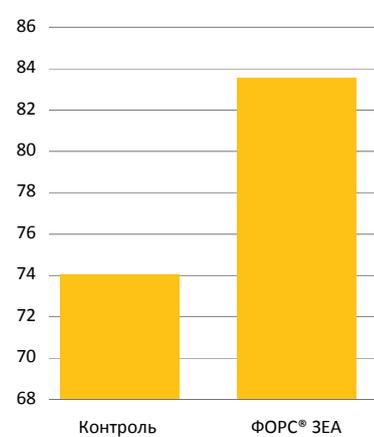


Рис. 2. Средняя густота стояния растений кукурузы на 1 га (для 60 опытов)

Важное условие - соблюдение технологии

Немаловажным фактором в технологии защиты семян является качество обработки посевного материала. Часто сельхозпроизводители допускают ошибки в технологии обработки семян, что напрямую влияет на полевую всхожесть. Некоторые хозяйства повторно обрабатывают семена, уже протравленные производителем на заводе, что может иметь отрицательные последствия и значительно снизить эффективность защиты. Дело в том, что семена, обработанные на заводе, покрыты полимерной пленкой, содержащей фунгицид. При попадании на такое семя нового инсектицида большая его часть не может проникнуть в околоплодник, поскольку на нем уже находится полимер. В результате эффективность повторной обработки



Рис. 3. Действие тифлутрина

снижается во много раз, а затраты на ее проведение не окупаются. Дополнительные же манипуляции с семенами приводят к их травмированию, что также отрицательно влияет на всхожесть.

Эксперты «Сингенты» рекомендуют проводить посев семенами, обработанными в условиях завода. Это гарантирует полное соблюдение технологии протравливания и сводит вероятность потерь к минимуму. «Сингента» предлагает сельхозпроизводителям семена кукурузы, обработанные фунгицидными и инсектицидными препаратами (МАКСИМ® XL) + (ФОРС® ЗЕА). Данное решение позволяет снизить риски некачественной обработки семян, повысить эффективность использования препаратов и урожайность культур, а также снизить себестоимость конечной продукции.

МИНЕРАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ

«ЕвроХим» – один из крупнейших производителей минеральных удобрений в мире – вот уже более 15 лет широко известен аграриям России и СНГ благодаря ассортименту высококачественных классических удобрений. На Юге России продукцию компании знают и применяют большинство сельхозпредприятий. Помимо высокого качества удобрений аграрии Южного федерального округа ценят широкий спектр услуг, предоставляемых компанией, таких как консультирование и ведение клиента, агротехническое сопровождение, анализ почв и рекомендации по применению удобрений, и многое другое.

Долгое время внимание компании было сконцентрировано на универсальной продукции. Однако за последние годы «ЕвроХим» наладил собственное производство специализированных продуктов и успешно вывел на рынок ряд фирменных водорастворимых удобрений. А уже в начале 2018 года компания предложит широкому кругу потребителей целый спектр комплексных ВРУ с набором марок для любых фаз развития растений.

Инновации vs традиции

Известно, что продукция «ЕвроХим» отличается неизменно высоким качеством. И это утверждение, разумеется, касается не только стандартных удобрений общего назначения, но и активно развивающихся специализированных продуктов, на которых в данный момент сосредоточено основное внимание компании. Достигается оно за счет контроля качества сырья еще на этапе добычи благодаря собственной сырьевой базе, а также за счет уникальных запатентованных технологий производства, что в сумме дает удобрениям от «ЕвроХим» весомые преимущества перед конкурентами.

Но почему только сейчас компания активно начала выводить на агрохимический рынок специальные продукты? Дело в том, что в настоящее время сельское хозяйство страны переживает ощутимый подъем: возрождается фермерство, растет доля тепличных хозяйств, а вместе с тем возрастает и осведомленность аграриев о новых технологиях, их внедрение уже не вызывает категорического «нет», в особенности когда новинки показывают результаты и приносят прибыль. Трудно не согласиться с тем, что это идеальный момент для расширения ассортимента, ведь теперь на него есть реальный, а не гипотетический спрос. Особенно на Юге России, где обозначенные тенденции в сельскохозяйственной отрасли проявляются наиболее ярко.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД К СПЕЦИАЛЬНЫМ КУЛЬТУРАМ

Водорастворимые NPK-удобрения от «ЕвроХим»

Водорастворимые удобрения – незаменимый инструмент современного плодовоовощеводства

Качество овощей, фруктов и ягод – решающий фактор, влияющий на цену продукции и выбор конечного потребителя. Эти продукты употребляются нами в основном в сыром виде, и чистота вкуса играет здесь первоочередную роль. Но как хозяйству добиться высокой рентабельности производства, сохраняя при этом питательную ценность и товарность? Компания «ЕвроХим» позаботилась о том, чтобы максимально оптимизировать систему питания специальных культур, и разработала идеально подходящую линейку водорастворимых NPK-удобрений.

В первую очередь отметим, что к производству ВРУ компания подходит с особой тщательностью и использует исключительно высококачественное сырье, строго соблюдая все технологические моменты производства и фасовки. Данные удобрения обладают 100%-ной растворимостью, что позволяет избежать повреждения дорогостоящих систем при работе в защищенном грунте. В то же время в удобрениях содержится минимально возможное количество хлора (Cl-), который является токсичным для большинства культурных растений. ВРУ от «ЕвроХим» также не содержат натрия, тяжелых металлов и радионуклидов. Их применение не вызывает долгосрочных негативных изменений в почвах, как в случае с некоторыми гранулированными удобрениями.

NPK ВРУ легко усваиваются и действуют быстро, вследствие чего особенно эффективны в периоды, когда необходима срочная корректировка питания. Набор элементов в составе продуктов действует комплексно, регулируя обменные процессы в растениях, положительно влияя на формирование корневой системы, закладку репродуктивных органов, налив плодов, обеспечивая устойчивость растений к заболеваниям, вредителям и стрессовым факторам.

Комплексные ВРУ от «ЕвроХим» обеспечивают повышение урожайности и улучшение качественных показателей продукции, таких как содержание сахаров и витаминов, благодаря сбалансированному соотношению питательных веществ и отсутствию хлоридов. Кроме того, их применение гарантирует получение раннего урожая и достижение высокой лежкости плодов.

Готовые формуляции NPK, обогащенные микроэлементами

Набор марок с различным соотношением питательных макро-



мезо- и микроэлементов открывает более легкий путь к управлению системой питания растений. Для любой стадии развития культуры или экстренного восполнения дефицита какого-либо элемента уже есть своя готовая формула. Использование в производственном цикле готовых водорастворимых NPK исключает необходимость смешивания простых монокомпонентных удобрений, что значительно экономит время, снижает трудо- и энергозатраты, а главное – сохраняет урожай, так как исключает возможность ошибки при расчете пропорции компонентов.

В состав продуктов помимо азота, фосфора и калия входят сера, магний, бор, медь, марганец, цинк, железо и молибден. Сера отвечает за биосинтез аминокислот и более полное усвоение азота, а также формирует устойчивость растений к перепадам температур. Магний стимулирует транспорт веществ, катализирует синтез АТФ, а вместе с железом участвует в образовании хлорофилла. Бор улучшает процессы опыления и оплодотворения, активизирует выработку ферментов. Медь регулирует процессы окисления и восстановления сложных органических соединений, играет важную роль в дыхании растений. Молибден – незаменимый элемент для полноценной фиксации азота, восстановления нитратов и синтеза белков.

Необходимо отметить, что «ЕвроХим» планирует позиционировать новую продукцию как универсальную, подходящую для любых как полевых, так и овощных и плодовых культур открытого и закрытого грунта. Все продукты линейки NPK ВРУ пригодны для внесения

с поливной водой, приготовления растворов для систем капельного питания растений, внекорневых подкормок и ирригации, в том числе в баковых смесях с пестицидами. Однако наибольший интерес к данным удобрениям ожидается в первую очередь со стороны тепличных и садоводческих хозяйств, так как в основном эти предприятия уже имеют положительный опыт их применения, а привычка прогрессивно мыслить позволяет легко оценить возможную выгоду.

Уже в этом году в продажу поступило 10 000 тонн водорастворимой NPK 18:18:18+3 MgO, еще 5 новых комплексных марок, удовлетворяющих потребности культур на любых стадиях развития, появятся на рынке в ближайшее время. Это сбалансированная NPK 20:20:20, NPK с высоким содержанием фосфора – 13:40:13, а также три продукта: NPK 6:14:35+2 MgO, 12:6:36+MЭ и 15:15:30+1 MgO+MЭ – с повышенным содержанием калия. Остальные новинки находятся на финальном этапе налаживания производства и в скором времени будут презентованы широкой аудитории потребителей.

Высокофосфорные NPK 13:40:13+MЭ

Наибольший эффект от применения марок с повышенным содержанием фосфора наблюдается при использовании их на начальных стадиях развития растений. Данная формула стимулирует развитие корневой системы, повышает уровень усвоения веществ, улучшает обменные процессы, ускоряет образование и формирование репродуктивных органов.

Универсальные NPK 20:20:20+MЭ и 18:18:18+3 MgO+MЭ

Универсальные марки примечательны своей многофункциональностью, так как их внесение возможно на любом этапе роста и развития сельскохозяйственных

культур. Равновесные марки предназначены для комплексного питания, эффективны при стрессах (засухе, переувлажнении, повреждении болезнями и вредителями), дают очень хорошие результаты при фертигации на бедных почвах, а также идеально подходят для тепличного производства и внекорневых подкормок.

Высококалийные NPK 6:14:35+2 MgO, 12:6:36+MЭ и 15:15:30+1 MgO+MЭ

Наибольший эффект от применения марок с повышенным содержанием калия наблюдается на финальных фазах вегетации. Они способствуют лучшему плодоношению и равномерному созреванию, улучшают вкусовые качества, товарный вид и лежкость плодов, повышают сахаристость корнеплодов сахарной свеклы.

Испытания покажут

Без помощи водорастворимых удобрений высоких урожаев добиться крайне сложно, поэтому их использование должно быть приоритетным при составлении систем применения удобрений как в открытом, так и в защищенном грунте. Как известно, «ЕвроХим» не только производит, но и постоянно тестирует свою продукцию, проводя полевые испытания с целью наглядной демонстрации эффективности ее применения.

Для подтверждения эффективности новых NPK ВРУ продуктов и систем питания, составленных на основе их применения, в 2018 году компания планирует закладку ряда опытов. Реальные результаты, без сомнения, повысят процент доверия потребителей к новой продукции и позволят «ЕвроХим» занять достойное место на рынке водорастворимых удобрений.

Отдел агрохимического сервиса ООО «ЕвроХим Трейдинг Рус»

ДЛЯ ПРИОБРЕТЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ОБРАЩАЙТЕСЬ:



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

ОСП в г. Краснодаре
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



Дамы и господа!

Приглашаем Вас на
конференцию ключевых
партнеров компании
«Техноэкспорт»

«ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ И МИКРОБИОЛОГИЯ В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА»

Конференция состоится в рамках Международной выставки
сельскохозяйственной техники, оборудования и
материалов для производства и переработки растениеводческой
сельхозпродукции «ЮГАГРО 2017»

28 ноября
в 14:30

павильон №2,
конференц-зал 2.1



ЮГАГРО

До встречи!
Будем рады видеть Вас в
числе наших гостей!

СНИЖЕНИЕ ВРЕДОНОСНОСТИ БОЛЕЗНЕЙ ЯБЛОНИ БЛАГОДАРЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

Во всех регионах возделывания яблони основу патогенного комплекса культуры составляет возбудитель парши *Venturia inaequalis* (Cke.) Wint. (анаморфа *Fusicladium dendriticum* (Wallr.) Fuck.). При неправильно построенной системе защиты в годы эпифитотий болезни на высоковосприимчивых сортах в результате поражения может происходить массовое осыпание листьев и плодов. Защита от заболевания осложняется тем, что возбудитель способен в массе размножаться в короткие промежутки времени благодаря реализации цепного воздушно-капельного механизма передачи и значительной адаптации к распространению в пространстве, развитию болезни в течение всего вегетационного периода.

ДЛЯ УСЛОВИЙ Северного Кавказа установлено, что максимальная интенсивность эмиссии аскоспор и появление конидиального спороношения, когда в саду присутствуют два типа инфекции возбудителя, приходится на фенологические стадии яблони «начало цветения» – «завязь размером 1,5 см». Возрастная вредоносности второго доминирующего заболевания яблони – мучнистой росы *Podosphaera leucotricha* (Ell. et Ev.) Salm. на Северном Кавказе выражается в том числе в увеличении доли пораженных плодов, которая варьирует от 2,6% до 27,3% от общего числа заражений. С 2010 г. в регионе значительно возросло распространение гнили сердцевинных плодов, вызываемой грибами родов *Alternaria* и *Fusarium*, а также *Botrytis cinerea* Fr. и *Trichothecium*

roseum Lk., заражающими яблони во время цветения. При отсутствии в этот срок обработок эффективными против данных микопатогенов фунгицидами на сортах группы Делишес, Женева Эрли Блейз, Гала и ее клонах, Флорина и ряде других гнилью сердцевинны поражается от 50% до 100% плодов. Кроме того, важным блоком системы защиты является борьба с болезнями плодов, развивающимися в период хранения; заражение большинством из них происходит в полевых условиях.

Цель исследований заключалась в оценке эффективности фунгицида ЭМБРЕЛИЯ®, СК (100 г/л изопиразама + 40 г/л дифеноконазола) в контроле возбудителей парши, мучнистой росы и гнили сердцевинны плодов. В производственных опытах, проведенных в Прикубанской

ФУНГИЦИДА ЭМБРЕЛИЯ®

зоне Краснодарского края в ОАО «Агроном» Динского района на сорте Ренет Симиренко (подвой ММ 106, схема посадки 5х3 м, сад 1999 г. посадки), оценивали эффективность ЭМБРЕЛИЯ®, СК.

Фунгицид ЭМБРЕЛИЯ®, СК с нормой расхода 1,5 л/га в 2016 г. применяли в стадию «опадение ¼ лепестков» («совершающееся цветение»); в стандарте использовали баковую смесь фунгицидов Трифлуксизробин, ВДГ и Флуазинам, КС (500 г/л). За шесть последующих суток освободилось около 26% аскоспор парши. В обоих вариантах через трое, а также через шесть суток после обработки было поражено менее 0,5% листьев, тогда как в контроле количество пораженных листьев продолжало увеличиваться, и было отмечено проявление спороношения на завязях (табл. 1). В 2017 г. препарат ЭМБРЕЛИЯ®, СК применяли по началу цветения; в стандарте вели обработку баковой смесью ХОРУС®, ВДГ с нормой расхода 0,2 кг/га и Каптана, СП с нормой расхода 2,5 кг/га. За шесть последующих суток вылетело около 14% аскоспор парши. В обоих вариантах эта инфекция блокировалась практически полностью.

Результаты испытаний показали, что эффективное блокирование инфекции парши в наиболее опасный период фунгицидом ЭМБРЕЛИЯ®, СК с нормой расхода 1,5 л/га позволило в условиях эпифитотии болезни во вторую половину вегетационного периода получить биологическую эффективность защиты на уровне 98,0 - 99,9%.

Развитие мучнистой росы в 2016 г., а также в 2017 г. характеризовалось как депрессия; заболеванием поразились только листья. В условиях слабого проявления болезни препарат ЭМБРЕЛИЯ®, СК полностью блокировал ее развитие (табл. 2). Следовательно, при использовании ЭМБРЕЛИЯ®, СК против парши на сортах, высоко восприимчивых к мучнистой росе, не требуется применения в баковой смеси дополнительного фунгицида. В 2017 г. фунгицид ЭМБРЕЛИЯ®, СК, производимый ООО «Сингента», получил регистрацию на яблоне в норме расхода 1,2 - 1,5 л/га против парши и мучнистой росы. Максимальная кратность обработки препаратом согласно регламенту применения составляет 3 раза за сезон вегетации. Срок ожидания - 15 дней. Ре-

Таблица 2. Эффективность фунгицида ЭМБРЕЛИЯ®, СК в защите яблони от мучнистой росы в Краснодарском крае (2016 - 2017 гг.)

Дата учета	Вариант			
	ЭМБРЕЛИЯ®	Стандарт	Контроль	
	Биологическая эффективность, %		P, %	R, %
2016 г.				
Перед обработкой (26.04)	99,8	99,8	3,5	3,5
На 3-и сутки после обработки (30.04)	99,8	99,8	4,5	2,2
На 6-е сутки после обработки (03.05)	99,9	99,9	9,0	4,7
2017 г.				
Перед обработкой (18.04)	-	-	0,0	0,0
На 3-и сутки после обработки (21.04)	99,9	99,9	0,2	0,1
На 6-е сутки после обработки (24.04)	99,9	99,9	0,5	0,1

комендованное время применения в период вегетации: от фенофазы «розовый бутон» до «рост и созревание плодов». Наиболее целесообразна обработка ЭМБРЕЛИЯ®, СК в период «цветение», так как в это время помимо парши и мучнистой росы препарат дополнительно эффективно контролирует весь спектр гнилей сердцевинны плодов. Применение ЭМБРЕЛИЯ®, СК после цветения позволяет на высоком уровне защищать плоды и листья не только от парши, но и от мучнистой росы.

При защите садов от парши яблони для достижения максимального результата агрономы часто используют баковые смеси фунгицидов системного и контактного действия. Принцип действия такой защиты: системный проникает внутрь, осуществляя лечебное действие, и защищает изнутри. Перемещаясь внутри растения, он двигается вместе с молодым приростом к вновь образованным листочкам, обеспечивая продолжительность защитного действия. В баковой смеси контактный фунгицид при обработке растений защищает снаружи, действуя контактно на патоген. Высокая эффективность ЭМБРЕЛИЯ®, СК обусловлена тем, что в её составе два действующих вещества, одно из которых – системное (дифеноконазол 40 г/л), а другое – трансламнарное (изопиразам 100 г/л), новое действующее вещество, еще не применявшееся в садах. Оба действующих вещества высокоэффективны в борьбе с основным заболеванием – паршой яблони. После обработки растений фунгицидом ЭМБРЕЛИЯ®, СК дифеноконазол, один из активных ингредиентов

фунгицида, за считанные часы проникает внутрь, осуществляя лечебное (если требуется) и продолжительное защитное действие. Второе действующее вещество, изопиразам, поглощается восковым слоем, равномерно распределяясь в нем, образуя защитный щит, который действует на поверхности и препятствует проникновению патогена внутрь растения. Таким образом, ЭМБРЕЛИЯ®, СК обладает лечебным и защитным действием, являясь препаратом премиум-класса. Для достижения наилучших результатов в борьбе с паршой и другими болезнями яблони рекомендуется превентивное (до начала заражения) применение фунгицидов. Благодаря системности дифеноконазола и липофильности изопиразама ЭМБРЕЛИЯ®, СК обладает высокой дождеустойчивостью: выпадение осадков до 20 мм уже через 1 час после обработки не снижает эффективности фунгицида.

Качество хранения плодов во многом зависит от эффективности фунгицидов, примененных против плодовых гнилей во время цветения и перед закладкой на хранение. Применение в период цветения фунгицида ЭМБРЕЛИЯ®, СК при условии выполнения комплекса защитных мероприятий как в саду, так и в хранилище позволяет значительно снизить или полностью исключить развитие в период хранения наиболее распространенных и вредоносных болезней плодов.

Г. ЯКУБА,
старший научный сотрудник центра «Защиты и биотехнологий растений», ФГБНУ СКФНЦСВВ, к. б. н.

Таблица 1. Эффективность фунгицида ЭМБРЕЛИЯ®, СК в защите яблони от парши в Краснодарском крае (2016 - 2017 гг.)

Дата учета	Вариант			
	ЭМБРЕЛИЯ®	Стандарт	Контроль	
	Биологическая эффективность, %		P, %	R, %
2016 г.				
Листья				
Перед обработкой (26.04)	99,5	99,5	9,5	6,4
На 3-и сутки после обработки (30.04)	99,5	99,5	11,0	7,0
На 6-е сутки после обработки (03.05)	99,4	99,4	14,0	8,8
Завязи				
На 6-е сутки после обработки (03.05)	99,9	99,9	0,3	0,1
2017 г.				
Листья				
Перед обработкой (18.04)	-	-	0,0	0,0
На 3-и сутки после обработки (21.04)	100	100	0,1	0,05
На 6-е сутки после обработки (24.04)	99,9	99,9	0,5	0,1

Условные обозначения: P – распространенность болезни; R – интенсивность развития болезни.



Филиал ООО «Сингента»:
350911, г. Краснодар,
ул. Е. Бершанской, 72,
тел./факс (861) 210-09-83

РИСОВОДСТВО

Краснодарский край занимает особое место в рисоводстве России. В последние годы здесь производится более 80% от общего объема получаемого в стране риса. Поэтому рисоводческая отрасль является одним из важных секторов зернового производства Краснодарского края и играет значительную роль в развитии АПК. В связи с этим большое значение имеет повышение урожайности риса. Оно может быть достигнуто путем выведения и внедрения высокопродуктивных сортов с применением агротехники, учитывающей их биологические особенности.

оросительных систем значительно повышена благодаря применению современных подходов в организации производства. Основоположающим принципом при этом является учет всего спектра внешних и внутренних взаимодействий: агроэкологических требований культур и сортов, природно-ресурсного потенциала территории и производственно-ресурсного потенциала конкретного хозяйства. То есть организация производства, включающая подбор и размещение сортов риса, оптимальный выбор агротехнологий, объем планируемых затрат, прогноз урожайности должны осуществляться адресно, применительно к конкретным природно-производственным условиям.

Роль сорта в получении урожая исключительно велика. Только сортоисменой урожай повышается без дополнительных затрат и коренных изменений агротехники. Поэтому необходимо улучшать качество подбора и оценки новых сортов и ускорять замену старых новыми. Для повышения и стабилизации урожайности в каждом районе, хозяйстве должны возделываться несколько сортов, как бы дополняющих друг друга своими хозяйственно-ценными признаками и агробиологическими особенностями.

В современном рисоводстве сортовая структура посевов определяется продуктивностью

еще в 1996 году, что должно рассматриваться как негативный момент в сортовой политике хозяйств.

Для дальнейшего динамичного развития отрасли необходимо усилить работу по проведению научно обоснованной сортоисменности, поскольку два из доминирующих сортов районированы более 10 лет назад и с позиций адаптивного растениеводства требуют замещения более продуктивными и устойчивыми к биотическим и абиотическим стрессорам сортами. Результаты экологических и производственных испытаний в разных зонах рисосеяния Краснодарского края показывают, что селекционерами ФГБНУ «ВНИИ риса» уже выведен ряд таких сортов, и работа в данном направлении продолжается, поэтому процесс их испытания и ускоренного внедрения на больших площадях должен иметь устойчивый и целенаправленный характер. Такой подход позволит отечественному рисоводству оставаться конкурентоспособным на мировом рынке в сложившейся ситуации: экономической кризис, жесткие регламенты (снижение господдержки сельского хозяйства) Всемирной торговой организации, а также продовольственные санкции со стороны Европейского союза.

Производственные показатели рисоводства за последние годы свидетельствуют о том, что

9–11%. Масса зерна с метелки 2,1–2,3 г. Зерновка удлиненной формы (l/b) – 2,2–2,3.

Сорт устойчив к пирикулярриозу и умеренно восприимчив к нематоду. Не осыпается при перестое.

Потенциальная урожайность 8–9 т/га.

Фаворит относится к группе сортов под энергосберегающие технологии выращивания. Может убираться как раздельным методом, так и в режиме прямого комбайнирования.

ПОЛЕВИК

Сорт охраняется патентом № 7820. Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период 107–112 дней.

Ботаническая разновидность – *var. italica gus*. Цветковые чешуи окрашены в буровато-желтый цвет, слабо опушены, ости отсутствуют. Высота растений 93–97 см, стебель средней толщины, прочный, устойчивый к полеганию. Метелка длиной 16–17 см, плотная. Количество колосков в метелке 144–153 шт., метелка слабопонижающая.

Сорт устойчив к осыпанию, среднеустойчив к пирикулярриозу.

Потенциальная урожайность сорта 8 т/га.

Пригоден для возделывания по разным технологиям, в т. ч. интенсивным и с глубокой заделкой семян при раннем апрельском посеве.

АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ПОВЫШЕНИИ УРОЖАЙНОСТИ РИСА

СКОРОСТЬ прохождения физиологических процессов, которые являются определяющими в продуктивности растения, можно регулировать не только непосредственным воздействием на них, но и созданием условий, стимулирующих процесс обмена и синтеза веществ. На современном этапе развития аграрной науки и практики в передовых сельскохозяйственных предприятиях этот принцип реализуется в адаптивно-ландшафтных системах земледелия. Согласно данным современных научных достижений агроэкологические методы обеспечивают более существенный рост объемов производства сельскохозяйственной продукции, чем использование химических удобрений и высококачественных семян, особенно в регионах с неблагоприятной окружающей средой. Этот подход находит все более широкое применение и в развитых странах, например, в США, Германии, Франции.

Переход на адаптивно-ландшафтную организацию территории, целью которой являются получение необходимого количества и качества продукции, устойчивое воспроизводство земельных ресурсов и в целом природной среды, вызван реальной необходимостью повышения экономической эффективности и экологической безопасности земледелия с максимально возможным сохранением природных механизмов саморегулирования среды и представляет собой по сути рациональное, экологически сбалансированное использование каждого земельного участка под определенный вид угодий, систему севооборотов и культуру.

Рис характеризуется достаточно высокой адаптивностью к условиям среды, о чем свидетельствуют обширный ареал и большое разнообразие условий его возделывания. Зона рисоводства Краснодарского края, охватывающая низовья р. Кубани западнее г. Краснодара, характеризуется благоприятными для возделывания риса климатическими условиями. Сумма положительных температур выше 15 °С достигает 3000°, продолжительность солнечного сияния – 2200–2400 часов за год, более половины из них приходится на период активного развития растений (с мая по октябрь); количество суммарной солнечной радиации составляет 115–120 ккал/м².

Почвенный покров низовий р. Кубани характеризуется значительным разнообразием, на видовом и родовом уровнях представлено около 90 почвенных разновидностей. Большинство из них отличается достаточно благоприятными условиями для произрастания риса. Вместе с тем имеются почвы, осложненные засолением и переуплотнением, что может сопровождаться снижением урожайности риса от 10% до 40%. Негативное проявление этих лимитирующих факторов может быть существенно снижено, а эффективность использования земель рисовых

сорта в конкретных почвенно-климатических условиях зоны возделывания, а также материально-техническим уровнем производства, состоянием рисовых ирригационных систем, требованиями к охране окружающей среды и рядом других факторов. Следовательно, при выборе сортов и определении их оптимального соотношения в структуре площадей необходимо в первую очередь учитывать конкретные условия возделывания данной культуры.

В этой связи важным аспектом организации рисоводства становятся дифференциация зоны рисоводства Краснодарского края на агроландшафтные районы, выполнение агроэкологической группировки земель для культур рисового севооборота по комплексу показателей с различной степенью генерализации в зависимости от поставленной задачи. В частности, при разработке сортовых комплексов для конкретных хозяйств необходимо проводить группировку земель на уровне поля (массива) рисовой оросительной системы.

Районированные сорта не равноценны по биологическим и технологическим показателям, поэтому при подборе их для возделывания в той или иной зоне предпочтение должно отдаваться тем, которые при определенной продолжительности вегетационного периода не только вызревают, но и позволяют проводить уборку при благоприятной погоде, а также своевременно выполнить весь комплекс осеннеполевых работ. При моносортной структуре посевов это практически неосуществимо, в связи с чем в любом хозяйстве целесообразно возделывать не менее 3–4 сортов, различающихся продолжительностью вегетационного периода, требованиями к условиям произрастания (плодородие почвы, предшественник, верхние и низкие чеки), биологическими характеристиками (в первую очередь устойчивостью к болезням и полеганию, а также начальными темпами роста). Многосортная структура посевов позволяет оптимизировать сроки уборки риса, получать высококачественную продукцию, рационально использовать технические средства, снижать материально-трудовые затраты, минимизировать отрицательное воздействие неблагоприятных погодных условий на урожай.

В многосортной структуре посевов риса важное значение имеет правильно подобранное, оптимальное соотношение сортов в ней. Поэтому необходимо выявить наиболее урожайные сорта для каждого агроландшафтного района с учетом агроэкологического качества земель посредством экологического, а затем производственного сортоиспытания.

В последние годы сортовая структура посевов риса в Краснодарском крае стала существенно меняться, однако на отдельных площадях до сих пор происходит заметное насыщение сортом Рапан, районированным

задача получения урожая риса свыше 6–7 т/га успешно реализуется большинством рисосеющих предприятий. На ближайшую и отдаленную перспективу стоит задача добиться получения такого уровня урожайности стабильно по годам во всех без исключения хозяйствах, независимо от складывающихся природных и экономических условий. Одно из ведущих мест в решении этого вопроса занимает научно обоснованная сортовая политика, включающая расширение ассортимента возделываемых сортов, разработку рациональной структуры посевов на основе дифференцированного подхода, учитывающего индивидуальные характеристики и требования сортов, а также агроэкологические условия отдельного хозяйства и производственного массива.

Внедрение этих разработок в рисоводческих хозяйствах Краснодарского края в ближайшие годы позволит сократить затраты на применение средств химизации на 7–10%, выполнять комплекс уборочных работ в агротехнически обоснованные сроки, что в конечном счете обеспечит снижение потерь при уборке урожая на 15–20% и повышение качества получаемого риса-сырца.

На основе агроэкологической оценки и дифференциации земель рисосеющих хозяйств, в которых проводятся производственные испытания сортов, агроэкологической характеристики экспериментальных участков, а также сортовой структуры посевов риса в Краснодарском крае, с учетом результатов экологического и производственного испытания для каждого агроландшафтного района, а в идеале – хозяйства разрабатываются сортовые комплексы, которые рекомендуются производителям.

За последние пять лет включены в Государственный реестр селекционных достижений и допущены к использованию следующие сорта риса: Кураж, Визит, Шарм, Фаворит, Привольный-4, Крепыш, Олимп, Полевик, Исток, Партнёр, Титан, Аполлон, Патриот.

Среди них сорта, относящиеся к интенсивным: Исток, Партнёр, Привольный-4, Патриот; для энергосберегающих технологий: Визит, Олимп, Титан (крупнозерный), Фаворит, Шарм (длиннозерный); возделываемые по различным технологиям: Кураж, Олимп, Полевик, Аполлон.

ФАВОРИТ

Сорт охраняется патентом № 7226. Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период 110–115 дней.

Ботаническая разновидность – *italica Alef*. Сорт безостый, цветочные чешуи соломенно-желтые. Высота растений 90–100 см. Куст компактный. Количество стеблей на растении 1,9–2,1. Метелка средней длины, 14–16 см, немного наклонная. Количество колосков в метелке 80–100 штук. Стерильность метелки

Оправдывает высоким урожаем дополнительные затраты на повышенные дозы минеральных удобрений и применение гербицидов.

ПАРТНЁР

Сорт охраняется патентом № 8288. Относится к среднепозднеспелой группе. Vegetационный период 118–122 дня.

Ботаническая разновидность – *var. Italic Alef*. Высота растений 85–90 см, стебель средней толщины, прочный, устойчивый к полеганию. Метелка длиной 14–16 см. Количество колосков в метелке 80–100 штук.

Сорт устойчив к рисовой листовой нематоду и пирикулярриозу (имеет ген устойчивости (Pi-b)). Потенциальная урожайность сорта 10–11 т/га.

Пригоден для возделывания по разным технологиям. Умеренно отзывчив на азотные удобрения.

АПОЛЛОН

Сорт охраняется патентом № 8919. Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период 114–118 дней.

Ботаническая разновидность – *italic Altt*. Высота растений 87–92 см, стебель средней толщины, прочный. Метелка короткая, 15–16 см, плотная (8–10 колосков на 1 см длины). Количество колосков в метелке 120–160 штук.

Сорт устойчив к осыпанию и полеганию, среднеустойчив к пирикулярриозу. Пригоден для возделывания по разным технологиям, но предпочтительна интенсивная.

Потенциальная урожайность сорта 10–11 т/га.

ПАТРИОТ

Сорт охраняется патентом № 8920. Относится к среднеспелой группе. Vegetационный период 108–116 дней.

Ботаническая разновидность – *var. Italic Alef*. Цветковые чешуи соломенно-желтые, в отдельные годы могут иметь короткие полусты. Высота растений 95–100 см. Стебель средней толщины, прочный. Метелка средней длины (16–17 см), слабо поникающая к уборке, плотность 8–10 колосков на 1 см длины. Количество колосков в метелке 130–170 штук.

Сорт устойчив к осыпанию и полеганию, среднеустойчив к пирикулярриозу (имеет ген устойчивости (Pi-b)).

Потенциальная урожайность сорта 9–10 т/га.

Пригоден для возделывания по разным технологиям, но предпочтительна интенсивная.

М. ЛАДАТКО,
заведующий лабораторией
сортовой агротехники
и паспортизации сортов риса
ФГБНУ «ВНИИ риса»,

к. с.-х. н.

ГОРДОСТЬ КУБАНИ

Аграрная Кубань ежегодно отмечает два больших события: завершение хлебной и рисовой жатвы. И это понятно: в Краснодарском крае под белым зерном занята большая часть всех площадей, отведенных под рис в России.

По урожайности белое зерно уже не первый год обгоняет пшеницу, и это заслуга кубанских селекционеров и семеноводов. Многие годы ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский институт риса» создает сорта риса с высокой потенциальной урожайностью. Благодаря продуманной селекционной работе ученых в содружестве с партнерами, один из которых – ФГУ элитно-семеноводческое предприятие «Красное» – их в чеках появляется все больше, и Кубань в прошлом году вышла на производство свыше миллиона тонн риса.



ТВОРЦЫ БЕЛОГО ЗОЛОТА, или Технология безупречного качества



Мы беседуем с директором ЭСП «Красное» ВНИИ риса Е. П. МАКСИМЕНКО.

– Евгений Петрович, расскажите о роли вашего предприятия в обеспечении рисосеющих хозяйств высококачественным семенным материалом.

– ФГУ ЭСП «Красное» было создано на базе Кубанской рисовой опытной станции в 1966 году с целью проведения научных исследований ВНИИ риса. А всего нашему агропредприятию более 50 лет – юбилей мы отметили в прошлом году. Главной задачей хозяйства были и остаются производство и реализация семян риса высших репродукций для рисосеющих хозяйств как нашей страны, так и ближнего зарубежья. Именно у нас после госсортоиспытания и включения в Госреестр селекционных достижений происходит дальнейшее размножение наиболее перспективных сортов риса отечественной селекции.

Специализируясь на производстве элитных семян риса, мы попутно выращиваем зерновые для нужд предприятия и занимаемся животноводством. Хозяйство наше сравнительно небольшое, земли всего 2176 га. Из них 865 га в этом году было засеяно 17 сортами риса, а 98% этой площади было занято семеноводческими посевами. Это элита, которая идет на продажу и пользуется высоким спросом, ведь государство продолжает субсидировать хозяйства, которые закупают посевной материал высших кондиций.

– Нынешний год выдался непростым для растениеводов. С какими трудностями столкнулось «Красное»?

– Продолжительные весенне-летние холода доставили нам немало хлопот и создали тенденцию к снижению урожая риса в целом по Кубани, поскольку низкие температуры не позволили полностью мобилизовать потенциал семян и почвы.

А во второй половине лета – новая напасть: резкое повышение температуры с суховеями в предуборочный период. Тем не менее мы получили отличный семенной материал. Урожайность хоть и снизилась до 67,1 ц/га (на 4 ц/га меньше прошлого года), зато в нынешнем году нет даже признаков пирикуляриоза – ни на одном сорте! Уборка прошла в хорошем темпе, в оптимальные сроки, скошенный рис под осадки не попал – убирали с влажностью 13 – 14%, практически не потребовалось дополнительной сушки. А первые результаты очистки показали, что выход семян в этом году на 3 – 5% выше, чем в прошлом.

– Что вы предлагаете покупателям в нынешнем году?

– Как я уже сказал, это 17 сортов: Полевик, Виктория, Исток, Патриот, Рапан, Хазар, Северный, Кураж (их «отгом» является Виктор Савельевич Ковалев), Олимп, Кумир, (сорта Г. Л. Зеленского), Сонет (Н. В. Остапенко), Привольный (Ю. К. Гончаровой), Регул, Партнер, Фаворит, Диамант, Флагман (сорта В. Н. Шилового). Из них три совершенно новые, районированные в 2015–2016 годах: Исток, Партнер и Патриот. Относятся они к среднеспелой группе. Исток – немного более ранний, созревает на 2 – 3 дня раньше, чем Рапан, Партнер и Патриот – на 2–3 дня позже него.

К слову сказать, в 2015 году мы предлагали всего 12 сортов, в 2016-м – 15, в 2017-м – 17, т. е. ежегодно расширяем линейку своей продукции, чтобы потребители из различных почвенно-климатических зон сами могли определить, какой из сортов для них актуален. Но все они – с высоким потенциалом урожайности, а три новых сорта способны давать свыше 100 ц/га. Прежде чем их внедрять, проверили в производственном сортоиспытании. В госсортоиспытании они давали более 90 ц/га, поэтому и допущены к использованию в производстве.

– Высокие урожаи легко не даются. Как вы шли к сегодняшним показателям?

– Есть незыблемое правило для достижения высоких результатов: соблюдение всех элементов технологии, ведь мелочей в агрономии не бывает. Начиная от обработки почвы, посева, соблюдения режима орошения, уходных работ до завершающего этапа – уборки. При выращивании элиты надо также строго соблюдать севооборот, что мы и делаем: у нас есть паровые поля, а 25 процентов посевных площадей ежегодно отводится под многолетние травы.

При всей нашей технической оснащенности семеноводство не обходится и без ручного труда. Дело в том, в посевах постоянно прорастают сорно-полевые формы и в борьбе с ними альтернативы ручной прополке до сих пор нет. Так как площади под рис – это сотни гектаров, к сортовым прополкам приходится привлекать практически всех работников предприятия. Но иначе качественный семенной материал подготовить невозможно.

Ну и уборка, конечно, должна проводиться с соблюдением всех норм семеноводческой деятельности. За каждым комбайном закреплена машина, чтобы не допустить сортосмешения. Под каждый сорт существует своя линия очистки. Первые валки в начале уборки идут как товарное зерно, и только последующие – на семена. После каждого сорта комбайн тщательно продувается.

После уборки семенных участков каждая последующая операция также выполняется на высоком уровне. К примеру, чтобы повысить качество семенного материала, приобрели специальную машину – фотосепаратор, способный удалять краснотельные формы риса и отбраковывать некачественное зерно. Мы стараемся получить семена, по качеству даже превышающие российский ГОСТ. Тем не менее планируем купить еще два таких же сепаратора, чтобы продолжать улучшать качество зерна при всем сортовом разнообразии и сделать его практически идеальным. Такой подход к делу себя оправдывает: за многие годы от заказчиков не поступило ни одной рекламации.

– Да, труд тяжелейший, скрупулезнейший... В этом деле нужен сплоченный коллектив.

– Несомненно, ведь конечный результат зависит от качества выполнения каждой стадии технологического процесса. Наши люди не только универсалы по своим навыкам и профессионализму, но и очень ответственные. Особенно это заметно в посевную

и уборочную страду: работаем, как единый организм.

Уборку этого сезона мы провели, как говорится, на одном дыхании. Отлично работали жатчики Семен Петченко, Александр Фролов, Юрий Кострюков, Николай Малинов. На уборке трудились на пяти комбайнах (четыре «Торума» и «Кубань») Александр Мироненко, его брат Андрей, Иван Чудин, Павел Гавришов, Александр Куличенко. На перевозке были задействованы Дмитрий Лосев, Виктор Чумаков, Александр Горовой, Андрей Шеховцов, Василий Сапалов, Владислав Солдаткин. На обмолоте питомников размножения и первичного семеноводства работал Владимир Лоза – и на уборке, и на перевозке зерна.

Мехток, которым уже более 20 лет заведует Сергей Лавров, у нас особо важное подразделение. Инженер мехтока Владимир Павлюченко, кстати, и освоил фотосепаратор, настроил его после покупки в Воронеже. Здесь очень дружный коллектив: сельхозработчие, машинисты, работники гаража, лаборанты, весовщики. В прошлом году уборка затянулась, и от начала до первого выходного дня мехток работал 75 дней непрерывно, никто не возражал, все знали: надо.

Нельзя не упомянуть и наших поливальщиков. Первое место в этом году у Натальи Кузьменко, второе – у Дмитрия Семенова, третье – у Елены Омельчак. Также в поливе и получении урожая участвовали Александр Кузьменко, Елена Кармаза, Раиса Копкова и Олег Мироненко.

И, конечно, заслуживают самых добрых слов главный агроном Василий Аношенков и его помощник агроном Николай Ивашкин, сделавшие все возможное для получения высокого урожая, а также представители инженерного состава: главный инженер Андрей Смирнов, инженер гаража и вспомогательной техники Александр Козаченко.

Могу долго перечислять тех, кто работает с огоньком и передает эту замечательную черту по наследству. На предприятии трудится не одно поколение, настоящие династии. Отсюда и стабильность кадров. Свои достижения в профессии есть у многих работников хозяйства, и «Красное» ежегодно награждает мастеров своего дела.

– И само ваше предприятие на выставках всех масштабов без наград не остается.

– Это так. В нынешнем году с 19-й Российской агропромышленной выставки «Золотая осень» привезли две золотые медали: за селекцию и семеноводство риса и за производство зерновых и зернобобовых культур. Вообще за последние пять лет без медалей оттуда не возвращались. В прошлом году кроме двух золотых еще серебряная была, за мелиорацию.

– Евгений Петрович, что бы вы хотели сказать в завершение нашей беседы рисоводам – покупателям вашей продукции?

– В этом году хозяйство планирует подготовить более 3500 тонн элитных семян риса, и сегодня затягивать с заявками не следует, чтобы мы заранее знали пожелания наших потенциальных покупателей. Так что присылайте заказы с указанием желаемого сорта, нужного количества, срока, в который семенной материал должен быть предоставлен. Можно позвонить нашему специалисту, он оформит все необходимые документы. Отгрузка самовывозом, грузим своей техникой. Все необходимые документы, сертификаты качества прилагаем к товару на месте.

На сегодняшний день, на начало ноября, мы заготовили порядка 1500 тонн качественных элитных семян под урожай 2018 года. И с 1 января готовы начать их реализацию.

В. ВОЛОШИН

Фото из архива компании



О ВОЗНИКНОВЕНИИ УСТОЙЧИВЫХ ФОРМ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В РИСОВОМ

ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ

В последнее время (начиная примерно с 2014 года) все чаще специалисты, связанные с выращиванием риса и защитой его посевов от сорной растительности, задают друг другу вопросы об эффективности гербицидов, наблюдая, сначала в некоторых хозяйствах, а затем и повсеместно, случаи их недостаточной эффективности в связи с появлением форм просовидных, устойчивых к химическим обработкам.

Определенно в отечественном рисоводстве закончился десятилетний этап, начатый в 2004 году, когда появился универсальный гербицид Номини, позволивший одной обработкой снимать проблему сорной растительности на рисовом поле. Следом за ним были зарегистрированы еще три гербицида схожего механизма действия. Это явление, безусловно, способствовало переходу кубанского (и российского) рисоводства на индустриальный/интенсивный метод выращивания риса. К данному периоду относятся и заметный рост урожайности культуры наряду с прогрессирующим влиянием на урожай и других факторов: появления новых высокопродуктивных сортов, развития семеноводства, внесения удобрений, внедрения современной опрыскивающей и уборочной техники.

Действительно на протяжении ряда лет мы привыкли к одной гербицидной обработке и полагали, что так будет всегда. В то время мы не обращали особого внимания на соблюдение севооборота. Рис выращивался по несколько лет на одном поле, из севооборота все больше исключалась люцерна, все меньше использовалось паровое поле с таким важным агротехническим приемом, как провокационное затопление. Соблюдение водного режима также оставляло желать лучшего. Параллельно с этим оживился рынок контрафактных гербицидов, предлагающий рисоводам дешевые препараты неизвестного происхождения, все больше делая упор на факт наличия действующего вещества, «как у оригинальных гербицидов». Чудес не бывает: за меньшие деньги мы получаем худшее качество. Итак, давайте разберём сложившуюся ситуацию.

Как возникает резистентность

В популяции всегда есть вероятность появления растений, генетически устойчивых к гербициду. Выжившие после слабой обработки растения вырастают и дают семена. На 2-й год в популяции сорного растения появляется больше устойчивых форм. Обработка гербицидом сходного типа действия увеличивает количество таких форм еще больше. Устойчивые растения дают потомство. На 3-й год в популяции становится все больше устойчивых растений. С этого

момента эффективность гербицида/гербицидов падает (рисунок).

Применением контрафактных или слабых гербицидов, а иногда и половинной нормы препарата (когда другая половина уходит на сторону) мы сами провоцируем появление устойчивых форм, которых с каждым годом становится все больше. В принципе, это похоже на приобретение иммунитета человеком после вакцинации, только в нашем случае получаем вредный объект с приобретённым иммунитетом к пестицидам. Ведь вакцина и есть иммунобиологический препарат, изготовленный из ослабленных или убитых микроорганизмов, продуктов их жизнедеятельности или из их антигенов, полученный генно-инженерным или химическим путём.

Следует отметить, что в некоторых странах резистентность появилась несколько раньше. Приводим данные (International Survey of Herbicides Resistant Weeds) о зафиксированных случаях устойчивости видов *Echinochloa* в посевах риса к гербицидам, обладающим сходным механизмом действия (ALS-ингибиторы - ингибирование фермента ацетолактатсинтазы сорных растений): Италия - 2005, Южная Корея - 2008, Греция, Турция, Бразилия - 2009, Китай - 2011, Франция, США, Уругвай - 2013.

В России с 2014 года случаев неудовлетворительного контроля просовидных становилось все больше, и в определенный момент возник вопрос: является ли это следствием ненадлежащего использования гербицидов или это первые признаки возникшей резистентности?

В 2015 году мы поставили перед собой задачу отобрать растения куриного проса различных видов, попытаться классифицировать их и, самое главное, определить

степень воздействия на них гербицидов. Для этого были отобраны контрольные снопы с рисовых полей четырех сельскохозяйственных предприятий, расположенных в Славянском, Красноармейском и Абинском районах Краснодарского края.

При поддержке специалистов ВНИИ риса и кафедры ботаники Кубанского аграрного университета были выделены 3 вида ежовников, которые идентифицированы как просо куриное (*Echinochloa crus-galli*), просо сжатое (*Echinochloa oryzoides*) и просо рисовое (*Echinochloa phyllorogon*). Следует отметить, что тогда на куриное просо приходилось от 80% до 85% всех ежовников. Но с каждым годом отмечается увеличение доли проса сжатого и рисового с расширением ареала их произрастания.

Осенью этого же года семена просовидных сорняков были отправлены в Японию в научный центр компании «Кумиаи Кемикал Индастри Ко., Лтд.». Полученные из семян растения были обработаны препаратами Номини и Цитадель в норме 0,11 и 1,8 л/га соответственно для определения их гербицидной активности на три вида просянки. Первый вид проса был однозначно определен как *Echinochloa crus-galli*, и вышеозначенными гербицидами он контролировался со 100%-ной эффективностью. Сотрудники «Кумиаи Кемикал Индастри Ко., Лтд.» не стали точно определять ботаническую принадлежность двух других видов, назвав их просто *Echinochloa spp. 1* и *Echinochloa spp. 2*. Вот они подавлялись биспирибаком натрия и пеноксиуламом в недостаточной степени (таблица).

Было подтверждено существование в России (по крайней мере в Краснодарском крае) устойчивых к гербицидным обработкам форм, иными словами, подтверждено наличие резистентности. Собственно, к этому выводу годом ранее пришли специалисты компании «Дау Агросайенсис» после лабораторного опыта во Франции, сделавшие заключение, что 16-кратная норма пеноксиулама не контролирует устойчивые виды проса. К этому же периоду относится и работа, проведенная во ВНИИ риса (В. А. Ладатко), который подтвердил факт слабого воздействия существующих гербицидов на просо сжатое и рисовое.

В итоге последние 2 - 3 года мы нахо-



димся в ситуации, которая характеризуется следующими моментами:

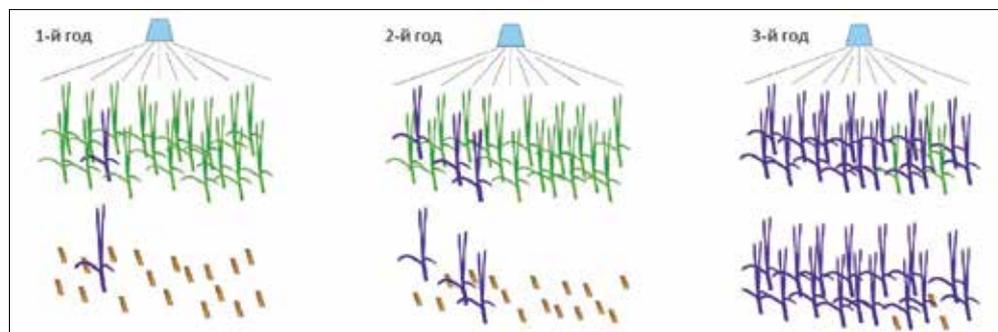
- растущая посевная площадь, засорённая устойчивыми формами ежовников;
- наличие четырех гербицидов однотипного механизма действия (ALS-ингибиторы);
- отсутствие зарегистрированных противозлаковых гербицидов иного механизма действия;
- отсутствие доводочных рисовых гербицидов. Кломазон не показал удовлетворительной эффективности в ходе испытаний, трудно рассчитывать на пендиметалин (Стомп), ранее имевший регистрацию на рисе.
- Прекрасно понимая, что мы загнали себя в угол, рисоводы прежде всего подтянули те элементы технологии возделывания риса, которыми можно влиять на засорённость полей, а именно:
 - использование только сертифицированного семенного материала, тщательная очистка семян;
 - использование агроулучшающих полей (АМП), провокационные поливы, вспашка;
 - ведение севооборота (выращивание риса по рису не более 3 лет, исключение из севооборота наиболее засорённых полей);
 - обеспечение водного режима (поддержание достаточного слоя воды для подавления сорной растительности);
 - качественное внесение гербицидов (сокращение ширины захвата при авиаобработке, тестирование опрыскивающей аппаратуры). Соблюдение основных правил химических обработок (температура, влажность, росы, ветер и т. д.);
 - планировка рисовых чеков;
 - предотвращение распространения устойчивых форм сорняков: очистка механизмов, уборка засорённых полей последними;
 - использование баковых смесей гербицидов с разным механизмом действия.

Рекомендация по использованию гербицидов с разным механизмом действия - одна из главных, но по причине отсутствия зарегистрированных в России гербицидов с другим механизмом действия этот эффективный способ борьбы с резистентными формами сорных растений пока не может быть реализован.

В особо тяжелых случаях рисоводов спасала повторная обработка гербицидами, содержащими феноксапроп-П-этил (Пума супер и его аналоги). В настоящий момент в Российской Федерации зарегистрировано 50 препаратов, содержащих феноксапроп. И ни один из них не имеет регистрации на рисе. Поэтому подобные обработки не могут быть рекомендованы. Феноксапроп относится к классу АСС-ингибиторов (ингибирование ацетилкарбоксилазы), т. е. имеет иной механизм действия. Применяется главным образом на пшенице. Аналоги отличаются наличием различных антидотов и их количественным содержанием в препарате.

В некоторых странах феноксапроп имеет регистрацию на рисе, но это совершенно особые препараты, специально созданные для данного рынка, с особым содержанием д. в., с наличием антидота и других специальных наполнителей, имеющих целью максимально сгладить гербицидное влияние на культурное растение.

Что касается практики, то в нашей стране в последнее время рисовод четко знает два правила.



Scientific name	<i>Echinochloa spp. 1</i>				<i>Echinochloa spp. 2</i>				<i>Echinochloa crus-galli</i>				
Days after application	7	14	21	27	7	14	21	29	11	20	26	34	
Weeds growth stage	5,2 L	6,2 L	45 cm	55 cm grain	5 L	6,2 L	45 cm	50 sm grain	6 L	40 cm	45 cm	50 cm	
Herbicide	Dosage, ml/ha												
Nominee 400 SC Bispyribac Na	55	7	7	8	2	23	30	15	7	40	93	99	100
	110	12	20	17	8	33	43	25	18	100	100	100	100
Citadel 25 OD Penoxsulam	1800	3	5	7	15	12	28	43	50	100	100	100	100

Япония, февраль 2016 г. Опыт в теплице. Days after application - дней после обработки.

Weeds growth stage - стадия развития сорняков (количество листьев - L или высота растений - cm).

К ГЕРБИЦИДАМ агробิโอценозе



Ростовская область, 1-кратная обработка Номини, 21 августа 2017 года

Первое. Если на поле преобладают устойчивые формы сорняков, они уже заметно перерастают рис, нет возможности исключить на следующий год это поле из рисового оборота, чтобы не дать таким сорнякам выкинуть метелку и засорить поле окончательно, проводят обработку феноксапропом.

Второе. Внесение феноксапропа ведет к снижению урожая риса, и это снижение тем больше, чем позже проведена обработка.

То есть применяется феноксапроп больше от безнадежности, чем в качестве законного и эффективного элемента гербицидной защиты риса.

И в этом сезоне рисоводы использовали разные схемы применения гербицидов. На одних полях в зависимости от ряда факторов (предшественника, истории поля, оптимального времени обработки, водного режима, в целом общей культуры земледелия) было достаточно одной гербицидной обработки. Даже если где-то просо куриное выскакивало и портило общую картину, это особо не сказывалось на величине урожая. Там, где появлялась вторая волна просянки и, более того, устойчивые ее формы, проводилась повторная обработка феноксапропами. Кое-где агрономы в качестве первой обработки применяли баковую смесь традиционных гербицидов с феноксапропом.

Кстати, в некоторых странах существует еще один способ, который у нас, видимо, еще не применялся. Сначала вносится феноксапроп, а затем, через 1-2 недели, традиционные гербициды.

Понимая, что вопрос контроля резистентных форм в рисовом агробิโอценозе нужно срочно решать, некоторые компании начали процесс регистрации гербицидов, содержащих два действующих вещества (второе – как раз против невосприимчивых просянок). «Дау Агросайенсис» готовит выпуск ТопШота (пеноксидам + цигалофоп-бутил), «Саммит Агро» регистрирует Номини Суприм (биспирибак натрия, усиленный еще одним злакоцидом). Идет процесс регистрации Оризана – препарата с пока не известными

компонентами, кроме одного: бенсульфурон метила (Лондакс). Однако с большой долей вероятности можно сказать, что эти гербициды появятся в продаже только в 2019 году.

Что делать в следующем сезоне?

- Прежде всего строго соблюдать элементы технологии, препятствующие засорению полей, изложенные выше.

- Не забывать, что в соответствии с приведенной таблицей Номини и Цитадель в настоящий момент являются определенно лучшими гербицидами, способными контролировать просо куриное со 100%-ной эффективностью. А на наших полях его пока абсолютное большинство.

- Помнить, как трудно работать препаратами, когда количество семян проса уже переваливает за тысячу штук на квадратном метре, стоит холодная весенняя погода, на поле сплошной ковер из сорняков разного возраста и не всегда вносимый препарат может попасть на каждое растение, когда вследствие различных факторов появляется новая волна сорняков, не попавших под обработку.

- Применять только качественные оригинальные гербициды, не гоняясь за дешевизной препаратов сомнительного происхождения. Мы уже знаем, чем это заканчивается.

- Не перегружать баковые смеси другими компонентами (инсектициды, стимуляторы роста, антидепрессанты, микроудобрения и т. д.). Всегда нужно помнить о совместимости препаратов.

- Не забывать о гербициде Сириус, который всегда готов эффективно подавить сорняки болотной группы. Кстати, в этом сезоне препарат был чрезвычайно востребован, его хватило не всем. На следующий год планируем увеличить его завод в 2 раза.

Е. ЯКОВЛЕВ,
специалист ООО «Саммит Агро»,
к. с.-х. н.
Фото автора



Если в прошлом году мы назначали встречу посетителям выставки под огромным раскидистым японским деревом бонсай, то в этот раз ждем своих друзей в стильном ретро-кафе под названием «SUMI AGRO» для общения и дегустации великолепного яблочного сока.
Павильон 4, стенд D 659



Краснодар: Яковлев Егор Борисович 8-918-14-14-199
Матвиенко Павел Анатольевич 8-918-016-38-14
Парубок Руслан Петрович 8-988-956-48-32
Ростов-на-Дону: Сорокин Андрей Николаевич 8-903-436-49-32
Ставрополь: Балацкий Михаил Юрьевич 8-905-411-01-88
Барабанов Виктор Алексеевич 8-919-755-71-52
sumiagro.ru

ООО «АГРОЦЕНТР» предлагает к реализации СЕМЕНА урожая 2017 года

Сорт	Репродукция	Сорт	Репродукция
ГОРОХ		КУКУРУЗА	
Мадонна	ЭС/РС-1	Краснодарский 194 МВ	F1
Астронавт	ЭС/РС-1	Краснодарский 291 АМВ	F1
Саламанка	ЭС/РС-1	Краснодарский 377 АМВ	F1
Клеопатра	РС-1	Краснодарский 385 МВ	F1
КВС Ла Манш	ЭС/РС-1	Краснодарский 425 МВ	F1
Мадрас	ЭС	Машук 480	F1
Рокет	ЭС/РС-1	Анютка	РС-1
Бельмондо	ЭС	Краснодарский 507 АМВ	F1
Фараон	ЭС/РС-1	ЛЮЦЕРНА	
НУТ		Багира	ЭС/РС-1
Приво 1	ЭС/РС-1	Маньчская	ЭС/РС-1
Золотой юбилей	ЭС	Спарта	ЭС
Вектор	РС-1	Фея	ЭС
ПОДСОЛНЕЧНИК		ЭСПАРЦЕТ	
Натали	F1	Песчаный 1251	РС-1/РС-2
Ирэн	F1	Павловский	РС-1/РС-2
Джинн	ЭС/РС-1	СОРГО-СУДАНКОВЫЙ ГИБРИД	
Крупняк	ЭС/РС-1	Сабантуй	F1
Добрыня	РС-1	Сосед	F1
СОЯ		ГРЕЧИХА	
Дуар	ЭС/РС-1	Девятка	ЭС/РС-1
Дуниза	ЭС/РС-1	Диккуль	ЭС/РС-1
Весточка	ЭС/РС-1	ЯЧМЕНЬ	
Ментор	РС-1	Вакула	ЭС
Протина	РС-1	Приазовский 9	ЭС
Шама	РС-1	Леон	ЭС
Сафрана	РС-1	Сокол	ЭС
Вилана	РС-1	Ратник	ЭС
Славия	РС-1	Щедрый	ЭС
ЛЁН		ОВЁС	
ВНИИМК 620	ЭС/РС-1	Валдин 765	РС-1
Небесный	ЭС/РС-1		

Вся продукция сертифицирована и соответствует ГОСТ
Качество гарантируем!

Телефоны: 8 918 255 40 09, 8 (86138) 3-61-50;
факс: 8 (86138) 3-61-49, 8 (86138) 3-61-48.
E-mail: 2008pole2008@mail.ru

СПК КОЛХОЗ-АГРОФИРМА «ДРУЖБА» Советского района Ставропольского края реализует:

ТОВАРНЫЙ ГОРОХ, СЕМЕНА ГОРОХА

немецкой селекции – **МАДОННА, САЛАМАНКА,**
австрийской селекции – **ГОТИК, ВЕЛЬВЕТ**
французской селекции – **БЕЛЬМОНДО**



СЕМЕНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

краснодарской селекции
СИЛА, ЮКА, ИРИШКА,
НИКОЛЬ, АДЕЛЬ, ГУРТ



СЕМЕНА ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ ЭСПАДО (безостый)



КРУПЫ:

полтавская (твердая, мягкая), перловая, гороховая

А также кориандр, подсолнечник, комбикорм, отруби, зерносмесь; сено, прессованное в тюках, - люцерновое и злаковое

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



ГУМАТ

РЕКОМЕНДУЕТ

ЛИГНОГУМАТ

КОНЦЕНТРИРОВАННОЕ, ПОЛНОСТЬЮ РАСТВОРИМОЕ ГУМИНОВОЕ УДОБРЕНИЕ

Применение Лигногумата® позволяет:

- повысить урожайность и качество продукции;
- увеличить полевую всхожесть и энергию прорастания семян;
- снять стресс при обработке пестицидами, заморозках, засухе;
- усилить рост и развитие растений, сократить сроки вегетации.



ФИТОСПОРИН-М

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ ФУНГИЦИД

Живая споровая бактериальная культура *Bacillus subtilis* 26Д, которая подавляет продуктами своей жизнедеятельности размножение многих грибных и бактериальных патогенов растений, обладает свойством повышения иммунитета и стимуляции роста растений, что важно для повышения их продуктивности и уменьшения повторных заражений.



АЛЬБИТ

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР РОСТА РАСТЕНИЙ СО СВОЙСТВАМИ ФУНГИЦИДА И КОМПЛЕКСНОГО УДОБРЕНИЯ

- Повышает урожай всех основных культур на 10 - 35%.
- Усиливает засухоустойчивость растений, улучшает перезимовку озимых.
- Защищает растения от болезней, повышая их иммунитет.
- Снимает стресс от применения химических пестицидов.



МЕГАМИКС

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ ЖИДКОЕ УДОБРЕНИЕ

- Восполняет недостаток биогенных микроэлементов в период вегетации.
- Повышает эффективность фотосинтеза, дыхания и ростовых процессов.
- Увеличивает корневые выделения, которые стимулируют полезные почвенные микроорганизмы в зоне ризосферы.



ГРУППА КОМПАНИЙ «ГУМАТ»/ИП КОНОНОВ

Краснодарский край

8 (861) 257-76-00, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19 – ООО «ГУМАТ»

Ставропольский край

8 (8652) 455-069, 8 (918) 474-48-19, 8 (928) 268-06-94 – ООО «АгроХимМаг»

www.rushumat.ru (918) 210-90-26 – консультации по применению

Ростовская область

8 (863) 226-32-28, 8 (988) 24-33-016, 8 (918) 474-48-19 – ООО «Лигногумат-Ростов»

Воронежская область

8 (919) 187-11-62, 8 (920) 225-44-97, 8 (918) 474-48-19 – ООО «АГРОГУМАТ»

Вездеход ТРЭКОЛ-АГРО

для внесения удобрений в открытую почву

- уникальные шины сверхнизкого давления ТРЭКОЛ практически не трамбуют верхние и средние слои почвы,
- ценовая доступность (гораздо дешевле, чем специальный трактор с теми же функциями),
- высокая проходимость,
- комфорт,
- запчасти УАЗ.



ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ СЛЕДУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ:

- разбрасыватель удобрений AMAZONE ZA-M900,
- опрыскиватель для работы с жидкими препаратами,
- устройство параллельного вождения Trimble EZ-Guide 250,
- узкие колеса для движения по колею,
- комплект дополнительного освещения

«Мы не топчем – мы обрабатываем!»



ООО НПФ «ТРЭКОЛ»

140009, Московская обл., г. Люберцы, ул. Инициативная, дом 3/1
(495) 745-93-64, 8 (800) 777-42-46 (звонок бесплатный)

www.trecol.ru



БИОМЕТОД

Сохранению плодородия почвы, повышению продуктивности растений и созданию конкурентоспособной почвенной микрофлоры, стоящей на страже здоровья почвы и растений, способствуют многокомпонентные биопрепараты и биоактивированные удобрения производства НВП «БашИнком» и разработанные на их основе биотехнологии.

Известный афоризм Козьмы Прутков гласит: «Зри в корень». В нашем случае это корнеобитаемый слой почвы, водно-воздушные режимы, агрофизические и агрохимические свойства. Супрессивность почвы, то есть ее способность к восстановлению и сохранению плодородия, зависит прежде всего от наличия в ней полезной микрофлоры, которая кроме способности разлагать в почве растительные остатки обладает еще и антагонистическим действием на фитопатогены. Немаловажно и то, что пищевой режим почвы можно улучшать, обогащая ее прикорневые слои полезными микроорганизмами (азотфиксаторы, фосфатмобилизующие, силикатные бактерии и т. д.), а также создавая благоприятные условия для их развития и размножения. К одним из таких условий относится применение биопрепаратов и биоудобрений.

Нарушение технологии возделывания сельскохозяйственных культур, несоблюдение севооборота, интенсивное и зачастую необоснован-

ное применение химических средств защиты растений и других средств химизации, в т. ч. высоких доз минеральных удобрений, - все это привело к уменьшению разнообразия микроорганизмов, обитающих в пахотной почве. Особенно негативно это отразилось на полезном видовом составе почвенных микроорганизмов: их стало меньше, и, напротив, произошло увеличение количественного и группового составов фитопатогенной микрофлоры. Многолетние усилия по подавлению корневых гнилей с помощью фунгицидов пока не увенчались успехом. Применение только химпрепаратов недостаточно эффективно в отношении фитопатогенов, и сравнительно быстро, за 3 - 4 года, болезни растений привыкают к ним. К тому же в последние годы появились резистентные виды и штаммы фитопатогенов, устойчивые даже к современным химическим фунгицидам.

На сегодняшний день уровень развития фитопатогенной микрофлоры в почве и на семенном материале достиг критического значения. В семенном фонде большинства хозяйств практически отсутствует здоровый материал, почти каждая партия семян в той

или иной степени заражена различными фитопатогенными микроорганизмами. Данная ситуация усугубляется из года в год и в связи с внедрением технологии No-till и минимизации обработки почвы, потому что оставление растительных остатков в поверхностном слое почвы значительно увеличивает популяцию микроорганизмов, которые являются возбудителями болезней растений.

Мы должны четко понимать, что в природе существует единая функциональная система, которая включает растения, почву и микроорганизмы, существующие в тесной взаимосвязи и определяющие функциональную активность друг друга. Когда система работает слаженно, почва становится плодородной, здоровой, можно ожидать больших урожаев. Плодородие почвы - это ее способность удовлетворять потребность растений в элементах питания, влаге и воздухе на всем протяжении вегетации сельскохозяйственных культур. Отсюда возникает четкая связь: без деятельности микроорганизмов не будут созданы почвенные питательные ресурсы в необходимом количестве и нужной форме для нормального роста и развития растений.

НВП «БашИнком», содержатся эффективные антагонисты фитопатогенной микрофлоры, которые в течение всего вегетационного периода способствуют оздоровлению почвы.

Применение биофунгицидов и биоактивированных удобрений производства НВП «БашИнком» не только способствует оздоровлению почвы, но и оказывает благотворное влияние на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур.

Так, обработка семян препаратами серии Фитоспорин отдельно или в смеси с Борогум комплексный (для зерновых и подсолнечника), Борогум кукурузный (для кукурузы), Борогум Мо (для зернобобовых) решает ключевые задачи формирования урожая сельскохозяйственных культур:

- подавление развития и распространения болезней;
- повышение посевных качеств семян;
- формирование мощной корневой системы;
- заглубление узла кущения у зерновых и усиление образования узловых корней, что увеличивает шансы у озимых выжить в суровую зиму, а у яровых - в засуху.

Здоровая почва — залог стабильно высоких урожаев

МНЕНИЕ ПРАКТИКОВ

Евгений БУШМИН, главный агроном СПК-колхоза «50 лет Октября» (Неклиновский р-н, Ростовская область):

- В 2014 году взяли на испытания у «БашИнком» Фитоспорин для протравливания семян и обработки по вегетации. Уборка дала хороший результат: на половине, обработанной Фитоспорином, получили урожайность на 5 ц/га больше. В том же году кроме Фитоспорина мы применили биопрепарат Стерня-12 для оздоровления почвы. Кроме этого мы увидели его эффект на соломе: она разложилась в отличие от участка, где биопрепарат не применяли.

Михаил БЕЛОУСОВ, глава КФХ (Кавказский р-н, Краснодарский край):

- Седьмой год применяю препараты Фитоспорин и Гуми на всех возделываемых культурах в хозяйстве. Результатом доволен, препараты работают, эффект от применения вижу в виде прибавки урожая. Хочу отметить такой немаловажный для сельхозпредприятий фактор, как очень выгодное соотношение цены и качества. Препараты с лихвой окупаются полученным урожаем, а самое главное - оживляем почву.

Василий КРИЦКИЙ, главный агроном семеноводческого хозяйства ООО «Плюс» (Благодарненский р-н, Ставропольский край):

- Применяем Фитоспорин, Гуми и другие препараты производства «БашИнком». Чтобы сохранить листовую поверхность, работаем водорастворимыми удобрениями серии Бионекс-Кеми. Эффект очень хороший, лист темно-зеленый. Впечатление такое, будто внесли по 200 кг удобрений.

Александр МАНДРЫКА, главный агроном ЗАО «Рассвет» (Павловский р-н, Краснодарский край):

- Как практик, могу сказать: пять лет используем многокомпонентные удобрения Бионекс-Кеми и другие препараты производства «БашИнком» на посевах озимой пшеницы, сахарной свеклы и подсолнечника. Будем продолжать пользоваться продукцией компании.

Василий ФЕДОРОВ, директор ООО КФХ «Салават» (Аургазинский р-н, Республика Башкортостан):

- Сначала для опыта взяли небольшую партию биопрепаратов и биоудобрений. Убедились не на словах, а на деле и с 2016 г. под все культуры начали применять технологию с использованием биопрепаратов и биоактивированных удобрений производства «БашИнком». Применение биопрепаратов позволило увеличить урожайность всех культур, а самое главное - повысить рентабельность производства. Считаю, применение биопрепаратов и биоудобрений - очень важный элемент в технологии возделывания сельскохозяйственных культур и оздоровления почвы.

Джавдат ФАЙЗУЛЛОВ, главный агроном ООО «Заинский сахар» (Заинский р-н, Республика Татарстан):

- Начинали с применения предлагаемых НВП «БашИнком» препаратов на посевах зерновых культур, а с 2011 г. используем препараты и удобрения на сахарной свекле. И сразу показатели по этой культуре потянулись к заветным цифрам. Урожайность корнеплодов повысилась до 600 ц/га.



Поэтому ключевым элементом управления фитосанитарным состоянием посевов является контроль основных хозяев почвы - состава почвенных микроорганизмов, так как состояние микробиоты является основой жизни в почве для культурных растений, обеспечивающей стабильность качественных и количественных показателей их урожая. При недостатке количества эффективных антагонистов фитопатогенной микрофлоры в почве необходимо регулярное внесение биологических препаратов, содержащих полезную почвенную микробиоту, на протяжении всего периода вегетации растений, включая обработку растительных остатков после уборки урожая, для повышения ее супрессивности до следующего вегетационного периода.

Отличные результаты по оздоровлению почвы показывают биопрепараты серии Фитоспорин и Стерня-12, созданные на основе полезных почвенных микроорганизмов. Следует также отметить, что во всех препаратах, произведенных

На фоне надежности предпосевной обработки семян значительно возрастает роль внекорневых подкормок биопрепаратами и биоактивированными удобрениями в технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Листовая подкормка во время вегетации полевых культур многокомпонентными препаратами серии Гуми, Фитоспорин, Бионекс-Кеми и Биополмик способствует быстрому нарастанию надземных частей растения, усилению процессов фотосинтеза и закладке будущего урожая, позволяя сбалансировать питание растений и восстановить обмен веществ после пестицидных обработок, а также повысить иммунитет и устойчивость растений к стресс-факторам внешней среды.

Более поздние подкормки биоактивированными удобрениями серии Гуми, Бионекс-Кеми, Борогум, Биополмик направлены на поддержание активной деятельности листьев, повышение интенсивности фотосинтеза, предупреждение развития листовых болезней, а также улучшение качества продукции растениеводства.

Сегодня многие хозяйства Ростовской области, Краснодарского и Ставропольского краев, а также других регионов России, оценивая положительный опыт, считают проведение предпосевной обработки семян, листовой подкормки, обработки почвы и растительных остатков после уборки урожая биопрепаратами и биоактивированными удобрениями эффективным и обязательным элементом в технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

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

Антистрессовое Высокоурожайное Земледелие



За консультацией по применению и приобретением обращаться:

Ростовская область: ООО «Агрокультура», тел.: 8-919-88-55-000, 8 (863) 293-002

Ставропольский край: ООО «Химсоюз», тел.: 8-962-44-03-954, 8-962-45-45-848, 8-905-46-66-579

Краснодарский край: ООО ТД «Аверс», тел.: 8-988-24-67-370, 8-918-44-78-121

ООО «Гумат», тел.: 8-918-47-44-819, 8-988-24-33-016

Разработчик и производитель биопрепаратов - НВП «БашИнком»:

г. Уфа, тел.: 8 (347) 292-09-93, 292-09-67, 292-09-85.



ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

В последние годы российские производители растениеводческой продукции в силу определенных экономико-политических причин начали проявлять интерес к отечественным семеноводческим компаниям. Аграрии ищут достойную альтернативу импортным семенам, в частности, иностранным гибридам подсолнечника, которые многие годы высеивались на полях России. Однако их нынешняя ценовая планка достаточно высока, и, естественно, для отечественного семеноводства раскрываются обнадеживающие перспективы по замещению этого рынка качественными семенами по адекватной цене. Проблема лишь в малой информированности сельхозпроизводителей об отечественных конкурентоспособных продуктах.

В этой статье мы расскажем о российской семеноводческой компании, занимающей лидирующее место среди отечественных производителей гибридного подсолнечника и сорго как по объему производства, так и по продажам готового семенного материала, - ООО «АГРОПЛАЗМА».

Основанная в 2000 году компания с самого начала позиционировалась как научно-производственное предприятие полного цикла селекции и семеноводства. В отличие

КОМПАНИЯ «АГРОПЛАЗМА» - Крупнейший отечественный производитель семян гибридного подсолнечника и сорго



от традиционного разделения науки и производства, как это было принято в государственных селекционных учреждениях, где после передачи родительских форм гибридов контроль качества получаемых семян возлагался на семеноводческие хозяйства.

Но там обычно происходят некоторые технологические упущения, что приводит к обоснованным рекламациям со стороны конечных потребителей семян и, соответственно, к репутационным потерям самих селекционеров.

Компания «АГРОПЛАЗМА» пошла другим путем: она сосредоточила все этапы в одних руках - селекция, производство семян, продажа готовой продукции - там, где имеется возможность полного контроля качества на всех этапах. Благодаря этому на сегодняшний день «АГРОПЛАЗМА» является наиболее динамично развивающимся предприятием в России по селекции новых сортов подсолнеч-

ника и производству качественной семенной продукции.

СЕЛЕКЦИЯ

ООО «АГРОПЛАЗМА» является оригинатором и патентообладателем более 28 гибридов подсолнечника и 12 сортов и гибридов сорго и занимается производством и продажей только собственных сортов. С 2013 года начата программа по селекции гибридной кукурузы, и уже 3 новых гибрида переданы на госрегистрацию. С 2015 года начаты селекционные программы по фасоли, нуту и гороху.

Непрерывный селекционный процесс ведется на собственной селекционной станции, ежегодно испытывается более 2000 потенциально новых гибридов. При классических способах селекции на создание нового гибрида уходит 7 - 10 лет. Для ускорения селекционного процесса компания «АГРОПЛАЗМА» использует зимние питомники в Пакистане, а также пользуется тепличными комплексами в Турции и России.

Успех селекционных программ невозможен без получения новой генетической плазмы, поэтому компания активно сотрудничает с рядом селекционных организаций во всем мире (BASF, SAATEN UNION, ФГБНУ «ВНИИМК им В. С. Пустовойта», Trakya Agricultural Research Institute (Турция), Agroman Chemicals and Seeds (Пакистан) и др.). Так, благодаря сотрудничеству с фирмой BASF компания «АГРОПЛАЗМА» стала первым российским производителем, выпустившим на рынок гибриды подсолнечника по технологии Clearfield® Plus. Вследствие работы с Тракийским сельскохозяйственным научно-

исследовательским институтом появились такие гибриды, как Оракул, Орфей, Анюта ОР и Вулкан ОР, которые имеют стабильную устойчивость к новым расам заразики. Эти гибриды стали просто спасением для зон с высоким фоном поражения новыми расами заразики (Ростовская и Волгоградская обл. и др.). В этом году компания представила новинку — гибрид подсолнечника ТУНИКА, который имеет стабильную устойчивость к заразики расам ABCDEFG+. Также в этом году вышли на рынок новые гибриды по технологии SUMO – Анюта ЭКС и Вулкан ЭКС, с устойчивостью к гербицидам на основе трибенурон-метила 25 – 50 г/га (Экспресс®).

ПРОИЗВОДСТВО

Родительские линии и гибриды производятся в ряде регионов РФ, Турции и Пакистане. Доработка семян осуществляется на современном семенном заводе в Краснодарском крае. Семена обрабатываются протравителем (Апрон, Максим, Круйзер - Syngenta) для достижения европейского стандарта качества. Для проверки генетической чистоты все партии реализуемых семян проходят дополнительную проверку методом грунтового контроля в полевых условиях Пакистана, а также используется ДНК-анализ (нововведение с 2015 г.). Все не соответствующие ГОСТу партии отбраковываются.

МАРКЕТИНГ

Для реализации семян компания «АГРОПЛАЗМА» использует обширную дистрибьюторскую сеть в 38 регионах России, что позволяет конечному потребителю без лишних затрат на доставку



приобрести оригинальный продукт производителя в своем регионе. Для определения наиболее адаптированных к конкретным почвенно-климатическим условиям гибридов компания «АГРОПЛАЗМА» ежегодно закладывает более 200 сортоопытов во всех регионах России. Расписание планируемых «дней поля» в регионах, где можно воочию оценить конкурентоспособность гибридов компании, а также посмотреть результаты всех демонстрационных испытаний, доступно на сайте www.agroplazma.com.

Ежегодно специалисты компании совместно с официальными дистрибьюторами в большинстве регионов РФ, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья проводят семинары и совещания, на которых дают технические рекомендации по вопросам возделывания подсолнечника и сорго, делятся своим опытом.

Одно из ведущих направлений компании - внешнеэкономическая деятельность. «АГРОПЛАЗМА» - единственная российская семенная компания, экспортирующая семена гибридов подсолнечника и сорго. Гибриды компании зарегистрированы в таких странах, как Пакистан, Казахстан, Беларусь, Украина.

В 2015 году в ООО «АГРОПЛАЗМА» произошло важное событие: компания стала участником фонда «Сколково». Напомним, участником фонда может стать только та организация, которая работает в приоритетных отраслях модернизации экономики России.

Селекция и семеноводство – основа сельскохозяйственного производства. От развития этого направления напрямую зависит показатель снижения объемов импорта и обеспечения населения страны качественной продовольственной продукцией собственного производства. На наш взгляд, для этого нужны правильная стратегия и тактика развития, которые есть у компании «АГРОПЛАЗМА».

Сделайте правильный выбор в поддержку отечественного производителя!

П. ЗЕЛЕНСКИЙ,
директор по развитию
ООО «АГРОПЛАЗМА»



Компания «АГРОПЛАЗМА» является неизменным участником международной выставки «ЮГАГРО», проводимой в г. Краснодаре.

Приглашаем всех желающих посетить наш стенд D 625 на выставке «ЮГАГРО-2017», который находится в павильоне № 4.



**Центральный офис ООО «АГРОПЛАЗМА»:
350012, г. Краснодар, ул. Красных партизан, 71.
Телефоны: (861) 222-23-28, 222-87-11 www.agroplazma.com**

ГОРДОСТЬ КУБАНИ

В нашей газете мы часто рассказываем о семеноводческих хозяйствах, занимающихся производством семян озимой пшеницы, кукурузы, подсолнечника и других культур. В этом номере мы расскажем о компании, которая производит семена овощей для крупных сельхозпредприятий, фермеров, личных подсобных хозяйств и дачников на Кубани и во многих других регионах России. Руководитель компании «Семена Юга», а также энтузиаст своего дела и новатор Татьяна Шатова (на фото) рассказала о своём предприятии, проблемах и задачах, которые стояли перед ним в этом году, и поделилась планами на ближайшее будущее.



ЛУЧШИЕ СЕМЕНА – ОВОЩЕВОДАМ РОССИИ

- Татьяна Алексеевна, расскажите, пожалуйста, о себе, о вашем становлении как специалиста и руководителя.

- Я родом из села Белая Глина. Там закончила школу с аттестатом в пять баллов и поступила в сельхозинститут по эксперименту на агрономический факультет. С этого момента и началась моя сельскохозяйственная деятельность, которой я занимаюсь уже много лет в качестве агронома.

Несколько лет после института работала в системе «Сортсеменовощ», там и началась моя специализация. Эта система в лихие 90-е прекратила свое существование. Но, как говорится, свято место пусто не бывает. Подобная структура должна существовать и обеспечивать жизнедеятельность семеноводческой отрасли региона.

Мне пришла в голову идея создать собственное предприятие, которое взяло бы на себя эти функции, хотя бы частично. В итоге появилась компания, занимающаяся семенами овощей российской селекции, – «Семена Юга».

- Расскажите о производстве, благодаря которому вы получаете высококачественную продукцию.

- Семена мы берём только высшей репродукции во ВНИИ риса (Всероссийский научно-исследовательский институт риса, г. Краснодар), ВНИИССОК (Всероссийский научно-исследовательский институт селекции и семеноводства овощных культур, г. Москва), а также сотрудничаем с Крымской селекционной станцией. Затем подаём заявки в Россельхозцентр, предоставляя все сертификаты качества. Семена размножаем на полях Краснодарского края под контролем филиалов Россельхозцентра. В некоторых хозяйствах нет своих машин для доведения семян до нужных кондиций. Мы оказываем такую услугу, имея в наличии машину «Петкус» и голландские колонки, на которых дорабатываем семена до нужного стандарта. Мы тщательно следим за очисткой аппаратов, чтобы не было смешения сортов, а также соблюдаем пространственную изоляцию сортов на полях, чтобы избежать переопыления разных видов растений, например огурцов и

редиски. Для этого поля с разными растениями располагаем не ближе двух километров друг от друга.

Ещё одним важным фактором качества является соблюдение всех технологических методов и приёмов в течение всей вегетации растений. Это своевременный сев, отсутствие карантинных объектов в почве, например, повилики или амброзии, потому что в этом случае семена не пройдут государственной стандартизации и их невозможно будет отделить на семенных машинах. Производим междурядные культивации, ручные прополки, без которых сложно добиться чистоты посевов (одними гербицидами это сделать невозможно). Обрабатываем посевы фунгицидами и инсектицидами, чтобы растения не болели и не поражались вредителями, иначе хорошего качества семян не добиться.

Вся уборочная техника и автомобили также промываются и продуваются, чтобы в них не осталось ни зёрнышка, так как чистота сорта для нас – самый важный момент работы. Складируем семена в специальных помещениях, которые также тщательно очищаются. Например, на уборке тыквы мы выбираем самые лучшие образцы, остальные складываем отдельно для товарных целей. Затем сотрудники Россельхозцентра отбирают образцы для экспертизы, по результатам которой выдают сертификаты на каждую партию семян. Как видите, мы держим высокую марку своей продукции, понимая, что качество – важнейший аргумент при покупке наших семян.

У нас есть собственные 10 гектаров земли, на которых мы занимаемся только семеноводством, в хозяйствах

же работаем на договорной основе, контролируя все процессы выращивания, перевозки, доработки и хранения семян.

Так как многие сельхозпроизводители хотят получать хороший урожай только из российских семян, то есть покупать адаптированные к местным условиям и обработанные семена местной селекции, мы стараемся выполнять именно эту задачу.

Мы производим весовые семена, которые фасуются и поставляются фактически во все регионы Российской Федерации. К сожалению, в нынешних условиях работать приходится на голом энтузиазме. Но мы любим свое дело, можно сказать, принятое от советского «Сортсеменовоща». Мы полностью отвечаем за качество своей продукции, и люди нам верят, так как сейчас найти на рынке качественные семена или невозможно, или очень сложно.

Помимо поставок семян овощей отечественной селекции мы являемся дистрибьюторами иностранных компаний и продаём, например, семена капусты селекции «Райк Цваан», «Бейо», «Нунемс», «Саката».

- Татьяна Алексеевна, какие именно культуры вы выращиваете и почему был сделан такой выбор?

- Мы выращиваем огурцы местных сортов, которые не боятся жары. В частности, это сорта Конкурент, Обильный, Феникс, Засолочный, Мип, Кустовой и другие. По нашим оценкам, в этом году заготовим до 1200 кг семян огурцов, т. е. их хватит на два-три года, хотя, бывает, огурцы уходят и за год. Также в ассортименте у нас баклажаны, горький и сладкий перец, арбузы, дыни, кабачки, томаты, редис, щавель, лук, чеснок и другие овощи, кроме капусты. Кстати, капустой немного занимаются в Дагестане, остальное – импорт, что, конечно, плохо. Мы не занимаемся картофелем, потому что на Кубани его довольно сложно выращивать.

- Кто ваши основные потребители?

- Из крупных это известные компании, такие как Санкт-Петербургская фирма «Сортсеменовощ», предприятие «Поиск Плюс», московские фирмы «Тимирязевец», «Гавриш». Много оптовиков-частников из Волгограда, Барнаула, других городов, которые покупают у нас по 200 - 300 кг семян. Наши постоянные клиенты находятся не только в Краснодарском крае, но и за его пределами: практически

весь Южный федеральный округ, Ставрополье, Москва, Тула, Брянск, Курск, Липецк, Воронеж, Новосибирск, Екатеринбург, Камчатка. Кроме этого у нас есть восемь фирменных магазинов с нашим логотипом.

- Какие сорта овощей из своей продуктовой линейки вы можете порекомендовать овощеводам Кубани?

- Из огурцов хочу выделить сорт Феникс+: жароустойчивый, растёт без полива, не обладает горечью, с хорошей урожайностью. Интересные сорта – Новинка сезона, а также Солнечный.

Из томатов выделю среднепоздний кубанский томат Мадлена: красный, круглый, очень мясистый, который можно использовать и для приготовления салатов, и для консервации, и для производства сока. Хороши также томаты Мариша и Вера.

Из перцев хочу отметить Фишт краснодарской селекции.

Среди тыкв отличается сорт Лазурная с рекордным по сравнению с другими известными сортами – Столовая зимняя и Мраморная – содержанием каротина. Лазурная хорошо хранится и на вкус очень приятная. К сожалению, часто из тыкв берут только семена, а сам овощ остаётся гнить на поле, так как нет переработки. Этим вопросом могли бы озаботиться сельхозуправления районов.

Есть очень интересные сорта чеснока, который выращивается по трёхлетнему циклу. В первый год чеснок цветёт, появляются семена. На второй год из них вырастает однозубковый чеснок. На третий год он превращается в полноценную шестизубковую головку чеснока.

В целом скажу, что по каждому виду овощей у нас есть подходящие для нашего климата сорта, которые отлично растут, имеют хорошие вкусовые качества и пользуются популярностью у потребителей.

- Татьяна Алексеевна, кроме торговой сети каким образом вы продвигаете свою продукцию?

- Мы участвуем в ярмарках выходного дня, которые проходят в разных районах Краснодарского края. Например, много лет подряд выезжаем в Горячий Ключ и в Северский район, где нас всегда ждут и любят. Участвуем в ежегодной международной выставке «ЮГАГРО» в г. Краснодаре, в Дне урожая Ставропольского края в г. Михайловске и в других мероприятиях. Все это доказывает востребованность нашей продукции.

Мы стремимся отрабатывать новые модели сотрудничества с потенциальными потребителями и ждём помощи в этих вопросах от профильных отделов администраций районов, чтобы нас приглашали на все мероприятия, касающиеся сельского хозяйства. Нужно развивать и дилерскую сеть, которой пока нет.

- Сегодня у вас есть отлаженное производство, технологии, специалисты, сертифицированный склад, собственный офис... Что ещё хотелось бы сказать потенциальным потребителям?

- Мы работаем с семенами для открытого и закрытого грунта и можем обеспечить семенным материалом всех овощеводов, каким бы видом производства они не занимались. Кроме того, мы сопровождаем все этапы выращивания продукции из наших семян, осуществляем доставку, доработку, хранение, а также консультативное обслуживание круглый год.

Приходите в наш новый офис, который недавно открылся в г. Краснодаре на ул. Кореновской, 54, в наши фирменные магазины, а также на наш стенд на выставке «ЮГАГРО». Там вы приобретёте семенной материал овощных культур высокого качества, а также получите все необходимые консультации по сортам и вопросам технологии выращивания овощей.

Развитие овощеводства на Кубани, как и во всей России, невозможно без развития семеноводства. Кубань и другие российские регионы всегда славились своими овощами, но засилье импортных семян и зачастую низкое качество многих партий приводят к тому, что овощеводы не могут гарантированно получать качественную продукцию, теряя средства, время и труд на «пустышки», продаваемые под известными брендами. Компания «Семена Юга» - это надёжный поставщик, с годами доказанным опытом производства качественных, высокопродуктивных семян овощей. Хотите гарантированно получить хороший урожай в огороде, теплице или на производственном поле - обращайтесь в компанию «Семена Юга»!

С. ЗЫКОВ, С. ДРУЖИНОВ
Фото С. ДРУЖИНОВА



Процессы доработки и фасовки семян

ПРЕДЛАГАЕМ К ПОСТАВКЕ СЕМЕНА ГОРОХА: ЭЛИТНЫЕ (ЭС) И РЕПРОДУКЦИЯ (РС-1)



АСТРОНАВТ

МАДОННА

КЛЕОПАТРА

САЛАМАНКА



- ✓ Устойчив к полеганию и осыпанию
- ✓ Высокое содержание белка
- ✓ Высокий потенциал урожайности, технологичность и простота в уборке

- ✓ Сорт гороха посевного с высоким содержанием белка
- ✓ Обладает стабильно высокой урожайностью
- ✓ Рано созревает и очень устойчив к полеганию

- ✓ Стрессоустойчивый сорт
- ✓ Высокая урожайность
- ✓ Высокий выход белка с одного гектара
- ✓ Хорошо переносит засуху в начале лета

- ✓ Горох посевной усатого типа
- ✓ Превосходная устойчивость к полеганию
- ✓ Высокий потенциал урожайности
- ✓ Простота в уборке



г. Краснодар, ул. Стасова, 183, оф. 33,
тел/факс: 8 (861) 279-24-52, 279-24-89,
8-918-445-07-40. E-mail: mail@ximagro.ru

**ВЕРНЫЙ ШАГ
К КАЧЕСТВЕННОМУ УРОЖАЮ!**

Уважаемые коллеги, мы рады пригласить вас на семинар, посвященный теме

«ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ НУТА, НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА»

Главный гость программы – доктор с.-х. наук, профессор,
заведующий отделом селекции нута Центра селекции и семеноводства

БАЛАШОВ АНДРЕЙ ВАСИЛЬЕВИЧ

На семинаре будут разыгрываться сертификаты на следующие услуги и товары:

1. Код разблокировки TRIMBLE до РТК на 1 единицу техники хозяйства
2. Комплект оборудования системы мониторинга транспорта на весь транспорт хозяйства
3. Создание цифровой карты всех полей в хозяйствах
4. Листовая функциональная диагностика минерального питания - 5 полей
5. Агрохимический анализ почвы (N, P, K, S, гумус, pH) – 1 поле
6. Микологический анализ почвы (выявление супрессивной и патогенной микрофлоры почвы) - 1 поле
7. Количественный и качественный анализ на наличие азотфиксирующих бактерий – 1 поле

Дата и время проведения: **16 ноября 2017 года, начало в 11.00**

Место проведения: **гостиница «Нива», Краснодарский край,
с. Белая Глина, ул. Южная, 4в**



По всем вопросам, связанным с организацией, проведением и участием,
обращаться по телефонам: +7 (861) 279-24-52, +7-989-297-1-400

О работе мелиоративного комплекса Краснодарского края в текущем сельскохозяйственном году

РИСОВОДСТВО

Водохозяйственный комплекс Краснодарского края сегодня продолжает работать. Растет производство риса, рисоводы получают высокие урожаи. Восстанавливаются поливные земледелие других сельхозкультур, реконструируются водохранилища, система обвалования, насосные станции, защищая сельхозугодья и население от паводков.

В Краснодарском крае площадь мелиорированных земель составляет 410,9 тыс. га, в том числе орошаемых – 386,4 тыс. га, осушенных – 24,5 тыс. га. Государственные оросительные системы составляют 313,3 тыс. га, в том числе рисовый ирригационный фонд – 234,4 тыс. га. Ежегодно в сельскохозяйственном производстве используется порядка 300,0 тыс. га, из которых засеивается рисом около 125 – 135 тыс. га.

Рисовый мелиоративный комплекс является неотъемлемой частью АПК Краснодарского края. Благодаря бесперебойному функционированию рисовых оросительных систем, своевременной организации и осуществлению водоподдачи рисоводы края ежегодно добиваются значительных производственных показателей. Валовой сбор зерна риса за последние десять лет (2007 - 2016 гг.) увеличен почти на 230,0 тыс. тонн, а урожайность культуры - на 10,0 ц/га. В последние годы объем производства риса составляет порядка 1,0 млн. тонн в бункерном весе, что позволило кубанским сельхозтоваропроизводителям выйти на внешний рынок и экспортировать зерно и крупу риса в объеме порядка 200 тыс. тонн ежегодно.

Водохозяйственно-мелиоративный комплекс Краснодарского края представлен 16 государственными оросительными системами; Федоровским и Тиховским гидроузлами с пропускной способностью 1500 м³/сек. каждый; двумя водохранилищами (Крюковское и Варнавинское) общей емкостью 373 млн. м³; системой обвалования рек протяженностью защитных противопаводковых валов порядка 650 км. На оросительных системах эксплуатируется 3179 км оросительных и дренажно-сбросных каналов, 557 шт. гидротехнических сооружений, 104 насосные станции производительностью 872 м³/сек. Эффективно эксплуатируется Кубанским бассейновым водным управлением Краснодарское водохранилище, которое является основным источником орошения и выполняет еще ряд функций: защита от наводнений, пропуск паводка с расходами до 1200 м³/с; орошение 215 тыс. га рисовых систем; хозяйственно-бытовое и питьевое водоснабжение; обеспечение рыбозаводов и нужд рыбного хозяйства и рассоление до 156 тыс. га естественных рыбохозяйственных водоемов (Приазовские лиманы); улучшение навигационных условий на Нижней Кубани.

Большая часть оросительных систем в Краснодарском крае находится ниже или на уровне воды в Азовском море и ниже паводковых горизонтов в реках Кубани и Протоке и подвержена наводнениям в весенне-летний период. Поэтому помимо сельскохозяйственного назначения рисовые мелиоративные системы выполняют важную функцию по перераспределению стока паводковых вод, защищая территорию в 665 тыс. га, где проживает порядка полумиллиона человек, от наводнений. Суммарная противопавод-

Таблица 1. Сводный план водопользования по Краснодарскому краю на 2017 г.

Суммарный забор воды из водных объектов	3883,438
Суммарная подача воды на все нужды	3061,128
В том числе на:	2797,613
- орошение	
- рыборазведение	1,130
- подпитку рек и водохранилищ	99,300
- замочку каналов	160,343
- вынужденные сбросы воды	0,806
- промышленное водоснабжение	1,936

ковая емкость построенных водохранилищ на Нижней Кубани на сегодняшний день составляет порядка 1,2 млрд. м³, протяженность дамб обвалования на реках Кубани и Протоке доведена до 650 км, приплогинные водозаборы на Федоровском и Тиховском гидроузлах позволяют отбирать сток реки на рисовые оросительные системы, обеспечивая их перераспределение. Не занятые рисом севооборотные поля способны снизить риск катастрофических последствий весеннего паводка путем принятия воды в рисовые чеки.

В текущем году согласно заявкам сельхозтоваропроизводителей был сформирован сводный план водопользования, который полностью выполнен.

Благодаря своевременной подготовке мелиоративных систем к поливному сезону осуществлены подача и отвод воды для полива сельскохозяйственных культур на общей площади 145,4 тыс. га, из них зерновых - 145,4 тыс. га, в том числе риса – 122,0 тыс. га; овощей и бахчевых – 6,4 тыс. га; кормовых – 1,5 тыс. га; многолетних насаждений – 0,2 тыс. га; прочих поливов – 9,2 тыс. га.

Накопленные запасы воды в водохранилищах к началу поливного сезона в целом соответствовали среднепогодным показателям и составили в Краснодарском водохра-

Таблица 2. Полив сельскохозяйственных культур на государственных оросительных системах Краснодарского края

Наименование филиалов	Всего сельхозугодий, га	Зерновые культуры	Овощи	Кормовые культуры	Многолетние насаждения	Прочие
Красноармейский	47 090	44 407	0	0	0	2683
Крымский	2408	1527	806	0	0	75
Петровско-Анастасиевский	23 743	21 139	55	0	0	2549
Абинский	14851,5	13 703	41,4	0	0	1107,1
Северский	3720	3720	0	0	0	0
Темрюкский	2395	2218	0	0	0	177
Черноерковский	22 523	22 163	0	0	0	360
Новокубанский	3010	1957	345	0	55	653
Краснодарский	6838,8	3115	1390	1450	175,8	708
Тихорецкий	1120	750	0	0	0	370
Калининский	17 659	13 415	3776	0	0	468
Анапский	0	0	0	0	0	0
Всего по краю	145 358	128 114	6413,4	1450	230,8	9150,1

Таблица 3. Наполнение водохранилищ на начало поливного сезона

Годы	Объемы наполнения водохранилищ, млн. м³		
	Краснодарское	Крюковское	Варнавинское
Среднее за 2007 - 2017 гг., в т. ч.	1828,5	115,2	74,6
максимальное	1898,0	143,9	109,1
минимальное	1610,0	81,8	60,8
Нормальный подпорный уровень согласно правилам эксплуатации водохранилищ	1798,0	111,0	40,0
Наполнение на 20.04.2017 г.	1863,0	110,6	64,4



нилище 1863,0 млн. м³, Крюковском – 110,6 млн. м³, Варнавинском - 64,4 млн. м³.

Складывающаяся благоприятная водохозяйственная обстановка на начало периода вегетации риса позволила в плановые сроки с 14 апреля создать подпор в верхнем бьефе на Федоровском гидроузле и обеспечить с 19 апреля требуемые рабочие горизонты воды в магистральных каналах для замочки и первоначального затопления риса. Набор призмы в верхнем бьефе Федоровского гидроузла до подпорного уровня 13,40 м создан к 28 апреля 2017 г.

Забор воды на посевы риса был начат с 20 апреля 2017 года, и к началу посевной кампании, которая стартовала 27 апреля 2017 года, межхозяйственная сеть была заполнена, в точки водовыдела подана в объемах согласно заявкам водопотребителей.

Всего в текущем году было забрано из всех источников орошения 3,5 млрд. м³ воды (-422,7 млн. м³ к 2016 г.), суммарная водоподача составила 2,7 млрд. м³ (-327,9 млн. м³ к 2016 г.), в том числе на рис - 2,4 млрд. м³ (-307,5 млн. м³ к 2016 г.), из которых повторной воды подано 414,2 млн. м³ (-69,4 млн. м³ к 2016 г.). На

нерисовые культуры подано воды 35,0 млн. м³ (-20,2 млн. м³ к 2016 г.).

Снижение показателей водозабора и водоподдачи в 2017 г. связано со снижением посевных площадей под рисом на 14,1 тыс. га по сравнению с 2016-м, погодными условиями в начале вегетации растений сельскохозяйственных культур и достаточным количеством осадков.

Оросительная норма риса в среднем по краю в текущем году составила 19,68 тыс. м³/га, что на 0,42 тыс. м³/га меньше, чем в 2016-м.

Максимальное значение этого показателя наблюдалось в Темрюкском филиале – 24,8 тыс. м³/га, минимальное в Северском филиале – 12,42 тыс. м³/га, что связано с почвенными и гидрологическими особенностями оросительных систем и соотносится с их проектными нормами.

Так, минимальная проектная норма орошения риса 11,83 тыс. м³/га характерна для Федоровской, Крюковской и Афипской оросительных систем, территориально расположенных в Абинском и Северском районах, что связано с типом почв левобережья Кубани (аллювиальные луговые и лугово-болотные почвы, сформированные на глинах, тяжелых суглинках).

Максимальные проектные оросительные нормы риса 20,27 тыс. м³/га характерны для Темрюкской правобережной и Азовской оросительных систем, большей частью расположенных в границах муниципального образования Темрюкский район, где наблюдается высокая фильтрация воды на среднесуглинистых и более легких разновидностях почв.

Персоналифицированный водоучет в рисосеющих хозяйствах края ежегодно осуществляется соответствующими гидрометрическими службами филиалов эксплуатирующей оросительные системы организации ФГБУ «Управление «Кубаньмелиоводхоз». В работе по метрологическому учету воды специалисты руководствуются Правилами эксплуатации мелиоративных систем и отдельно расположенных гидротехнических сооружений, утвержденными 26 мая 1998 г. Министерством сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации.

Так, в поливной период текущего года обеспечивался строгий учет оросительной воды, проводилась метрологическая аттестация гидрометрических постов и гидротехнических сооружений на оросительных системах Краснодарского края в соответствии с ГОСТ Р 51657.2-200, ГОСТ Р 51657.1-2000, ГОСТ 8.326-89, ГОСТ 15528-86, МИ 1759-87, МВИ-05-09 и другой нормативно-технической и методической документацией.

О работе мелиоративного комплекса Краснодарского края в текущем сельскохозяйственном году

Окончание.
Начало на стр. 15

Перед началом поливного сезона гидропосты укомплектовывались необходимым оборудованием, проводилась проверка средств водоучета, производилась корректировка тарифовочных таблиц гидротехнических сооружений.

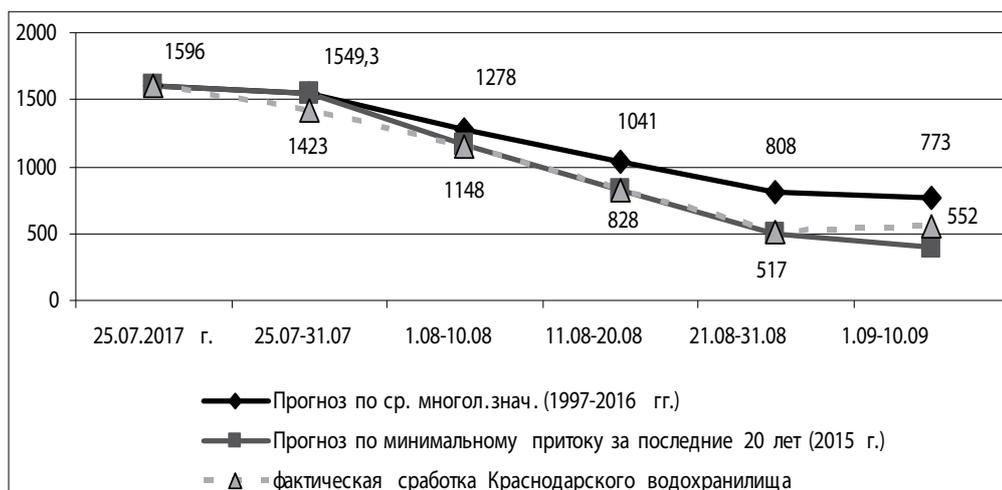
Водоучет на протяжении всего поливного периода осуществлялся в 621 точке водовыдела, которые оборудованы более 1000 водомерными рейками, 213 фиксированными руслами, 37 гидрометрическими вертушками. Выполнено 274 измерения

Таблица 4. Подача воды по оросительным системам Краснодарского края, 2016 - 2017 гг.

Показатели водозабора и водоподачи	2016 г.	2017 г.	+/- к 2016 г.
Площадь сева риса, тыс. га	136,1	122,0	-14,1
Суммарный забор воды из всех источников на все нужды (с п/водой без богары с провок. полив.), млн. м ³	3953,44	3 530,74	-422,7
Подача воды на орошение (с повторной водой), млн. м ³ , в т. ч.	2777,92	2 450,04	-327,88
повторная вода, млн. м ³	492,92	420,63	-72,29
Подача воды на рис (с повторной водой), млн. м ³ , в т. ч.	2 716,46	2 408,97	-307,49
повторно используемая вода, млн. м ³	483,61	414,20	-69,41
Подача воды на нерисовые культуры (с влагозар. поливами), млн. м ³	55,18	35,02	-20,16
Дренажно-сбросные воды по замыкающим створам, млн. м ³	3 099,87	3 011,29	-88,58

Таблица 5. Оросительные нормы риса в Краснодарском крае, тыс. м³/га

Филиалы	2016 г.	2017 г.	Проектная	2017 г. к проектной норме
Темрюкский	27,22	24,82	20,27	4,55
Черноерковский	19,95	19,62	16,80	2,82
Петровско-Анастасиевский	24,13	23,83	18,90	4,93
Красноармейский	19,68	19,36	17,0	2,36
Калининский	19,70	19,64	17,0	2,64
Крымский	19,60	17,30	15,00	2,30
Абинский	15,85	15,82	11,83	3,99
Северский	13,82	12,42	11,83	0,59
Краснодарский	18,70	18,70	18,70	0
Среднее по краю	20,09	19,68	16,52	3,16



Прогнозируемые и фактические значения сработки Краснодарского водохранилища до конца периода вегетации риса, млн. м³, 2017 г.

расхода воды, выписано 73 свидетельства о метрологической аттестации средств измерения, что дает право использовать их в течение двух лет как средства водоучета в процессе эксплуатации.

Поэтапное прекращение подачи воды на посевы риса осуществлялось с 20 августа при объемах воды в Краснодарском водохранилище 828 млн. м³, Крюковском - 40,0 млн. м³, Варнавинском - 57,9 млн. м³, что позже на 7 - 10 дней в сравнении с 2016 г. и связано с увеличением продолжительности вегетационного периода риса, обусловленным погодными условиями: холодными весной и летом.

Необходимо отметить, что прогнозное значение сработки Краснодарского водохранилища по минимальному притоку за последние 20 лет в период с 25 июня по 10 сентября, который наблюдался в 2015 г., практически полностью со-

впадает с фактическими показателями текущего года.

Полив риса в текущем году окончен 15 сентября при уменьшении заявок на сброс из Краснодарского водохранилища с 517 м³/с до 202 м³/с за указанный период и объемах Краснодарского водохранилища 560 млн. м³, что позволило продолжить орошение нерисовых сельскохозяйственных культур на Пригородной оросительной системе на площади 6,7 тыс. га.

К уборке риса рисоводы края приступили с 1 сентября. Сухая жаркая погода способствовала быстрым темпам уборочной кампании.

Н. МАЛЫШЕВА,
начальник отдела водопользования
ФГБУ «Управление
«Кубаньмелиоводхоз»,
К. С.-Х. Н.

8 ноября отметил юбилей директор ФГУП РПЗ «Красноармейский» им. А. И. Майстренко СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ КИЗИНЕК

ПОЗДРАВЛЯЕМ!



Сергей Владимирович родился 8 ноября 1957 года в городе Славянске-на-Кубани Краснодарского края.

После окончания школы поступил в Славянский сельскохозяйственный техникум. Со второго курса был призван в ряды Вооруженных сил, служил в погранвойсках. По окончании службы продолжил обучение в техникуме и закончил его в 1980 году по специальности «агроном». В 1988 году окончил Кубанский сельскохозяйственный институт, получив специальность «ученый агроном».

С 1980 по 2008 год Сергей Владимирович работал в ЭСХ «Красное», где прошел путь от старшего агронома до руководителя. Будучи директором ЭСХ «Красное», сумел сделать его ведущим в стране предприятием по производству элитных семян риса.

В 2008-м назначен директором ОНО ОПП РПЗ «Красноармейский» имени А. И. Майстренко и в том же году признан «Лучшим руководителем года».

Благодаря эффективной работе С. В. Кизиньки ФГУП РПЗ «Красноармейский» стал лидером отрасли сельского хозяйства на Кубани, входит в число 300 лучших, экономически сильных и эффективных хозяйств России..

Под руководством Сергея Владимировича предприятие стабильно получает высокие урожаи зерновых культур и животноводческой продукции.

За годы работы Сергей Владимирович накопил богатый опыт в вопросах рисосеяния. Имея учёную степень доктора сельскохозяйственных наук, совместно с учёными ВНИИ риса проводит исследования по изучению продуктивности риса и посевных качеств семян в зависимости от уровня плодородия почв, внедряет в производство новые сорта и технологии выращивания риса, внося свой трудом ощутимый вклад в развитие отрасли рисоводства на Кубани. Он является автором многочисленных научных статей по применению минеральных и

органических удобрений в рисоводстве, имеет патенты на сорта риса.

В 2012 году Сергей Владимирович избран депутатом Законодательного собрания Краснодарского края и с этого времени вносит большой вклад в улучшение благосостояния тружеников своего предприятия и жителей всего Красноармейского района.

Отработав в отрасли сельского хозяйства более 35 лет, С. В. Кизиньк неоднократно награждался грамотами министерств и ведомств Российской Федерации.

За добросовестный труд и большой вклад в развитие муниципального образования Красноармейский район и Краснодарского края награждён медалями «За выдающийся вклад в развитие Кубани» III степени, «За полезные обществу научные труды». В 2007 году Сергею Владимировичу присвоено почётное звание «Заслуженный работник сельского хозяйства РФ», а в 2013-м - «Почётный гражданин Красноармейского района».

Редакция «Агропромышленной газеты юга России» от всей души присоединяется к многочисленным поздравлениям с юбилеем. Мы желаем Сергею Владимировичу, чтобы на профессиональном поприще не было проблем, а накопленный опыт и всесторонние знания позволяли и в будущем достигать прекрасных производственных результатов! Здоровья, радости и достатка Вам!

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

На мировом рынке соя прочно утвердилась в роли главного масличного тренда. Пищевая, комбикормовая, химическая промышленность – в этой культуре нуждаются самые разные отрасли.

Что касается нашей страны, то сегодня сою активно выращивают на Дальнем Востоке и в южных регионах. Однако география ее возделывания постепенно расширяется, охватывая новые территории. Так, настоящим прорывом признаны труды алтайских земледельцев, в рамках эксперимента занявшихся выращиванием сои и добившихся хороших результатов.

Рынок настаивает на росте урожайности

Очевидным является то, что сельхозтоваропроизводителям необходимо тщательно работать над повышением урожайности масличной культуры. Тем более что в их распоряжении имеются весьма эффективные инструменты, позволяющие добиться поставленной задачи в короткие сроки.

Для начала приведем несколько важных цифр. Если в 2010-м урожайность российской сои составляла 10,9 ц/га, то в прошлом, рекордном, году она поднялась до 15,8 ц/га. Для сравнения: в странах - мировых лидерах по производству бобов данный показатель в 2 раза выше.

Причин отставания российских производителей от американских, бразильских, аргентинских, индийских, китайских коллег несколько. Одна из них - запрет на использование ГМ-технологий в российском сельском хозяйстве. Не секрет, что они широко применяются в селекции сои и позволяют добиваться высоких урожаев в разных странах мира. Но российские земледельцы пользуются посевным материалом, полученным путем традиционной селекции, и уделяют пристальное внимание вопросам защиты культуры от сорняков, болезней и почвообитающих насекомых, особенно на ранних этапах развития.

О том, что эффективная защита сои является залогом высоких урожаев, говорит опыт многих сельхозпредприятий. В том числе тех, кто сотрудничает с известным производителем средств защиты растений и микроудобрений «Щелково Агрохим». Нынешним летом мы побывали в нескольких хозяйствах, расположенных на территории Краснодарского края, и в каждом нашли свои секреты успеха. Впрочем, существует и общий фактор: открытость всему новому и плодотворные отношения со «Щелково Агрохим».

КОНЦЕПТУАЛЬНО И ЭФФЕКТИВНО

Несколько лет назад холдинг «СМАРТ», известный в нашей стране и за ее пределами как крупнейший производитель кондитерского под-

солнечника, расширил сферу своей деятельности. В его состав вошли три сельхозпредприятия, расположенных на территории Краснодарского края и Республики Адыгея. В одном из них, ООО «Айрин», летом 2017 года прошел Сельский сход, организованный компанией «Щелково Агрохим» и ее официальным дилером – ООО «Кристалл».

Большой интерес участников мероприятия вызвала система защиты сои, продемонстрированная в хозяйстве. Ничего удивительного, ведь изначально

– Сколько ни выращивай ту или иную культуру, а необходимость пополнить багаж знаний полезной информацией возникает всегда, – уверен он. – Так и с соей. В отличие от пшеницы или кукурузы мы возделываем ее недавно. И в «Айрин» приехали в первую очередь для того, чтобы изучить местную технологию ее выращивания. Конечно, природно-климатические условия двух районов несколько различаются. Но принцип работы и отдельные препараты компании «Щелково Агрохим», которые здесь применяют,

на сорняки, имеющиеся в посевах на момент обработки. Период защитного действия – до появления второй волны сорняков. Важный нюанс: входящий в состав препарата бентазон в виде кислоты усиливает гербицидное действие препарата по сравнению с традиционными продуктами на основе соли.

Сотрудничество с большим стажем

Заинтересованность в продукции «Щелково Агрохим» проявляют и

Следующий компонент некорневого питания сои – жидкое удобрение УЛЬТРАМАГ БОР. Дело в том, что данная культура испытывает повышенную потребность в боре. Поэтому со стороны агронома очень важно обеспечить растения этим микроэлементом.



Как вывести сою на новый уровень урожайности

но ситуация в «Айрин» складывалась непросто: предгорная зона с большим количеством осадков, переуплотненные почвы, большой видовой состав сорняков – все это говорило о том, что на высокие урожаи сои рассчитывать не приходится.

Однако, как рассказывает заместитель директора по производству, кандидат сельскохозяйственных наук и заслуженный агроном Российской Федерации Виктор Цыбульников, всего за один год сотрудничества со «Щелково Агрохим» в хозяйствах холдинга удалось получить урожайность 22 - 38 ц/га. Учитывая, что многие соседи не могли перешагнуть планку в 15 ц/га, результат превзошел все ожидания.

Мы уже рассказывали об истории сотрудничества «Щелково Агрохим» и хозяйств, входящих в состав «СМАРТ». Сегодня обратим внимание на гербицидную защиту сои, продемонстрированную ныннешним летом в хозяйстве «Айрин». В ее основу лег новый продукт компании «Щелково Агрохим»: гербицид КОНЦЕПТ® МД (норма расхода 1 л/га). Это селективный системный препарат, предназначенный для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными и однолетними злаковыми сорняками. Содержит 38 г/л имазамока и 12 г/л хлоримурон-этила. Сильными сторонами гербицида являются длительный период защитного действия, а также почвенная гербицидная активность. Еще одной отличительной чертой продукта является препаративная форма – масляная дисперсия. Она обеспечивает равномерное покрытие и удержание действующих веществ на растениях максимально длительное время.

В хозяйстве «Айрин» КОНЦЕПТ® МД использовали по переросшим сорнякам. Несмотря на данный факт и обильные осадки, прошедшие непосредственно перед химической обработкой, растения сои выглядели на «отлично». Во многом это связано с отсутствием сорных растений, а значит, и конкуренции за питательные вещества.

Сразу же после мероприятия мы поблизались с одним из его участников – главным агрономом ООО «Росток» Сергеем Ланчаком (Кавказский район).

очень нас заинтересовали. Судя по тому, что развитие культуры в хозяйстве находится на лучшем уровне, чем у нас, «щелковская» система защиты и подкормок работает на «отлично». Результаты использования КОНЦЕПТ®, МД впечатлили: я знаю «Щелково Агрохим» как компанию-новатора, и появление данного продукта на рынке полностью оправдывает это звание. После подсчета экономики мы примем решение, касающееся покупки этого гербицида. Думаю, он отлично впишется в систему защиты нашего хозяйства, – резюмировал собеседник.

Флагманы гербицидной защиты

Свое мнение о препарате КОНЦЕПТ®, МД сложилось и в ООО «Анастасиевское», входящем в структуру АО фирмы «Агрокомплекс» им. Н. И. Ткачева (Славянский район). В нынешнем году на его базе прошел еще один Сельский сход, на котором соя оказалась в числе главных «героинь». Перед мероприятием управляющий отделением Игорь Бондарев поделился с нами своими впечатлениями от продукции, выпускаемой «Щелково Агрохим».

– Схемы защиты, которые предлагает эта компания, отличаются высокой эффективностью. Отдельно хочу остановиться на гербицидах, являющихся важным звеном агротехнологии, – рассказывает специалист. – Дело в том, что соя довольно чувствительна к конкуренции с сорняками. Особенно это важно в начале вегетации. Если запоздать с обработками или использовать «слабые» препараты, можно существенно потерять в урожайности. Поэтому мы уделяем повышенное внимание как срокам обработки, так и выбору сильных, но при этом мягких для культуры гербицидов.

Что касается КОНЦЕПТ®, МД, то представитель хозяйства охарактеризовал его как очень мощный и надежный гербицид. Но предупредил: нужно быть готовым к тому, что данный продукт может на некоторое время «присадить» культуру. Впрочем, отметил Игорь Бондарев, после гербицидных обработок соя быстро восстанавливается и идет в рост. Как результат, в «Анастасиевском» препарат КОНЦЕПТ®, МД позволил эффективно устранить проблему сорной растительности, не оказав при этом принципиального влияния на развитие посевов.

Но это не единственный гербицид от «Щелково Агрохим», который использовали в хозяйстве. Отдельно Игорь Бондарев остановился на препарате ГЕЙЗЕР®, ККР.

– Лично я очень доволен действием данного гербицида: он не только очищает поле от сорняков, но при этом удивляет своей мягкостью в отношении культуры, – резюмировал Игорь Бондарев.

А теперь краткая характеристика самого препарата. В состав гербицида ГЕЙЗЕР®, ККР входят 300 г/л бентазона и 45 г/л хизалофоп-П-этила. Спектр его действия – злаковые и двудольные сорняки в посевах сои. Препарат действует

в других крупных хозяйствах Краснодарского края. В том числе в АПК «Кубаньхлеб» (Тихорецкий район) - предприятии, которое за 25 лет работы продвинуло колоссальный путь от небольшого хозяйства до многоотраслевого холдинга.

Как рассказывает главный агроном Сергей Васильяк, опыт совместной работы «Кубаньхлеб» и «Щелково Агрохим» составляет не менее 15 лет. За эти годы партнерские отношения доказали свою эффективность, и сегодня холдинг сотрудничает с компанией по многим параметрам. В том числе и по средствам защиты сои.

– Два хозяйства, входящих в состав нашего холдинга, используют исключительно средства защиты этого производителя. Более того, каждую новинку, которую предлагают его специалисты, мы испытываем на наших полях. По итогам уборки выбираем продукты, оптимально подходящие к природно-климатическим условиям зоны, – говорит главный агроном.

Кстати, в этом году компания предложила АПК «Кубаньхлеб» схему защиты и некорневых подкормок, которая продемонстрировала отличные результаты. Она состояла из двух обработок:

1. Гербицид КОНЦЕПТ®, МД;
2. Гербицид ГЕЙЗЕР®, ККР; инсектицид КИНФОС®, КЭ; агрохимикаты Интермаг Стручковый и Ультрамаг Бор.

Даже в условиях очень высокой засоренности обрабатываемых полей удалось добиться урожайности почти 20 ц/га. И это не предел!

– Инновационные достижения, действенные препараты, хорошая ценовая политика, отличная работа специалистов краснодарского представительства – это факторы, которые говорят в пользу нашего сотрудничества со «Щелково Агрохим», – заключил Сергей Александрович.

Микроудобрения как залог успеха

Как и все сельхозкультуры, для формирования высокого урожая соя нуждается в качественном некорневом питании. Ведь за период вегетации она сталкивается со многими стрессовыми факторами, которые мешают ей реализовать генетический потенциал. Особенно важно использовать микроудобрения в связке с гербицидными обработками. Для этого компания «Щелково Агрохим» предлагает несколько продуктов, каждый из которых имеет свою зону ответственности. Все они были представлены на Сельских сходах и показали отличные результаты в реальных полевых условиях.

Важную роль в схеме некорневого питания занимает органо-минеральное удобрение БИОСТИМ МАСЛИЧНЫЙ. Это абсолютно природный продукт, полученный из растительного сырья. Он содержит аминокислоты, макро- и микроэлементы, необходимые для масличных культур, усиливает сопротивляемость к болезням и позволяет выстоять в стрессовые периоды.

И третий продукт – ИНТЕРМАГ МОЛИБДЕН: еще один элемент питания, важный для сои и принимающий участие в процессах образования азотфиксирующих клубеньков. Недостаток молибдена может стать причиной накопления в растениях нитратов и торможения образования в клетках энергетических компонентов.

Цифры, которые впечатляют

Мы рассказали о препаратах, которые были представлены земледельцам в рамках Сельских сходов-2017. Но главный вопрос касается результатов.

Итак, за основу возьмем показатели, полученные в ООО «Айрин». Здесь традиционную и проверенную схему защиты от «Щелково Агрохим» (эталон) совместили со схемой с применением новинки – фунгицидного протравителя ДЕПОЗИТ, МЭ.

Гербицидную защиту обеспечил препарат КОНЦЕПТ®, МД. За фунгицидную защиту отвечал препарат ВИНТАЖ®, МЭ (65 г/л дифеноконазола и 25 г/л флутриафола). Данный продукт обеспечивает надежную защиту от заболеваний, передающихся аэрогенным путем в начальные фазы вегетации. Фунгицид ВИНТАЖ®, МЭ характеризуется высокой скоростью проникновения к месту локализации инфекции и быстрым лечебным действием. Кроме того, доказана его способность сдерживать спорообразование патогенов и ослаблять вторичное заражение в том случае, если оптимальные сроки опрыскивания были упущены и симптомы болезни уже появились. Защиту от насекомых-вредителей обеспечили: в эталоне – ФАКСОРД, КЭ, а в новой схеме – КИНФОС, КЭ (таблица).

Урожайность на эталоне составила 22,6 ц/га. Цифра хорошая, но не рекордная. Обработка посевного материала новым препаратом ДЕПОЗИТ, МЭ значительно снизила пораженность семян и всходов патогенами. Совмещение протравливания с микробиологическим удобрением РИЗОФОРМ привело к лучшему развитию корневой системы и надземных органов. А самое главное – к рекордной прибавке урожайности в 30%, что в очередной раз доказало: предпосевное протравливание сои является важным элементом технологии.

Таким образом, препараты и микроудобрения от «Щелково Агрохим», используемые в одной схеме, позволяют добиться качественного результата. Это защита сои от сорняков, повышение естественных защитных барьеров, реализация генетического потенциала. И опыт российских хозяйств подтверждает, что компания «Щелково Агрохим» была и остается лидером в производстве продуктов для растениеводства.

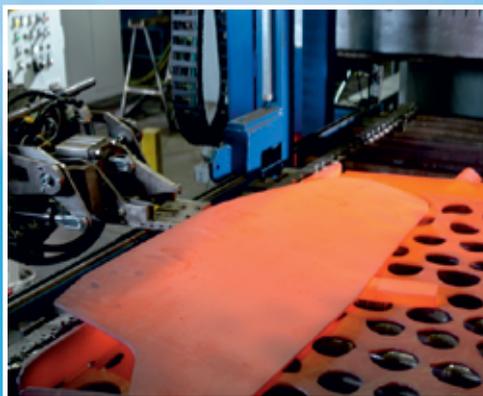
Я. ВЛАСОВА («Земля и жизнь ЮФО»)



Схемы защиты сои в ООО «Айрин», 2017 г.

Вариант	Схема защиты	Урожайность, ц/га
Эталон	Протравливание семян: Ризоформ (3,0 л/т) + Статик (0,85 л/т) 1-я обработка: Концепт, МД (1,0 л/га) 2-я обработка: Гейзер, ККР (2,0 л/га) + Винтаж, МЭ (0,8 л/га) + Кинфос, КЭ (0,4 л/га) + Интермаг Профи Стручковые и Бобовые (1,0 л/га) + Ультрамаг Бор (0,5 л/га) + Интермаг элемент Молибден (0,5 л/га) 3-я обработка: Фаскорд, КЭ (0,15 л/га) 4-я обработка: Тонгара, ВР (2,0 л/га)	22,6
Вариант 1	Протравливание семян: Ризоформ (3,0 л/т) + Статик (0,85 л/т) + Депозит, МЭ (1,2 л/т) 1-я обработка: Концепт, МД (1,0 л/га) 2-я обработка: Гейзер, ККР (2,0 л/га) + Винтаж, МЭ (0,8 л/га) + Кинфос, КЭ (0,4 л/га) + Интермаг Профи Стручковые и Бобовые (1,0 л/га) + Ультрамаг Бор (0,5 л/га) + Интермаг элемент Молибден (0,5 л/га) 3-я обработка: Кинфос, КЭ (0,4 л/га) 4-я обработка: Тонгара, ВР (2,0 л/га)	29,3 (прибавка +30%)

САМЫЕ ВЫГОДНЫЕ ЦЕНЫ НА ПОКУПКУ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ТОЛЬКО В НОЯБРЕ, ДЕКАБРЕ И ЯНВАРЕ



Всю дополнительную информацию узнавайте у дилеров компании «LEMKEN - RUS»



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

www.lemken.com

LEMKEN

The Agrovision Company

УРОЖАЙ ГАРАНТИРУЕМ!

СЕМЕНОВОДСТВО

ООО «ЭкоНива-Семена» почти 20 лет работает на российском рынке. Компания входит в Топ-3 по поставкам семян полевых культур, сотрудничает с 24 ведущими селекционными центрами Америки, Европы и России, постоянно расширяя и обновляя ассортимент современной генетикой.

Весь семенной материал проходит тщательный контроль на каждом этапе: выращивание, транспортировка, хранение, подработка и отгрузка. Компания поставляет технически и генетически чистые семена, которые по качеству превышают требования российского ГОСТа. Так как вся продукция производится на собственных семеноводческих предприятиях, продажи сопровождаются консультациями по технологии выращивания, уборке, послеуборочной подработке и хранению семян.

Клиенты ООО «ЭкоНива-Семена» территориально находятся в 54 регионах России, а также странах ближнего зарубежья. По итогам сезона 2016/17 выручка компании составила 700 млн. рублей (12 млн. USD).



Виталий ПЕРСТКОВ, директор КФХ Персткова Н. В. (Краснодарский край, Курганский р-н):

- Приобрели для размножения три тонны семян озимой пшеницы MV Nador. Второй год подряд сорт показывает стабильную урожайность 67 - 68 ц/га. Зерно идет 3-го класса, клейковина 24%, протеин 13%. В сравнении с краснодарскими аналогами MV Nador показал устойчивость к полеганию, что позволяет собирать урожай без потерь.

Юрий ФЕДОРЕНКО, начальник отдела снабжения ЗАО «Витязь-М» (Ростовская обл., Родионово-Несветайский р-н):

- Искать предложения чечевицы Redcliff в Интернете. Обратился в «ЭкоНиву», оперативно получил сертификат и фотографии сорта.



Приятное впечатление было у нашего агронома после посещения хозяйства, откуда забирали семена: коллектив молодой, продвинутый, порядок везде. Современный подход дает нам удобство в работе: резервирование нужного нам объема, хорошая логистика, да и просто человеческое отношение сотрудников, которые идут навстречу даже в нерабочее время. Результат по чечевице Redcliff приятно удивил: 26 ц/га.

Василий ГАЛИЦИН, главный агроном ООО СХП «Плодородие» (Ставропольский край, Георгиевский район, с. Обильное):

- Брали горох - элиту Джепкот и Рокет. Проводили целый комплекс уходовых работ, в результате урожайность составила 32 и 22 ц/га соответственно. Горох чистый, качественный, самое главное, что нет пелюшки. Мало того,



что сорта хорошие, так еще и дешевле, чем если приобрести их у местных поставщиков.

Андрей КОМАРОВ, директор ООО «Нива-Агро» (Республика Крым, Красногвардейский р-н):

- Первый год высаживали MV Nador первой репродукции. Урожайность получили 52 ц/га, зерно 3 - 4-го классов. Почти продовольственная пшеница, белок 11,5%, натура более 790. Предшественником был горох, удобрений практически не давали. Когда после весенних заморозков начали желтеть кончики, мы провели фунгицидную обработку. В результате MV Nador обогнал в развитии краснодарский сорт, высаженный по соседству. Планируем в производство еще и MV 37-14, а также сорта гороха Мадрас и Рокет.



ЭКОНИВА
ЭКОНИВА
Семена

«ЭКОНИВА-СЕМЕНА»
306513, Курская обл., Щигровский р-н, с. Защитное
Телефоны: +7 (4712) 74-85-80/81/82/83/84
E-mail: semena@ekoniva-apk.com

ООО «ЭкоНива-Семена» приглашает всех 28 ноября - 1 декабря на международную выставку «ЮГАГРО» (г. Краснодар, ВКК «Экспоград Юг», стенд № D233).

ЭКОНИВА
ЭКОНИВА
Семена

Семена полевых культур
от мировых селекционных школ России, Европы и Северной Америки

- зерновые (пшеница, овес, ячмень, кукуруза)
- зернобобовые (горох, соя, чечевица)
- многолетние и однолетние травы (клевер, люцерна, райграс, тимофеевка, фестулолиум, эспарцет, житняк, кострец)
- травосмеси

- ✓ **Ведущий производитель семян в России**
- ✓ **Новейшая генетика**
- ✓ **Современная селекция**

Продажа семян через интернет-магазин на Авито www.avito.ru/ekoniva-semena

8 800 700-97-51
semena@ekoniva-apk.com

www.ekoniva-apk.ru





алистер[®]
гранд



Выключает питание у сорняков

Гербицид кросс-спектра
для осеннего применения

- Длительный контроль сорных растений
- Широкий спектр гербицидной активности
- Стабильный эффект применения препарата благодаря инновационной формуляции ODesi[®] (масляная дисперсия)
- Профилактика формирования резистентности сорных растений

ODESI[®]

fluid power

