

12+



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

Дата выхода в свет 11.06.2025 г.

№ 17 - 18 (740 - 741) 19 мая - 11 июня 2025 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Интернет-издание: www.agropromyug.com

Телеграм: агропром-юг

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ



Официальный дилер



Производство Доставка Гарантия

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



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

ГЛАВНЫЙ ПО ЛИСТОВЫМ ПОДКОРМКАМ



Aqualis



ЕВРОХИМ

agro.eurochem.ru

8 (800) 201-01-01

Удобрения ЕвроХим

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Повышение урожайности и качества картофеля невозможно без применения современных и эффективных средств защиты растений. Компания «ФМРус» предлагает комплексную систему защиты картофеля и других овощей от сорняков, болезней и вредителей. Основанные на передовых научных разработках и многолетнем опыте препараты компании демонстрируют высокую эффективность и экологическую безопасность. Гербициды, фунгициды и инсектициды «ФМРус» обеспечивают надежную защиту картофеля на всех этапах его роста и развития.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ ПРЕПАРАТАМИ «ФМРУС»

Борьба с сорными растениями

Одним из ключевых этапов в технологии выращивания картофеля является борьба с сорняками. В ассортименте гербицидов компании «ФМРус» есть препарат Гримс, ВДГ (римсульфурон 250 г/кг), который обеспечивает эффективный контроль широкого спектра сорной растительности независимо от срока применения.



Обработку посадок картофеля Гримсом проводят, когда растения достигают высоты от 5 до 20 см. Максимальная норма внесения составляет 50 г/га или делится на два применения: 30 + 20 г/га. Гербицид проникает через листву, благодаря чему его действие не зависит от уровня влажности почвы. Попадая внутрь сорного растения, препарат блокирует его рост, устраняя конкуренцию за воду и питательные вещества.

Гримс безопасен для последующих культур в севообороте, так как римсульфурон быстро разлагается в почве. Он эффективно уничтожает как злаковые, так и двудольные сорняки, включая гумай, лисохвост, овсюг, просо и амброзию. Механизм действия основан на нарушении синтеза аминокислот в клетках сорных растений, что приводит к остановке их роста и гибели. Видимые признаки действия включают пожелтение листьев, хлороз и замедление роста корней.

Для усиления действия препарата рекомендуется применять его вместе с адъювантом Агент С, способствующим лучшему проникновению в ткани сорняков. В засушливых условиях объем рабочего раствора увеличивают до 300 л/га. Гримс успешно справляется с теми сорняками, которые уже вошли на момент обработки, и сохраняет эффективность в температурном диапазоне от +5 до +30 °С.

Перспективная новинка

В прошлом году компания «ФМРус» расширила линейку гербицидов, выпустив новый препарат Метрибут, КС (метрибузин 500 г/л). Это высокоэффективный гербицид на основе действующего вещества из класса триазинов, обладающий системным действием. Метрибузин широко применяется для борьбы с сорняками на картофельных посадках.

Метрибут демонстрирует хорошие результаты против таких сорных растений, как василёк синий, марь, амброзия полынелистная, ярутка, дескурайния Софии, кохия, различные виды горцев, галинсога, портулак, лебеда, мятлик, чистец, щетинник, дурнишник и канатник Теофраста.

Преимущества Метрибута:

- широкий охват. Эффективно уничтожает однолетние злаковые и двудольные виды сорняков;
- системное действие. Проникает в растения как через листья, так и через корневую систему, нарушая фотосинтез;
- длительный защитный эффект. Позволяет длительно защищать посадки без необходимости повторных обработок.

Метрибут может применяться как до появления всходов, так и после. В первом случае опрыскивание проводят сразу после посадки. Во втором — когда ростки картофеля достигают 5 – 15 см в высоту.

Рекомендованные нормы внесения:

- для довсходовой обработки - 0,5 – 1,0 кг/га;
- для послевсходовой обработки - 0,3 – 0,7 кг/га.

При приготовлении рабочего раствора важно использовать чистую воду. Сначала препарат тщательно разводят в малом объеме воды, затем доводят смесь до нужного объема.

Метрибут — это современное и действенное средство для защиты картофельных плантаций от сорной растительности. Его правильное использование способствует значительному увеличению урожайности и улучшению качества клубней.

Современное решение для защиты от болезней

Картофель требует надежных решений и в защите от болезней. Фунгицид Пируэт, КС (хлороталонила 500 г/л + пираклостробин 55 г/л) — это новая разработка, предназначенная для эффективной борьбы с грибными заболеваниями картофеля. Благодаря сочетанию проверенного хлороталонила и современного пираклостробина препарат демонстрирует высокую эффективность и надежность в полевых условиях. Пируэт создан с учетом новейших научных достижений и практического опыта, что делает его важным элементом в системе защиты картофеля.

Ключевые достоинства фунгицида Пируэт:

- максимальная эффективность. Препарат успешно справляется с широким спектром патогенов, включая фитофтору, альтернариоз и другие опасные инфекции;

- длительное защитное действие. Благодаря продуманной формуле Пируэт обеспечивает продолжительную защиту растений, снижая частоту повторных обработок;
- безопасность для экосистемы. Средство обладает низкой токсичностью, что делает его безопасным для полезных насекомых, микроорганизмов почвы и окружающей среды в целом;
- простота использования. Пируэт легко интегрируется в существующие схемы обработки и не требует специальных условий для применения.

Первую обработку фунгицидом рекомендуется проводить в начале вегетации, когда картофель достигает высоты 10 – 15 см. Последующие опрыскивания осуществляются с интервалом 10 – 14 дней, в зависимости от климатических условий и степени угрозы заражения. Оптимальная норма расхода препарата составляет от 1,5 до 2,0 л/га.

Для достижения максимального эффекта важно обеспечить равномерное распределение раствора по поверхности растений. Использование современных опрыскивателей и тщательное смачивание листьев и стеблей значительно повышают результативность обработки.

Препарат можно применять в баковых смесях с другими средствами защиты растений, соблюдая инструкции по совместимости. Такой подход позволяет выстроить многоуровневую стратегию защиты и значительно повысить урожайность.

Пируэт — это качественно новое решение в борьбе с грибными заболеваниями картофеля. Его применение не только способствует получению высокого урожая, но и помогает сократить затраты на защитные мероприятия, минимизируя воздействие химикатов на окружающую среду.

Два мощных средства против вредителей

Для надежной защиты овощных культур, в т. ч. картофеля, от вредоносных насекомых компания «ФМРус» предлагает два высокоэффективных инсектицида — Тиамакс и Клипер. Оба препарата направлены на уничтожение чешу-

екрылых вредителей и обеспечивают длительную защиту растений.

Тиамакс содержит 240 г/л тиаметоксама — системного инсектицида, который легко проникает в растение и действует при поедании его вредителями. Активное вещество вызывает нервный паралич у насекомых, что приводит к их быстрой гибели. Препарат начинает работать при первых признаках заселения вредителей, обеспечивая защиту на период от 2 до 4 недель. Рекомендованная доза внесения — 60–80 г/га. Оптимальными считаются погодные условия с температурой воздуха от +12 до +25 °С.

Клипер — препарат на основе бифентрина (100 г/л), который помимо картофеля эффективен также при применении на томатах и огурцах.

Его действие основано на нарушении ионного обмена в нервной системе насекомых, что приводит к параличу. Клипер работает на всех стадиях жизненного цикла вредителей, включая яйца, личинки и взрослых особей. Инсектицид обеспечивает защиту растений в течение 2–3 недель. Норма расхода от 0,2 до 0,3 л/га. При высокой численности вредителей рекомендуется использовать препарат совместно с суперсмачивателем Агент С для улучшения адгезии и распределения по поверхности растения.

Эти инсектициды являются надежными инструментами в борьбе с вредителями картофеля и других овощных культур. Их использование помогает сохранить урожай, снизить потери и сократить необходимость повторных обработок.

пользование помогает сохранить урожай, снизить потери и сократить необходимость повторных обработок.

Выбор в пользу эффективности

Комплексная защита растений — основа стабильного и высокорентабельного сельскохозяйственного производства. Препараты компании «ФМРус» демонстрируют высокую результативность в борьбе с основными агрономическими проблемами: сорной растительностью, грибными заболеваниями и вредоносными насекомыми. Гербициды Гримс и Метрибут обеспечивают надежную и гибкую стратегию контроля сорняков, позволяя минимизировать их конкуренцию за влагу и питательные вещества на разных стадиях роста картофеля. Фунгицид Пируэт представляет собой современное решение для эффективной и продолжительной защиты от ключевых болезней, угрожающих урожаю, таких как фитофтороз и альтернариоз.

В свою очередь, инсектициды Тиамакс и Клипер позволяют справиться с широким спектром насекомых-вредителей, действуя на всех стадиях их развития. Использование данных препаратов способствует не только сохранению урожая, но и снижению риска повторных обработок, что особенно важно в условиях ограниченных трудовых и временных ресурсов.

Кроме того, препараты «ФМРус» разрабатываются с учетом требований экологической безопасности, что позволяет применять их в системах интегрированной защиты растений. Возможность их сочетания в баковых смесях и адаптации под различные агротехнологии делает систему защиты гибкой и удобной в использовании.

Таким образом, интеграция препаратов компании «ФМРус» в технологию выращивания картофеля и других овощных культур способствует повышению урожайности и улучшению качества продукции. Это выбор в пользу эффективности, надежности и экологической ответственности.

К. ГОРЬКОВОЙ



г. Краснодар • 8 (918) 444 15 22 • 8 (918) 018 12 96
г. Ростов-на-Дону • 8 (928) 144 07 60 • 8 (928) 907 15 01
г. Ставрополь • 8 (928) 321 98 32
г. Нарткала • 8 (903) 426 00 47

krasnodar@fmrus.ru

ОВОЩЕВОДУ НА ЗАМЕТКУ

Современное овощеводство невозможно представить без научно обоснованного подхода к питанию растений. В условиях растущих требований к качеству и объёму сельскохозяйственной продукции овощеводам необходимо грамотно управлять всеми ресурсами, в т. ч. минеральным питанием культур. Баланс макро- и микроэлементов, время и способ внесения удобрений напрямую влияют на урожайность, устойчивость растений к стрессам и экономическую отдачу от выращивания овощей.



ОСОБЕННОСТИ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В 2025 ГОДУ

Компания «ЕвроХим» - один из лидеров в разработке и производстве минеральных удобрений - предлагает комплексные решения, адаптированные под потребности конкретных культур и условий выращивания. Подробные технологические схемы питания и практические рекомендации по внесению удобрений при выращивании томатов, огурцов, картофеля, капусты, моркови и лука основаны на научных данных, полевых испытаниях и многолетнем опыте агрономов.

Основные подходы к разработке эффективных схем минерального питания

Специалисты «ЕвроХима» обращают внимание на важнейшие моменты, которые необходимо учитывать при разработке эффективной системы питания овощных культур. В частности, потребность в фосфоре у овощей в 2 – 3 раза ниже по сравнению с азотом и в 3 – 5 раз ниже по сравнению с калием.

Что касается азота, то он распределяется следующим образом: 30 – 45 % — перед высадкой, а основной объём — 55 – 70 % — должен поступать во время вегетации. Фосфорные и калийные удобрения, наоборот, вносятся преимущественно осенью (60 – 70 %), а остаток — весной перед посевом или в ходе роста растений при капельном орошении.

Практика показывает, что наилучшие результаты даёт комбинация традиционных удобрений в гранулах и водорастворимых продуктов, применяемых как по листу, так и через систему полива. Использование высокоэффективных удобрений позволяет получать высокие урожаи продукции хорошего качества.

По словам специалистов «ЕвроХима», очень важно учитывать и конкретные особенности текущего года.

Климатические вызовы текущего сезона

2025 год уже с самого начала демонстрирует овощеводам свой непростой «характер»: весна в большинстве южных регионов России выдалась затяжной, характеризовалась большими перепадами температуры воздуха и избытком осадков в конце апреля и начале мая. Это привело к смещению сроков посева, переувлажнению почвы и, как следствие, снижению доступности ряда элементов питания, особенно азота. При этом прогнозируется жаркое и сухое лето, что потребует пересмотра не только агротехники, но и подходов к питанию культур.

Такая метеорологическая обстановка означает, что стандартные схемы применения удобрений должны быть адаптированы. Во-первых, при переувлажнении весной велика вероятность азотных потерь в виде вымывания и денитрификации. В связи с этим в схемах рекомендуется увеличить долю азота, вносимого во время вегетации, за счёт дробных подкормок, особенно через капельное орошение и в виде листовых обработок. Применение жидких форм азота (КАС-32) и водорастворимых удобрений (Aqualis®, содержащих микроэлементы) позволит не только восполнить потери, но и компенсировать стресс от неблагоприятных условий.

Во-вторых, предполагаемая засуха летом потребует от овощеводов максимальной точности в управлении питанием через системы капельного полива. Удобрения, обладающие высокой растворимостью и качеством, будут иметь преимущество: они позволяют быстро реагировать на потребности растений даже при ограниченной влаге на богаре. Повышается значимость калия как элемента, отвечающего за водный баланс и устойчивость к жаре. Поэтому схемы питания 2025 года должны предусматривать усиление калийных подкормок, начиная со второй половины вегетации.

Особое внимание следует уделить листовым подкормкам. При высоких температурах и дефиците влаги усвоение элементов через корень ухудшается, тогда как применение комплексных водорастворимых NPK-удобрений с мезо- и микроэлементами по листу становится критически важным. Подкормки водорастворимыми комплексными удобрениями Aqualis®, содержащими магний, бор, цинк и другие мезо- и микроэлементы, позволят поддерживать физиологическую активность растений, особенно на ранних стадиях развития и во время стресса.

Таким образом, 2025 год требует от овощеводов гибкости, оперативности и продуманного подхода к минеральному питанию. Стандартные схемы применения удобрений становятся отправной точкой, но не догмой: их необходимо адаптировать под реальные погодные условия и состояние полей. Именно такие корректировки обеспечат устойчивость урожая и высокую отдачу даже в сложный сезон. Итак, какие схемы питания предлагают специалисты «ЕвроХима» к использованию в 2025 году?

Каждому овощу – по потребности

Программа питания при капельном орошении – ключевой элемент интенсивного овощеводства, способный существенно повлиять на урожайность и экономическую отдачу. Для каждого вида культур существует

своя модель построения схемы, позволяющая обеспечить растение всеми необходимыми элементами на каждом этапе роста.

Так, томаты нуждаются в особенно точном выборе времени внесения удобрений. До посева вносят комплексное удобрение Avrora® 14:14:23 в дозе от 300 до 500 кг/га. В период активного роста до плодоношения используют аммиачную селитру или КАС-32 дробно по 25 – 100 кг/га (всего до 400 кг/га). В фазы цветения и налива плодов рекомендована кальциевая селитра 150 – 300 кг/га, также дробно. С момента появления всходов и до первых настоящих листьев применяется Aqualis® 13:40:13 10 – 20 кг/га в прикорневую зону раз в неделю. Непосредственно перед цветением подают Aqualis® 18:18:18 20 – 40 кг/га раз в неделю через капельную систему. В фазе цветения и налива — Aqualis® 3:11:38 или Aqualis® 6:14:35 по 50 кг/га раз в неделю. На стадии созревания эти же удобрения продолжают вносить каждую неделю по 25 – 75 кг/га. Параллельно проводится листовая подкормка: Aqualis® во всех ключевых фазах развития по 2 – 4 кг/га.

Огурцы имеют схожую структуру питания. До посадки вносят Avrora® 14:14:23 200 – 400 кг/га. В период роста и формирования плодов — аммиачную селитру или КАС-32 дробно до 500 кг/га. На стадии бутонизации и налива — кальциевую селитру в объёме 50 – 150 кг/га. Aqualis® 13:40:13 - в фазе первых листьев (10 – 20 кг/га), далее, на этапе вегетативного роста, - Aqualis® 18:18:18 (20 – 40 кг/га). Плодоношение сопровождается применением Aqualis® 3:11:38 или 6:14:35 по 25 – 50 кг/га (раз в неделю). В фазе созревания те же удобрения применяют раз в две недели по 50 – 100 кг/га. Листовые обработки проводятся в дозе 2 – 4 кг/га.

Картофель предъявляет особые требования к калийному питанию. Осенью вносят хлористый калий (100 – 500 кг/га) в сочетании с аммофосом (150 – 350 кг/га) или комплексом Avrora® 10:26:26 в дозе 300 – 700 кг/га. Весной при посадке — Avrora® 16:16:16 500 – 1000 кг/га. Во время вегетации применяют аммиачную селитру и КАС-32 (150 – 300 кг/га). Листовые опрыскивания проводят следующим образом: на этапе формирования ботвы (1 – 30 дней) — Aqualis® 18:18:18+3MgO+MЭ 2 – 3 кг/га, на стадии закладки клубней (31 – 49 дней) — Aqualis® 13:40:13 2 – 3 кг/га. При активном росте клубней (61 – 90 дней) — Aqualis® 3:11:38+2MgO 2 – 3 кг/га. Эффективность этой схемы подтверждена практикой: в Краснодарском крае на сорте Коломбо прибавка урожая составила +33 ц/га, в Ставрополье на сорте Беллароза — +40 ц/га.

Капуста требует повышенного содержания серы и калия. Осенью рекомендовано внесение аммофоса и хлористого калия (по 100 – 300 кг/га) либо Avrora® 10:26:26 300 –

700 кг/га. Перед посадкой вносят Avrora® 14:14:23 200 – 800 кг/га. До формирования розетки капуста нуждается в азоте: вносят аммиачную селитру и КАС-32 (150 – 500 кг/га). Для фертигации применяют Aqualis® 13:40:13 и кальциевую селитру по 10 кг/га через неделю после посадки. Финальная подкормка за 20 дней до уборки проводится Aqualis® 6:14:35 в дозе 25 кг/га. Листовые обработки имеют следующий вид: Aqualis® 12:8:31 и нитрат калия — по 10 кг/га дважды с недельным интервалом. Практические результаты говорят сами за себя: при внесении Avrora® 14:14:23 в дозе 800 кг/га урожай достиг 457 ц/га; при сниженной дозе подкормками — 452 ц/га; в контроле без подкормок — лишь 383 ц/га.

Морковь получает основное питание осенью: вносят аммофос хлористый калий по 100 – 300 кг/га либо Avrora® 10:26:26 до 700 кг/га. Перед посевом — Avrora® 16:16:16 100 – 200 кг/га. В период вегетации вносят аммиачную селитру и КАС-32 100 – 250 кг/га. Листовые обработки проводят в два этапа: в первой половине вегетации три опрыскивания Aqualis® 18:18:18 по 3 кг/га, во второй — два внесения Aqualis® 3:11:38 в той же дозе. В Краснодарском крае в ходе испытаний это обеспечивало прибавку урожая 45,8 ц/га.

Лук репчатый, как культура, чувствительная к азоту, требует особого внимания. Осенью вносят аммофос хлористый калий по 100 – 300 кг/га или Avrora® 10:26:26 до 700 кг/га. Перед посевом — Avrora® 16:16:16 100 – 200 кг/га. В фазе вегетации — селитру, КАС-32 (до 600 кг/га). Фертигация осуществляется с помощью Aqualis® и нитрата калия: на старте — 13:40:13 12,5 кг/га, при формировании луковицы — 18:18:18 12,5 кг/га, на стадии налива — 6:14:35 также 12,5 кг/га.

Эти агрономические схемы применения удобрений доказывают, что при точном подходе к питанию даже овощные культуры могут показывать впечатляющие экономические результаты. Рациональное питание — это не только забота о растении, но и инвестиция в рентабельность хозяйства.

Приведённые схемы и результаты практического применения минеральных удобрений «ЕвроХима» наглядно демонстрируют потенциал повышения урожайности и рентабельности при соблюдении сбалансированного подхода к питанию овощных культур. Подбор удобрений с учётом биологических особенностей растений, этапов их развития, почвенных и климатических условий позволяет не только увеличить объёмы продукции, но и значительно улучшить её качество.

К. ГОРЬКОВОЙ

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

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



ЕВРОХИМ

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

Ищите нас в соцсетях «Удобрения ЕвроХим»



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ КОМПАНИИ «ФРАНДЕСА»

В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В СЕЗОНЕ-2025 (КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ)

КАЧЕСТВО. НАДЕЖНОСТЬ. СТАБИЛЬНОСТЬ

В условиях высокой интенсивности земледелия, изменяющегося климата и роста фитосанитарной нагрузки перед аграриями стоит задача не просто сохранить урожай озимой пшеницы, но и максимально реализовать потенциал каждого сорта. Одним из новых высокопродуктивных сортов, выращиваемых в южных регионах России, является **Вызов**. Для раскрытия его потенциала крайне важна грамотно выстроенная система защиты, охватывающая все этапы вегетации.

В Брюховецком районе Краснодарского края в 2024/25 сельскохозяйственном году специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю на базе ОИУ «Бейсут» в очередной раз были проведены большие полевые испытания различных схем защиты озимой пшеницы, в которых участвовали и препараты белорусского производителя - компании «Франдеса».

Справятся с любыми вызовами в поле

Препараты компании «Франдеса» заслуженно занимают прочные позиции на рынке средств защиты растений благодаря уникальным формуляциям, тщательно отобранному компоненту препаратовивных форм и высочайшему технологическому уровню производства. Линейка компании включает решения для всех этапов вегетации - от обработки семян до защиты колоса, позволяя выстраивать комплексные стратегии защиты с акцентом на результативность и безопасность для культуры.

Среди фунгицидных протравителей особого внимания заслуживает Багрец, КС, в составе которого сочетаются флудиоксонил (50 г/л) и азоксистробин (21 г/л). Это препарат контактного и частично системного действия, способный эффективно подавлять широкий спектр почвенных и семенных инфекций, включая снежную плесень, комплекс фузариозных и гелиминтоспориозных корневых гнилей. Уникальность препарата заключается в отсутствии триазольного компонента, что позволяет использовать протравитель даже в условиях холодной и сухой осени, а также при неравномерной заделке семян при посеве. Также не стоит забывать о физиологическом действии азоксистробина на растения, что делает продукт одним из самых востребованных в сложных осенних условиях. Следует учитывать, что препарат не контролирует пыльную головню, т. е. надо быть уверенным в качестве семенного материала. Если такой уверенности нет, то стоит обратить внимание на следующий продукт из линейки «Франдес».

Базовый протравитель Фразол Классик, КС, основанный на д. в. тебуконазоле (60 г/л), — проверенный триазольный фунгицид с выраженным системным действием, стандарт в защите от пыльной головни. Он активно угнетает развитие патогенов на проростках и всходах, обеспечивая надёжную защиту от корневых гнилей и прочих стартовых инфекций.

Инсектицидную составляющую линейки протравителей представляет Койот, КС, содержащий имидаклоприд в концентрации 600 г/л (стандартная концентрация для протравителей на основе имидаклоприда в странах ЕС, США и Латинской Америки). Это системный неоникотиноид, при протравливании семян перемещается вверх по скелету и длительно защищает всходы растений от широкого спектра вредителей, включая почвенных вредителей, таких как проволочники, подгрызающие совки и др., а также вредителей всходов: тля, цикадки, блошки, внутристеблевые мухи и др. Препарат оказывает физиологическое воздействие на культуру, что также крайне важно при неблагоприятных погодных условиях осенью.

Все три препарата отлично дополняют друг друга, делая линейку протравителей от «Франдес» универсальной и полной.

В линейке гербицидов особое место занимает препарат Ксиор, КС, в составе которого два действующих вещества: флудетсулам (100 г/л) и флорасулам (75 г/л). Это гербицид системного действия, высокоэффективный против двудольных сорных

растений, включая устойчивые и поздно прорастающие виды. Его отличают быстрое проникновение и абсолютное отсутствие последствия в севообороте, что делает его универсальным инструментом при использовании интегрированных схем защиты. Еще один огромный плюс препарата - это возможность его использования в любую фазу роста культуры. Оно зависит только от фазы развития сорняка (не забываем о необходимости работать в чувствительные фазы развития сорных растений, при перерастании эффективность применения снижается).

Для борьбы со злаковыми сорняками в линейке представлен гербицид Талака 100, КЭ (100 г/л феноксапроп-П-этила + 27 г/л мефенпир-диэтила). Это системный противозлаковый препарат, эффективно контролирующий лисохвост, метлицу, овсюг и другие злаки. Высокая селективность и скорость действия делают его надёжным инструментом в борьбе с засорённостью злаковыми конкурентами.

Широко представлен и фунгицидный сегмент. Препарат Зарница, КС, содержащий азоксистробин (200 г/л) и эпоксиконазол (187,5 г/л), сочетает в себе свойства двух действующих веществ с разными механизмами действия. Благодаря этому он оказывает профилактическое и лечебное воздействие на патогены, вызывающие септориоз, пиренофороз, ржавчину, мучнистую росу и другие болезни листового аппарата. Зарница проявляет высокую устойчивость к смыванию и сохраняет эффективность даже при неблагоприятных погодных условиях. За счет физиологического действия азоксистробина дольше сохраняется жизнедеятельность листового аппарата растений.

Анемон, КЭ (250 г/л пропиконазола + 80 г/л ципроконазола) является чемпионом в скорости воздействия на различные патогены, включая широкий спектр пятнистостей, все виды ржавчины, мучнистую росу. Быстрое проникновение, мощное лечебное действие и отсутствие фитотоксичности позволяют использовать препарат в наиболее критичные периоды развития культуры.

И отличная новость - только что получено расширение регистрации на препарат Догода, КЭ (125 г/л тебуконазола + 125 г/л дифеноконазола). Ранее он имел регистрацию на рапс озимый и подсолнечник. Теперь добавлены пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и рапс яровой (свидетельство от 14 мая 2025 года, № 509). Таким образом, «Франдеса» закрывает сегмент Т2 и Т3 на зерновых культурах, а также пробел в защите ярового рапса. В следующем году компания рассчитывает на включение данного фунгицида в систему испытаний Россельхозцентра.

Для защиты от насекомых-вредителей используется Острог, МК (100 г/л альфа-циперметрина). Это пиретроид контактно-кишечного действия, отличающийся высокой начальной токсичностью и быстрым эффектом. Препарат эффективен против широкого спектра вредителей, включая цикадок, тлю и клопов, и подходит для применения в различные фазы вегетации. Уникальность препарата - его препаративной форме (масляный концентрат). За счет этой формуляции существенно увеличивается эффективность использования компонентов возможной баковой смеси препаратов.

Таким образом, линейка препаратов «Франдес» охватывает все ключевые направления защиты зерновых культур, предоставляя аграриям инструменты, сочетающие эффективность, безопасность и технологичность. Эти решения формируют основу устойчивой агротехнологии, способной справиться с самыми разнообразными фитосанитарными вызовами.



Участники «дня поля» Россельхозцентра осматривают посев пшеницы, обработанной препаратами компании «Франдеса»

Что показал опыт

Весенние колебания температуры в 2025 году, частая смена влажных и тёплых периодов способствовали развитию прикорневых гнилей, фузариоза, септориоза, мучнистой росы, а также активизации вредителей, в том числе цикадок. Поэтому система защиты в нынешнем сезоне должна не только учитывать стандартную борьбу с сорной растительностью, но и обеспечивать устойчивую защиту от комплекса патогенов и вредителей. И так, как выглядела схема защиты пшеницы препаратами компании «Франдеса» и какую эффективность в 2025 году она показала в опытах, проводимых специалистами филиала Россельхозцентра?

Первый и важнейший этап защиты - обработка семян, позволяющая предотвратить поражение всходов комплексом почвенных инфекций, а также защитить от вредителей на начальных фазах роста. В опытах была использована трёхкомпонентная схема:

Багрец, КС (флудиоксонил 50 г/л + азоксистробин 21 г/л) — 0,8 л/т;

Фразол Классик, КС (тебуконазол 60 г/л) — 0,4 л/т;

Койот, КС (имидаклоприд 600 г/л) — 0,7 л/т.

Такое сочетание обеспечило тотальную защиту от всего комплекса болезней и вредителей, присутствовавших на делянках на момент проведения опыта.

Специалисты Россельхозцентра отметили, что эффективность подавления комплекса семенной инфекции составила 98,8 – 99 %. Всходы отличались равномерностью, отсутствовали признаки угнетения.

28 марта, в фазу полного кущения, была проведена комплексная обработка посевов пшеницы сорта Вызов по вегетации с использованием баковой смеси:

Ксиор, КС (флудетсулам 100 г/л + флорасулам 75 г/л) — 0,07 л/га;

Зарница, КС (азоксистробин 200 г/л + эпоксиконазол 187,5 г/л) — 0,75 л/га;

Острог, МК (альфа-циперметрин 100 г/л) — 0,15 л/га.

Ксиор продемонстрировал отличную эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, включая подмаренник цепкий, благодаря уникальному сочетанию двух действующих веществ.

Фунгицид Зарница обеспечил системную защиту от листостебельных болезней, а также профилактический эффект против будущего заражения фузариозом и септориозом. Длительность защиты обеспечивается свойствами азоксистробина и эпоксиконазола, которые быстро связываются с тканями растений и защищают его в течение длительного времени.

Инсектицид Острог защитил посевы от цикадок и других вредителей, находившихся в стадии активного питания.

Биологическая эффективность против двудольных сорняков составила 98,4 %, против болезней – 99 %, против вредителей – 93 %.

Через неделю после первой обработки (начало апреля) была проведена гербицидная обработка препаратом Талака 100, КЭ (феноксапроп-П-этил 100 г/л + антидот) в норме 0,7 л/га.

Препарат эффективно контролировал злаковые сорняки, особенно лисохвост, который традиционно сложно искоренить. Благодаря системному действию и селективности препарат хорошо сочетался с предыдущими средствами. Эффективность по лисохвосту составила 98,6 %.

20 мая, в фазу колошения, проведена вторая фунгицидная обработка препаратом Анемон, КЭ (пропиконазол 250 г/л + ципроконазол 80 г/л) в норме 0,5 л/га. Это системный фунгицид двойного действия, направленный на защиту колоса и листьев от комплекса болезней. Препарат активно подавлял развитие септориоза, ржавчины и других заболеваний.

Эффективность обработки составила 94 %. Инфекционная нагрузка на колос была минимальной в условиях повышенной влажности в конце мая.

Биологическая и экономическая эффективность

Комплексная защита озимой пшеницы сорта Вызов в условиях Брюховецкого района, построенная на препаратах компании «Франдеса», показала высокую биологическую эффективность и экономическую оправданность. Продуманная система защитных мероприятий позволила:

- защитить культуру от комплекса почвенной и листовой инфекций (до 99 %);
- эффективно сдержать развитие сорняков (эффективность 98,3 %);
- обеспечить защиту от вредителей на ранних фазах развития (до 93 %);
- минимизировать риск появления фитотоксичности;
- поддержать сортовой потенциал даже в условиях неблагоприятного весеннего периода.

Применение препаратов «Франдес» в рамках современной агротехнологии продемонстрировало, что данные решения при правильном применении позволяют обеспечить почти максимально возможную биологическую эффективность, а за счёт доступной цены имеют выигрышные позиции и с экономической точки зрения.

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



Качество, проверенное годами

Центральный офис в Российской Федерации:
115114, г. Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, эт. 8, пом. IX
8 495 602-05-99/офис. info@frandes.com
8 916 270-10-14/отдел продаж

ЮБИЛЕЙНЫЙ «ДЕНЬ ПОЛЯ» РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА ПО ДЕМОНСТРАЦИОННЫМ ИСПЫТАНИЯМ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

Кубанским черноземам завидуют многие хлеборобы страны, считая, что урожаи на них достигаются без особых забот благодаря хорошим природно-климатическим условиям. Однако это не так. Чтобы получать высокие урожаи, необходимо грамотно выстроить стратегию агроприемов и применения новых, надежных средств, повышающих иммунизацию растений к неблагоприятным метеословиям и защиту посевов от вредных объектов.

В этом году в Брюховецком районе на опытно-испытательном участке «Бейсут» прошел юбилейный, 30-й «День поля» филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю, на котором его специалисты представили результаты демонстрационно-производственных испытаний средств защиты растений. На мероприятии присутствовали представители министерства сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края, муниципального образования Брюховецкий район, фирм - производителей СЗР, главные агрономы управлений сельского хозяйства, специалисты сельхозпроизводства, фермеры.

Филиал много лет сотрудничает с известными отечественными и зарубежными фирмами-производителями, которые предоставляют свои препараты для испытаний на полях сельхозкультур, в т. ч. на озимой пшенице. В этом году участие в демонстрационно-производственных испытаниях средств защиты растений приняли российские и зарубежные производители: АО «Щелково Агрохим», ООО «БАСФ», ООО «Рейнбоу Агросайнсес», АО «Байер», ООО «Сингента», ООО «Франдеса», ООО «Союз-агрохим», АО фирма «Август», ООО «Агро Эксперт Групп», ООО «Иннагро», ООО «Агросинтез», СФК «Агро».

Специалисты филиала постоянно проводят мониторинг фитосанитарной обстановки на опытных вариантах на засоренности сорняками, пораженности болезнями и поврежденности вредителями на озимой пшенице. Применение средств защиты растений проводится согласно комбинированным

схемам обработок, представленным фирмами-производителями. В текущем году были испытаны системы защиты, включая химические и биологические средства защиты растений, регуляторы роста, органические, минеральные и микроудобрения.

Обследования опытных вариантов весной до обработки показали, что поле озимой пшеницы было засорено типичными для этой зоны двудольными видами сорняков: подмаренником цепким, маком-самосейкой, горчицей полевой, дескурейнией Софии, ясколкой лесной, ясноткой пурпурной, фиалкой полевой и др. Из злаковых сорняков присутствовал лисохвост мышехвостиковидный. Ко времени обработки фазы развития сорных растений были различными: от всходов до бутонизации. Озимая пшеница находилась в фазе полного кущения - начала выхода в трубку. Общая численность сорняков перед обработкой по вариантам составила до 96 шт./кв. м.

Последнее время наш регион подвергается постоянным аномальным погодным испытаниям. Не исключение и этот вегетационный период, когда озимым пришлось пережить мощный стресс от неблагоприятных, жестких метеословий.

Сначала, в осенне-зимний сезон, когда дефицит влаги в почве и воздухе повлиял на формирование всходов, развитие корневой системы и вегетативной массы. В зиму озимые ушли в фазе 2 - 3 листьев - начала кущения и продолжали вегетировать, снижая свой иммунный генетический потенциал. Затем засуха, а в ранневесенний период на ослабленные погодой посевы влияние холодного стрес-

са в виде длительных заморозков и морозов. В результате это повлияло на физиологический рост и развитие растений: они стали преждевременно терять форму в виде пожелтения, подмерзания, отмирания, усыхания, различных некрозов листовой массы, особенно в Северной зоне края.

В ранневесенний период на опытном поле в фазу кущения перед первой обработкой фунгицидами провели учеты, которые показали умеренное развитие снежной плесени, фузариозных гнилей, септориоза и мучнистой росы. В апреле из-за постоянных заморозков и морозов (до -3 - 5 °C) холодный стресс получили не только растения, но и патогены листовых заболеваний, которые приостановили свое развитие, даже в контроле. Май оказался достаточно влажным с температурными качелями и чередованием засушливых периодов, что спровоцировало активное нарастание на листьях озимой пшеницы мучнистой росы, септориозной пятнистости и проявление желтой ржавчины. Дальнейшее развитие комплекса листовых заболеваний было медленным.

В текущем году опытные варианты многих фирм-производителей, которые включали в систему защиты озимой пшеницы различные регуляторы роста, жидкие комплексные удобрения с микро- и макроэлементами, микробиологические удобрения, биопрепараты, особенно наглядно смотрелись на фоне контроля и стандартного варианта.

К сожалению, аномальные годы становятся закономерностью, поэтому рекомендуем добавлять в рабочие растворы регуляторы роста, гуматы различных соединений, комплексные жидкие удобрения с микро- и макроэлементами, микробиологические удобрения, биопрепараты и др. Это поможет преодолеть любой стресс у растений и иммунизировать к патогенной инфекции и неблагоприятным погодным условиям, повысить урожай и его качество.

В 2025 году на озимой пшенице были представлены следующие системы защиты.



АО «Щелково Агрохим» представило полную систему защиты от вредителей, болезней и сорной

растительности с применением комплексного минерального удобрения Ультрамаг Фосфор Супер.

Первая обработка проведена в фазу кущения смесью Арго Прим, МЭ 0,5 л/га + Эсперо, КС 0,1 л/га + Ультрамаг Фосфор Супер 1,0 л/га. Вторая обработка проведена по началу колошения препаратами Титус Трио, ККР 0,6 л/га + Беретта, МД 0,3 л/га.

Смеси фунгицида с комплексным минеральным удобрением эффективно повышали иммунизацию растений к неблагоприятным метеословиям и патогенным заболеваниям: септориозу, мучнистой росе, снежной плесени.

Биологическая эффективность гербицидов составила 98,9 %, инсектицидов – 95,8%, по листовым болезням фунгицидов с комплексными минеральными удобрениями предварительно 94,0 - 96,0 %.



ООО «Сингента» также представило полную систему защиты озимой пшеницы от сорняков, вредителей и болезней с применением биостимулятора Квантис, Ж.

Первая обработка проведена в фазу кущения: Аксил Кросс, КЭ 1,0 л/га + Миравис Нео, СЭ 0,7 л/га + Квантис, Ж 1,0 л/га. Вторая обработка проведена по началу колошения: Миравис Эйс, СЭ 0,8 л/га + Эфория, КС 0,2 л/га.

Применение смеси фунгицида с биостимулятором растительного происхождения показало эффективный симбиоз при стрессовых метеословиях - температурных качелях и заморозках. Поэтому обработки положительно повлияли на иммунизацию и физиологическое состояние растений. Препараты показали фунгицидную активность по основным грибным заболеваниям: мучнистой росе, септориозу, снежной плесени и желтой ржавчине.

Предварительная биологическая эффективность фунгицидных систем с применением биостимулятора по листовым болезням составила 95,4 - 96,0 %, инсектицида – 97,0 %, гербицида – 98,6 %.



ООО «БАСФ» представило систему фунгицидных об-

работок. Протравливание семян препаратом Кинто Дуо, КС 2,5 л/т показало биологическую эффективность защиты от семенной и почвенной инфекций на уровне 98,8 - 99,5 %.

Первая обработка проведена в фазу кущения регулятором роста Мессидор, КС 0,6 л/га и удобрением сульфатом аммония Турбо 0,6 л/га. Вторая обработка проведена по флаг-листу: Приаксор Макс, КЭ 0,7 л/га.

В условиях этого года защита озимой пшеницы от стресса и иммунизация к листовым заболеваниям смесью регулятора роста с азотным удобрением пролонгированного действия, а также обработка в фазу флаг-листа фунгицидом показали эффективный симбиоз в неблагоприятных метеословиях и обеспечили повышение иммунизации к заболеваниям: септориозу и мучнистой росе.

Предварительная биологическая эффективность фунгицидных обработок с регулятором роста, удобрением по листовым болезням составила 92,5 - 95,2 %.



ООО «Франдеса» представило полную систему защиты от сорняков, вредителей и болезней, включая обработку семян смесью препаратов Багрец, КС 0,8 л/т + Фразол Классик, КС 0,4 л/т + Койот, КС 0,6 л/т. Биологическая эффективность защиты от семенной и почвенной инфекций составила 98,8 %, от вредителей - 99,3 %.

Первая обработка проведена в фазу кущения препаратами Ксиор, КС 0,07 л/га + Зарница, КС 0,75 л/га + Острог, МК 0,15 л/га и Талака 100, КЭ 0,7 л/га. Вторая обработка проведена по флаг-листу препаратом Анемон, КЭ 0,5 л/га.

Препараты показали фунгицидную активность по основным грибным заболеваниям - мучнистой росе, септориозу, снежной плесени, а также способствовали повышению стрессоустойчивости к неблагоприятным факторам и озеленяющего эффекта растений.

Предварительная биологическая эффективность фунгицидных обработок по листовым болезням составила 93,0 - 94,5 %, инсектицида - 90,0 - 92,4 %.

Окончание на стр. 6



ЮБИЛЕЙНЫЙ «ДЕНЬ ПОЛЯ» РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА ПО ДЕМОНСТРАЦИОННЫМ ИСПЫТАНИЯМ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Окончание. Начало на стр. 5

Эффективность гербицидов составила 98,3 % по двудольным видам и 98,6 % - по злаковым.



ООО «Агро Эксперт Групп» представило

эффективную систему защиты озимой пшеницы от основных вредных объектов в фазы кущения, флаг-листа и колошения.

Первая обработка проведена в фазу кущения препаратами Кайен Турбо, МД 0,35 л/га, Феразим Грин, КС 1,0 л/га + Декстер Турбо, СЭ 0,2 л/га + Эммер, ВК 1,5 л/га. Вторая обработка проведена по флаг-листу: Синтрон, КЭ 1,25 л/га. Третья обработка проведена по началу колошения: Крестраж, КС 1,0 л/га + Декстер Турбо, СЭ 0,2 л/га.

В условиях этого года система фунгицидных обработок с добавлением в фазу кущения регулятора роста показала эффективный симбиоз в стрессовых погодных условиях и обеспечила повышение иммунизации к заболеваниям (снежная плесень, фузариозные гнили, септориоз и мучнистая роса). Обработки повлияли на физиологическое состояние растений и иммунизацию. Отмечался интенсивный озеленяющий эффект по сравнению с контролем.

Предварительная биологическая эффективность системы фунгицидных обработок с регулятором роста составила 93,8 - 95,0 %, инсектицида по вредителям в ранневесенний период и по имаго и личинкам пшеницы - 92,6 - 94,1 %, гербицида - 98,1 %.



ООО «Рейнбоу Агросайн-сес» представило защиту озимой пшеницы от сорняков, вредителей и болезней двумя фунгицидными обработками.

Первая обработка - по кущению: Форис, КС 0,5 л/га совместно с гербицидами Люгер, СЭ 0,6 л/га и Серапен, КЭ 0,6 л/га. Вторая - по началу колошения: Витазол Экстра, ВДГ 0,4 л/га + Солам, КС 0,2 л/га.

Системные фунгициды в вегетационный период сдерживали распространение снежной плесени, септориоза и мучнистой росы и

показали некоторые преимущества по улучшению физиологического состояния растений: озеленяющий эффект озимой пшеницы и формирование колоса.

Предварительная биологическая эффективность фунгицидных обработок по снежной плесени, мучнистой росе и септориозу составила 93,2 - 95,0 %, инсектицида - 94,1 %. Эффективность гербицидов составила 98,3 % по двудольным видам и 98,6 % - по злаковым.



ООО «Союзагрохим» представило

полную систему защиты озимой пшеницы от основных вредных объектов в фазы кущения, флаг-листа и колошения, включая обработку семян. Биологическая эффективность протравителя Хайджек, КС 1,0 л/т по комплексу семенной и почвенной грибной инфекций и по вредителям составила 98,8 - 99,9 %.

Первая обработка по вегетации проведена в фазу кущения: Суперстар Голд, ВДГ 50 г/га + Аксакал Плюс, КЭ 1,0 л/га + Профи Супер, КЭ 0,5 л/га + Ци-Альфа, КЭ 0,1 л/га + адъювант Белиф, Ж 0,1 л/га + Агrostимул зерновой удобрение 1,0 л/га. Вторая - по флаг-листу: Хауберк, КМЭ 0,8 л/га + Клотамет Дуо, КС 0,15 л/га. Третья - по началу колошения: Триактив, КС 1,0 л/га.

В условиях этого года фунгицидные обработки с добавлением в фазу кущения минерального комплексного удобрения с содержанием азота, фосфора, калия, микроэлементов, регулятора роста и прилипателя с суперсмачивающим эффектом были эффективны, повышали иммунизацию растений к заболеваниям: снежной плесени, фузариозным гнилям, септориозу и мучнистой росе - и к стрессовым метеороусловиям: температурным качелям и заморозкам. Обработки повлияли на физиологическое состояние растений. Отмечался интенсивный озеленяющий эффект по сравнению с контролем.

Предварительная биологическая эффективность комплексной системы фунгицидных обработок с минеральными

удобрениями, регулятором роста, адъювантом составила 93,0 - 95,0 %, инсектицидов в ранневесенний период и по имаго и личинкам пшеницы - 93,7 - 94,4 %. Эффективность гербицидов составила 97,8 % по двудольным видам и 98,3 % по злаковым.



Фунгицидная система АО «Байер» включает

2-кратную защиту озимой пшеницы от грибных заболеваний. В фазу кущения - обработка фунгицидом Инпут, КЭ 0,8 л/га совместно с гербицидом Мушкет Плюс, МД 0,7 л/га, в фазу начала колошения - Скайвэй, КЭ 1,0 л/га.

Системные фунгициды сдерживали развитие снежной плесени, мучнистой росы, септориоза и желтой ржавчины. Препараты стимулировали рост вегетативной массы, и растения получали озеленяющий эффект. Это способствовало здоровому росту растений и качественному наливу зерна.

Предварительная биологическая эффективность фунгицидных обработок составила 95,4 - 96,5 %, гербицида - 98,7 %.



АО Фирма «Август» представила комплексную систему защиты озимой пшеницы от вредных объектов с тремя обработками системными фунгицидами и применением инсектицидов.

Первая обработка - в фазу кущения: Балий, КМЭ 0,8 л/га + Борей, СК 0,1 л/га совместно со смесью гербицидов Балерина, СЭ 0,35 л/га + Бомба, ВДГ 0,02 кг/га и граминицидом Ластик Топ, МКЭ 0,5 л/га. Вторая обработка - в фазе флаг-листа: Ланцет, КМЭ 1,0 л/га + Борей Нео, СК 0,2 л/га. Третья обработка - по началу колошения: Колосаль, КЭ 1,0 л/га + Борей Нео, СК 0,2 л/га, для профилактики фузариоза колоса.

Схемы обработок показали отличную фунгицидную активность по основным заболеваниям озимой пшеницы - снежной плесени, септориозу, мучнистой росе и желтой ржавчине. Их можно применять для эффективной защиты посевов озимой пшеницы от комплекса листовых болезней.

Системные фунгициды показали некоторые преимущества по улучшению физиологического состояния растений: озеленяющий эффект пшеницы и формирование колоса.

Предварительная биологическая эффективность фунгицидных обработок составила 94,1 - 96,2 %, по вредителям в ранневесенний период и по личинкам и имаго пшеницы - 95,0 - 96,0 %. Эффективность гербицидов составила 98,7 % по двудольным видам и 98,8 % - по злаковым.



ООО «Агро-синтез» представило комплексную систему применения регуляторов роста с гормональным действием для обработки семян, активного роста и иммунизации растений к неблагоприятным погодным условиям и патогенной инфекции. Обработка семян проведена препаратом Цитодеф-100, ВРП 0,03 кг/т.

Производственный вариант в системе иммунизации и оздоровления озимой пшеницы представлен тремя обработками.

В фазу выхода в трубку - Цитодеф-100, ВРП 0,2 кг/га, в фазу второго междоузлия - Гиберелон, ВРП 0,12 кг/га, в фазу колошения - Цитодеф-100, ВРП 0,2 кг/га по иммунизации листовых заболеваний.

На варианте отмечался интенсивный рост корневой системы, вегетативной массы и колоса. Наблюдался длительный период иммунизирующего и озеленяющего эффекта. Распространение и развитие листовых заболеваний были слабыми.

Система испытания гормональных препаратов показала перспективность для поддержания хорошего физиологического и фитосанитарного состояния озимой пшеницы.



СФК «Агро» представила препарат - активатор роста МедьАгро, который обладает фунгицидным эффектом для иммунизации растений к фитопатогенам и аномальным метеороусловиям. Препарат применили двукратно с нормой расхода 2,0 л/га в фазы выхода в трубку и флаг-листа.

В условиях этого года по сравнению с контролем отмечался хороший озеленяющий и иммунизирующий эффект у растений озимой пшеницы, повышалась естественная сопротивляемость к грибным заболеваниям: снежной плесени, септориозу и мучнистой росе.

Предварительная биологическая эффективность биологизированной системы по листовым болезням составила 93,0 - 94,2 %.



ООО «Иннагро» представило систему применения регулятора роста Плантарел, ВР в фазы кущения и колошения с нормой расхода 150 мл/га. На опытном варианте наблюдалось хорошее развитие вегетативной массы по сравнению с контролем. Также обработки способствовали хорошему озеленяющему эффекту растений, что повышало иммунизацию озимой пшеницы к патогенным заболеваниям. Кроме того, отмечалась антистрессовая активность к неблагоприятным факторам: перепадам температуры воздуха и недостатку влаги.

Предварительная биологическая эффективность системы по листовым болезням составила 90,2 - 92,7 %.



Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю представил полную биологизированную систему защиты озимой пшеницы, включавшую обработку почвы и растений от патогенной инфекции и неблагоприятных погодных условий. Обработка почвы в осенний период по растительным остаткам проведена микробиологическим удобрением Эффект Био с нормой расхода 3,5 л/га. Снижался патогенный почвенный фон микрофлоры, особенно фузариозной инфекции, улучшалась структура почвы, она становилась более качественной и плодородной.

По вегетации провели две обработки (в фазы кущения и колошения) смесью Баксис, Ж 1,0 л/га + Азолен, Ж 1,0 л/га + Гумат «Здоровый урожай» 1,0 л/га для иммунизации к листовым заболеваниям: мучнистой росе, септориозу, снежной плесени - и оздоровления озимой пшеницы после воздействия аномальных погодных условий. Вариант отличался более выраженным озеленяющим эффектом и хорошим физиологическим качеством вторичной корневой системы, биомассы растений и колоса, что положительно повлияло на урожайность и качество зерна.

Применение в системе биоазащиты Гумата «Здоровый урожай» способствовало повышению эффективности препаратов. Производимый из иркутского сырья продукт обладает оптимальным соотношением гуминовых и фульвовых кислот и, кроме того, в процессе производства обогащается макро- и микроэлементами. Жидкая форма Гумата «Здоровый урожай» представляет собой питание для растений в доступной хелатной форме, что позволяет увидеть результат от применения за 1 - 2 недели.

Предварительная биологическая эффективность биологизированной системы по листовым болезням составила 92,7 - 94,8 %.

Полученные результаты производственных опытов всех систем будут анализироваться, определяться биологическая и экономическая эффективность препаратов. Окончательная информация будет получена после уборки озимой пшеницы.

«День поля» - это хорошая традиция и прекрасная возможность оценить эффективность разных систем защиты. Проведение демонстрационно-производственных опытов со средствами защиты растений дает наглядное представление об эффективности препаратов, особенностях их действия и преимуществах.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю
Фото из архива филиала



ОПЫТ И КАЧЕСТВО

ООО «Агрорус и Ко» - производитель и поставщик химических средств защиты растений на российском рынке с богатым опытом работы, насчитывающим уже более 25 лет. Благодаря успешному сочетанию передовых технологий, собственного европейского производства действующих веществ и российской производственной площадки для формуляции препаратов компания предлагает аграриям эффективные и доступные решения в области защиты растений.

ПАРТНЕРСТВО, НАЦЕЛЕННОЕ НА РЕЗУЛЬТАТ



Уделяя основное внимание разработке, производству и контролю качества выпускаемых средств защиты растений, ООО «Агрорус и Ко» придерживается позиции поставки препаратов конечному потребителю исключительно через партнеров-дистрибуторов, т. к. это позволяет обеспечить эффективное точечное сопровождение, учитывающее индивидуальные условия потребителя в нашей огромной стране и минимизирующее риск ошибок применения. Одним из наших ключевых партнеров-дистрибуторов является компания ООО «Агросогласие», с коллективом которой тесно и плодотворно мы работаем уже не первый год.

«Агросогласие» - в центре аграрных инноваций Краснодарского края

ООО «Агросогласие» — надежный партнер российских аграриев, специализирующийся на продаже семян полевых культур, средств защиты растений и агрохимикатов от ведущих отечественных и зарубежных производителей. Его миссия — содействовать устойчивому развитию сельского хозяйства, предлагая высококачественные решения, проверенные в реальных условиях отечественного поля.

Сегодня ООО «Агросогласие» активно сотрудничает с «Агрорус и Ко» и другими производителями, такими как BASF, Rainbow, Ruseed, «Агро Эксперт Групп» и Biocraft, объединяя усилия для испытания и внедрения передовых технологий в растениеводстве.

Июнь – время практических результатов

Июнь 2025 года станет важным и интересным месяцем для аграрного сообщества Краснодарского края. Нас ждут два масштабных мероприятия. ООО «Агросогласие», как организатор, совместно с партнерами на полевых испытаниях препаратов покажет практические результаты их применения на ключевых культурах. 10 июня мы приглашаем аграриев и специалистов в Мостовский район на демонстрационные поля КФХ ООО Поплюк В. В., а 17 июня встречаемся в Новопокровском районе на демонстрационной площадке КФХ Варавин А. А.

На площадке в Мостовском районе ООО «Агрорус и Ко» продемонстрирует схемы гербицидной защиты кукурузы и сои посредством применения посевных гербицидов Арабеск, Вояж, Девиз и Парсек. Данные продукты позволяют реализовать малозатратные схемы защиты,

нацеленные на широкий спектр сорной растительности. Уникальность площадки для этих культур заключается в минимальном применении механических обработок почвы. Хозяйство не применяет вспашку и даже не проводит междурядных обработок кукурузы. На этом фоне будут четко видны сильные и слабые стороны всех представленных производителями препаратов и возможность их сравнения в таких условиях.

В Новопокровском районе эти же препараты можно будет увидеть на кукурузе и горохе, но в условиях проведения основной обработкой почвы и междурядных обработок.

Также в этих локациях на аналогичных фонах будет продемонстрирована полная схема защиты озимой пшеницы на основе препаратов «Агрорус и Ко», показывающая максимальную эффективность в условиях Краснодарского края и основанная на наиболее востребованных аграриями продуктах:

- гербициды Лама 100, Арабеск, Коррида,
- инсектициды Кунгфу, Кунгфу Супер, Имидж Плюс,
- фунгициды Дуэлянт, Аякс и новинка сезона-2025 Анонс.

Помимо систем защиты растений в центре внимания будут такие вопросы, как:

- использование биопрепарата Микробионик от компании Biocraft на озимой пшенице,
- отечественная селекция, ее жизнеспособность, адаптивность, продуктивность в условиях юга России,
- гибриды кукурузы, сои и гороха, демонстрация их урожайности и технологии выращивания,
- программы питания микро- и макроэлементами.

Цель этих мероприятий не просто продемонстрировать препараты, но и поощрить отказ от импортных решений в пользу качественной российской продукции, которая уже показывает отличные результаты на юге страны.

Август – период оценки систем выращивания сахарной свеклы

Следующая важная и полезная встреча аграриев состоится 6 августа в Каневском районе на демонстрационном поле КФХ Древаль А. Н., где ООО «Агросогласие» проведет «Сахар Фест» — специализированное мероприятие, посвященное сахарной свекле.

В программе мероприятия - обсуждение современных технологий возделывания свеклы в почвенно-климатических условиях юга России, анализ проблем и вызовов, стоящих перед свекловодами, изучение результатов испытаний и производственных посевов, а также обмен опытом, живое общение, полезная информация и, конечно, хорошее настроение.

Компания «Агрорус и Ко» в рамках «Сахар Феста» покажет два варианта защиты сахарной свеклы от комплекса заболеваний, а также познакомит с выпускаемыми новинками, благодаря которым можно выстроить антризистентные программы защиты.

Если в прошлом году мы могли предложить только одну схему защиты, направленную на подавление лишь листовых инфекций, то в нынешнем за счет изменения фаз применения, очередности или кратности использования препаратов Дуэлянт, Пифон и Анонс свекловод получает возможность не только защитить листовую аппарат, но и получить ростостимулирующий эффект, обеспечить сохранность корнеплода в поле и снизить развитие гнилей в бурте.

Мы уверены, что только на практике можно увидеть настоящее качество и потенциал новых агротехнологий. Поэтому приглашаем всех заинтересованных аграриев, специалистов и партнеров принять участие в летних мероприятиях.

ООО «Агросогласие» — ваш ориентир в мире агротехнологий.

ООО «Агрорус и Ко» - надежный поставщик качественной продукции.

Пресс-службы
ООО «Агрорус и Ко»
и ООО «Агросогласие»
Фото из архива компаний



 АГРОРУС и Ко г. Краснодар, п-т Константина Образцова, 25/1 ufo@agrorus.com www.agrorus.com	 АГРО СОГЛАСИЕ В СОГЛАСИИ С ПРИРОДОЙ г. Краснодар, Пашковский жилой массив, ул. Заводская, 32 krasnodar@agrosoglasie.ru www.agrosoglasie.ru
---	---

ЭФФЕКТИВНАЯ ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ ОТ КОМПАНИИ «АВГУСТ»: СИНЕРГИЯ ХИМИИ И ПРИРОДЫ

ТЕХНОЛОГИИ ПРОРЫВА

Весна не только начало полевых сезонов, но и период, в который закладываются ключевые параметры будущего урожая. В это время растения уязвимы к погодным и биотическим стрессам, а агрономы – к управленческим и технологическим рискам. Весна 2025 года стала очередным подтверждением этой истины. Прохладная и неустойчивая погода, резкие колебания температуры, возвратные заморозки, обильные осадки и нестабильная вегетация сельскохозяйственных культур оказались настоящим испытанием для отечественных аграриев.

На фоне погодных аномалий особенно остро встал вопрос защиты растений. В условиях, когда традиционные схемы уже не гарантируют стабильного результата, внимание специалистов всё больше привлекают интегрированные системы защиты, включающие биологические и экологизированные препараты. Причина – всё более очевидное снижение эффективности отдельных химических СЗР, а также нормативные и экологические ограничения, усиливающиеся как на глобальном, так и на национальном уровне.

Компания «Август», один из лидеров российского рынка средств защиты растений, уже не первый год предлагает решения, основанные на сочетании химических и биологических подходов. Сегодня её портфель включает не только традиционные пестициды, но и инновационные гибридные и биологические препараты, способные работать в условиях стрессовой агроклиматической обстановки. Весна 2025 года ярко продемонстрировала востребованность таких решений. В условиях повышенной фитопатогенной нагрузки, вызванной погодными условиями, именно многоуровневые и экологически ориентированные технологии стали ключевыми в защите посевов.

Весенние погодные аномалии и их влияние на фитосанитарную обстановку

Весенний период в растениеводстве традиционно считается одним из самых ответственных и чувствительных к погодным условиям. Именно в это время формируются заложенный ранее потенциал урожайности и основные параметры продуктивности растений, проходит самая активная часть вегетационного периода. Однако весна 2025 года во многих регионах России, особенно южных и центральных, стала настоящим испытанием для аграриев и специалистов по защите растений. Характер погоды в апреле и мае оказался крайне нестабильным и не-

простым, что оказало серьёзное влияние на состояние посевов и фитосанитарную ситуацию на полях.

Апрель и май 2025 года были достаточно прохладными для большинства регионов страны. Среднесуточные температуры на протяжении всего апреля и первой половины мая держались стабильно на 2 - 4 °C ниже среднесезонной нормы. В ряде регионов наблюдались не просто замедленные темпы прогрева почвы и воздуха, но и возвратные заморозки, наносящие прямой ущерб всходам, цветущим деревьям и ранним овощным культурам.

Особенностью этой весны стали резкие перепады температуры: между дневными и ночными значениями часто наблюдалась разница в 15 - 20 °C. Такие условия создают стресс для растений, подавляют процессы фотосинтеза и роста, ослабляют иммунитет и делают культуры более уязвимыми к фитопатогенам.

Во многих регионах зафиксированы случаи повреждений:

- молодых всходов яровых зерновых культур;
- цветков плодовых деревьев (особенно косточковых);
- виноградников и ягодников;
- рассадных овощей в открытом грунте.

Заморозки до -3...-5 °C в первой декаде мая в центральной России стали катастрофическими для уязвимых фаз развития растений.

Сложившиеся погодные условия не только замедлили рост сельскохозяйственных культур, но и спровоцировали развитие широкого комплекса болезней, особенно в посевах зерновых, бобовых и овощных культур. Из-за высокой влажности и пониженных температур весной сложились идеальные условия для раннего и интенсивного заражения растений патогенами.

В частности, септориоз – одно из основных заболеваний, проявился в посевах озимой пшеницы и ячменя уже в конце марта - начале апреля. Его развитию способствовали ночные температуры на уровне +2...+5 °C и высокая влажность воздуха. Ранние очаги септориоза отмечались в нижнем и среднем ярусах листового аппарата, особенно в загущенных и переувлажнённых посевах.

Прохладная, но при этом влажная весна создала оптимальные условия и для развития мучнистой росы на злаках, особенно на яровой пшенице и ячмене. Болезнь активно развивалась в фазах кущения и начала выхода в трубку. Наиболее сильно поражались посевы с недостаточным питанием и ослабленным иммунитетом.

Одним из самых коварных последствий переувлажнённой и холодной весны стало распространение прикорневых гнилей, в том числе фузариозной и ризоктониозной. В условиях слабого прогрева почвы, избыточной влаги и кислородного дефицита в прикорневой зоне корневая система многих растений развивалась слабо и быстро поражалась патогенами.

Последствия для агротехнологий

Сложные погодные условия стали серьёзным испытанием не только для растений, но и для применяемых агротехнологий. Требовались постоянная

адаптация стратегий защиты, гибкий подход к срокам и кратности обработок, а также включение в схемы биологических и экологизированных препаратов, способных работать в стрессовых условиях без повреждения культуры.

Компания «Август», обладая широкой линейкой как химических, так и биологических СЗР, предложила аграриям многоуровневый подход к борьбе с заболеваниями и вредителями. Наряду с химическими пестицидами хорошо себя показали гибридные препараты, сочетающие быстрое химическое действие с иммуномодулирующим эффектом, а также биоинсектоакарицид МатринБио.

Защита озимой пшеницы в ОИУ «Бейсуг»

В Брюховецком районе в 2024/25 сельскохозяйственном году специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю на базе ОИУ «Бейсуг» вновь были проведены большие полевые испытания различных схем защиты озимой пшеницы, в которых участвовали в том числе препараты компании «Август». Схему с их использованием прокомментировали специалисты отдела защиты растений филиала Россельхозцентра: главный энтофитопатолог Н. А. Сасова и ведущий агроном И. Г. Удод.

Схема имела следующий вид.

28 марта, в фазе полного кущения, была проведена комплексная обработка по вегетации баковой смесью:

Балерина (2,4-Д, 410 г/л + флорасулам, 74 г/л), 0,35 л/га;

Бомба (трибенурон-метил, 563 г/кг + флорасулам, 187 г/кг), 0,02 кг/га;

Балий (пропиконазол, 180 г/л + азокси-стробин, 120 г/л), 0,8 л/га;

Борей (имидаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л), 0,1 л/га.

По информации специалистов Россельхозцентра, до обработки численность сорняков на опытном участке была 56 шт./1 м², эффективность гербицидов составила 98,7 %. Первая фунгицидная обработка была направлена против снежной плесени, септориоза и прикорневых гнилей. Её эффективность составила 93 %.

Инсектицидная обработка проводилась против цикадок и хлебных блошек. Эффективность оказалась на уровне 95 %.

Через неделю после первой обработки была проведена гербицидная обработка препаратом Ластик Топ (феноксапроп-П-этил, 90 г/л + клодинафоп-пропаргил, 60 г/л + антидот клоксинтосет-мексил, 40 г/л) в норме 0,5 л/га. Этот граминицид эффективно поборол злаковые сорняки, которые тяжело поддаются контролю в посевах колосовых культур. Эффективность обработки составила 98 %.



На пленарной части «дня поля» в ОИУ «Бейсуг»



Специалисты убедились: схема защиты озимой пшеницы препаратами «Августа» показала высокую эффективность

30 апреля, в фазе флагового листа, в баковой смеси применялись фунгицид Ланцея (протиокназол, 125 г/л + пикоксистробин, 100 г/л), 1 л/га, и инсектицид Борея Нео (альфа-циперметрин, 125 г/л + имидаклоприд, 100 г/л + клотианидин, 50 г/л), 0,2 л/га.

Особо необходимо выделить препарат Ланцея, который широко применяется уже второй год. Это фунгицид премиум-класса. Помимо пшеницы он используется также на ячмене, сое, горохе, нуте, люпине, чечевице, подсолнечнике, кукурузе, рапсе и рисе от комплекса болезней. Прямых аналогов этому фунгициду на российском рынке сейчас нет.

Ланцея эффективна против большинства видов ржавчины, мучнистой росы, септориоза, пиренофороза, церкоспореллеза, фузариоза колоса, рамуляриоза, ринхоспориоза, аскохитоза, антракноза, фузариозного увядания, склеротиниоза, альтернариоза, фомоза на различных культурах. Базовая норма расхода фунгицида – 0,8 - 1 л/га. Против фузариоза колоса ее следует увеличить до 1,6 л/га. Эффективность этой обработки составила 94 - 96 %.

20 мая, в фазе колошения, проведена третья фунгицидная и инсектицидная обработки баковой смесью препаратов Колосаль (тебуконазол, 250 г/л) в норме 1 л/га и Борея Нео, 0,2 л/га против фузариоза и вредителей колоса. На момент проведения «дня поля» признаков развития болезней и вредителей на опытном участке не обнаружено.

Таким образом, в ходе испытаний в ОИУ «Бейсуг» схема защиты озимой пшеницы препаратами компании «Август» показала высокую эффективность и была рекомендована специалистами филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю к применению в хозяйствах региона.

Ответ на вызовы современного растениеводства

Современное сельское хозяйство переживает эпоху значительных трансформаций, и ключевым вектором этих изменений становится переход к экологически безопасным, устойчивым и высокоэффективным технологиям защиты растений. В условиях глобального роста устойчивости вредоносных организмов к химическим средствам защиты, растущего экологического давления и запросов на продукцию с минимальными остатками пестицидов всё большее значение приобретают биологические и биологизированные препараты.

Эти вопросы стали главной темой обсуждения на «Дне БиоПоля-2025», состоявшемся 29 мая в Федеральном научном центре биологической защиты растений. На нем также были продемонстрирова-

ны современные биологизированные и органические технологии выращивания сельскохозяйственных культур, в том числе фирмы «Август».

«Август» за последние годы сделал серьёзный шаг в сторону экологизации своей продуктовой линейки. Биоразработки становятся важнейшим направлением в стратегии компании. Причём речь идёт не просто о выпуске отдельных биопрепаратов, а о создании целостных решений, сочетающих преимущества химических и биологических компонентов, а также обеспечивающих интеграцию с биологическими методами защиты.

Такой подход позволяет компании предложить аграриям комплексные схемы защиты, адаптированные под реалии современного растениеводства, включая тепличные и садовые хозяйства, а также экологически ориентированные производства (в т. ч. органическое земледелие).

Биопрепарат МатринБио – еще один шаг вперед

Одним из знаковых достижений компании «Август» в направлении биологических средств защиты растений стало создание инсектоакарицида МатринБио. Это препарат нового поколения на основе алкалоида матрина (5 г/л), полученного из растений рода *Sophora*. На «Дне БиоПоля-2025» о новинке рассказал начальник отдела развития продуктов компании «Август» В. А. Барков. Он отметил, что МатринБио отличается высоким уровнем биологической активности и в то же время экологической безопасностью. Рекомендован для использования в защите томатов, огурцов, роз (в теплицах и открытом грунте), сои, винограда, плодовых и многих других культур.



На «Дне БиоПоля-2025» в ФНЦ биологической защиты растений о новинке - биопрепарате МатринБио рассказал начальник отдела развития продуктов компании «Август» В. А. Барков

МатринБио проявляет активность против широкого спектра вредителей, в числе которых паутинный клещ, тепличная белокрылка, тли, трипсы, совки, клопы и др.



Благодаря контактно-кишечному механизму действия препарат эффективно проникает в организм вредителей как через внешние покровы, так и при поедании обработанных растений. Действующее вещество блокирует работу нервной системы насекомых и клещей, вызывая прекращение питания и гибель вредителей в течение 3 - 5 дней после обработки. Норма расхода составляет 1 - 1,5 л/га (или 10 - 15 мл на 10 л воды), что делает его удобным в применении для широкого спектра хозяйств.

Особое внимание стоит уделить селективности действия МатринБио, подчеркнул В. А. Барков. Препарат избирателен для полезных энтомофагов, в частности, для хищных клещей, активно применяемых в биотехнологиях защиты растений. Это позволяет использовать его в сочетании с биологическими средствами борьбы с вредителями, что особенно важно в тепличных хозяйствах. Кроме того, он имеет третий класс опасности для пчёл: на время обработки нет необходимости выносить ульи из теплицы, достаточно временно ограничить вылет насекомых.

Таким образом, МатринБио можно назвать не просто биопрепаратом, а элементом экологически устойчивой системы защиты растений, где химия и биология работают в синергии.

Шриланк – первый в России фунгицид нового типа

Другим перспективным направлением работы компании «Август» стали гибридные препараты, в которых сочетаются синтетические и природные компоненты. Один из ярких примеров – уникальный гибридный фунгицид Шриланк, сочетающий в себе дифеноконазол (30 г/л) и масло чайного дерева (400 г/л).

Препарат проявляет как системное, так и контактное действие, позволяя эффективно защищать плодовые культуры, овощи, виноградники.



Шриланк обладает фунгицидной активностью против широкого спектра заболеваний, включая паршу, мучни-

стую росу, альтернариоз, оидиум, черную пятнистость, черную и серую гнили.

Кроме прямого защитного эффекта препарат индуцирует иммунитет растений, повышая их устойчивость к стрессам и патогенам. Это особенно ценно в условиях нестабильной погоды и растущей нагрузки на агроценоз.

Масло чайного дерева, включенное в состав, выступает не только как природный фунгицид, но и как биостимулятор, обладающий антисептическими свойствами. Оно будет также предлагаться в виде отдельного биофунгицида, что подтверждает стратегическую ориентацию компании на экологизацию.

Будущее – за биометодом

Уже в ближайшее время в ассортименте компании «Август» появятся новые биологические препараты, направленные на защиту сельскохозяйственных культур от болезней, вредителей и стрессов. Разрабатываются как чисто биологические, так и экологизированные средства с включением природных компонентов, способные органично вписываться в современные схемы защиты, в т. ч. органическое земледелие.

Особый акцент будет сделан на адаптации новых решений под интегрированные системы защиты растений, которые предполагают использование минимального количества химии, сочетаемой с биометодом, агротехникой и мониторингом фитосанитарного состояния полей.

Участие «Августа» в профильных мероприятиях, таких как «День БиоПоля-2025», демонстрирует приверженность компании концепции устойчивого земледелия. В рамках мероприятия были представлены передовые биологические и органические технологии выращивания культур, и «Август» выступил в числе лидеров этого направления. В выступлениях специалистов компании на этом полевым семинаре красной нитью звучала мысль, что биопрепараты и экологизированные средства защиты – это не дань моде, а объективная необходимость, продиктованная реальными вызовами современного земледелия. И «Август» своевременно и технологически грамотно отвечает на этот вызов, предлагая аграриям не только проверенные химические решения, но и новейшие разработки на основе природных компонентов.

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

ПШЕНИЦА БЕЗ СТРЕССА: АГРОНОМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОВЕРЕННЫЕ В ПОЛЕ

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Май и июнь 2025 года в Краснодарском крае прошли под знаком активных демонстраций передовых агротехнологий. В регионе состоялся ряд «дней поля», на которых были представлены эффективные системы защиты озимой пшеницы с использованием препаратов различных компаний, в том числе «Щёлково Агрохим». Эти мероприятия привлекли внимание как аграриев и учёных, так и представителей власти, став важной площадкой для обсуждения сезонных вызовов, обмена опытом и знакомства с результатами реальных полевых испытаний.

В условиях нестабильной весны с её температурными качелями, переувлажнением почвы и всплесками численности вредителей практическое значение продемонстрированных защитных схем было особенно велико. В центре внимания оказались именно те решения, которые позволяют адаптировать технологии к быстро меняющимся погодным и фитосанитарным условиям, сохраняя урожайность и устойчивость посевов.

Решения для непростого сезона

Агросезон 2025 года выдался непростым для аграриев юга России и наглядно продемонстрировал важность своевременной адаптивной системы защиты растений. Весна была крайне неустойчивой: после затяжной зимы с резкими перепадами температур последовали обильные осадки, вызвавшие временное переувлажнение почвы. Такие погодные качели негативно повлияли на физиологическое состояние посевов, спровоцировали стресс и осложнили работу по защите растений. Кроме того, сложные условия способствовали развитию неблагоприятной фитосанитарной обстановки. Массовый и ранний вылет цикадок, вспышка численности хлебных блошек и высокое давление трипсов в фазу колошения сделали борьбу с вредителями особенно актуальной. Влажная погода в конце весны также способствовала раннему развитию септориоза и повышенному риску

фузариоза колоса. В этих условиях особенно важным стало применение комплексных схем защиты, включающих в себя не только гербициды и инсектициды, но и фунгициды, а также микроудобрения.

Препараты компании «Щёлково Агрохим» позволили обеспечить надёжную защиту растений и адаптировать схемы под вызовы сезона. Так, гербицид Арго Прим, МЭ, использованный в фазу кущения, доказал свою высокую эффективность даже по стрессованным сорным растениям. Благодаря тройной формуле (феноксапроп-П-этил, клодинафоп-пропаргил и клонвинтосет-мексил) он обеспечил комплексное действие на однолетние злаковые сорняки, включая устойчивые формы мятлика и куриного проса, а также лисохвоста мышехвостиковидного. Высокая системность и синергия компонентов дали эффект уже через несколько дней после внесения.

Инсектицид Эсперо, КС, применённый в той же фазе, справился с ранним нашествием цикадок и хлебных блошек. Его состав — имидаклоприд и альфа-циперметрин — позволил добиться быстрого действия и продолжительной защиты, что особенно важно в условиях, когда вредители сохраняли активность даже при ночных понижениях температуры. Визуальный осмотр посевов показал резкое снижение численности вредителей уже на третьи сутки после обработки, а вегетативная масса растений осталась неповреждённой, что обеспечило последующую стабильность фазы стеблевания.

Немаловажную роль сыграло питание. Применение жидкого минерального удобрения для некорневой подкормки Ультрамаг Фосфор Супер способствовало активизации корневой системы, улучшению энергетического обмена и формированию устойчивости к весеннему стрессу. Высокое содержание фосфора в сочетании с магнием и цинком усилило метаболизм, способствовало накоплению биомассы и подготовке растений к фазе выхода в трубку. Даже в условиях недостаточной влаги в апреле растения выглядели физиологически полноценными и демонстрировали активный рост.

Фаза колошения потребовала не менее внимательного подхода. Здесь ключевым элементом схемы стал фунгицид Титул Трио, ККР, содержащий три триазольных компонента: тебуконазол, пропиконазол и ципроконазол. Такая комбинация обеспечила многоуровневую защиту от болезней, включая септориоз, ржавчину и фузариоз колоса. Особенно ценной оказалась способность фунгицида проникать в ткань растения и защищать отрастающие органы,



что критически важно в фазе интенсивного развития. Несмотря на благоприятные условия для инфекции, обработанные посевы остались визуально чистыми вплоть до фазы молочной спелости.

Для контроля вредителей колоса во многих хозяйствах юга России использовался препарат Беретта, МД — трёхкомпонентный инсектицид с бифентрином, тиаметоксамом и альфа-циперметрином. Он обеспечил надёжную защиту от трипсов, клопов и хлебных жуков, которые в текущем сезоне представляли реальную угрозу урожайности. Препарат оказался особенно эффективным при обработке в вечерние часы, когда вредители активизируются, а температура способствует максимальной активности действующих веществ.

Таким образом, несмотря на нестабильные погодные условия и сложный фитосанитарный фон, грамотно подобранная система защиты и питания позволила сохранить высокий потенциал урожайности. Препараты компании «Щёлково Агрохим» во многих южных регионах проявили себя как адаптивные, эффективные и безопасные компоненты современной технологии возделывания озимой пшеницы.

Сезон-2025 подтвердил: в условиях климатических и биологических рисков успех зависит не только от семян и техники, но и от научно обоснованного подхода к защите и поддержанию физиологического баланса растений. Это подтвердили и «дни поля», организованные филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю и

ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко» совместно с компанией «Щёлково Агрохим».

Тандем науки и практики

На ежегодном «дне поля» ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко», посвящённом передовым разработкам и успехам современной аграрной селекции, собралось более 400 представителей аграрного сектора: руководители и главные агрономы сельскохозяйственных предприятий из различных регионов Российской Федерации. Участие в мероприятии приняли также зарубежные делегации из дружественных стран: Армении, Республики Беларусь, Узбекистана и Кыргызстана. Это событие подтвердило статус агропромышленного форума как значимой международной площадки для обмена опытом и продвижения инноваций.

Одним из ключевых моментов мероприятия стало участие организаций, входящих в Южную научную аграрную территорию (ЮНАТ). Среди них ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В. С. Пустовойта», Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свёклы, Кубанский государственный аграрный университет, а также Федеральный научный центр риса. Эти учреждения выступили с демонстрацией новейших научных разработок и прикладных достижений в области растениеводства.





Церемонию открытия возглавил директор Национального центра зерна, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук Вячеслав Лукомец. В своём выступлении он подчеркнул, что получение стабильных и высоких урожаев невозможно без применения элитных семян отечественной селекции, а также без системной работы со средствами защиты растений.

Наш успех базируется на титанической работе научных коллективов и, безусловно, на продуктах нашего стратегического партнера – компании «Щёлково Агрохим». Ни одно ведущее научное или производственное хозяйство сегодня не обходится без её решений. Прошлый сезон – тому подтверждение. В Тбилисском районе в хозяйстве имени Шевченко был собран рекордный урожай пшеницы сорта Школа, выведенной Людмилой Андреевной Беспаловой и её научной группой. Урожай был не только высоким, но и качественным. И это результат комплексной защиты, в том числе препаратами «Щёлково Агрохим», – отметил Вячеслав Лукомец.

О значимости достижений российской селекции рассказал генеральный директор «Щёлково Агрохим», академик РАН, доктор химических наук Салис Каракотов:

Кубанская пшеница остаётся эталоном в мировом масштабе. В своё время сорт Безостая 1 стал ориентиром для многих стран. Где бы я ни бывал – в Европе, Азии, Латинской Америке, – везде мне задают один и тот же вопрос: как обстоят дела с пшеницей на Кубани? Это поистине уникальное явление, сравнимое с культурным брендом. Ни одна зарубежная программа селекции пока не смогла предложить аналога по устойчивости, урожайности и качеству зерна.

После официальной части гости мероприятия направились на демонстрационные поля, где были представлены более 100 сортов различных сельскохозяйственных культур – от озимых пшеницы и тритикале до ярового ячменя. Аграриям подробно рассказали о каждом из сортов, их особенностях, зонах адаптации и агротехнических преимуществах.

Отдельное внимание было уделено средствам защиты растений, без которых невозможно полноценное формирование урожая. Вся пшеница на опытных делянках находилась под защитой препаратов «Щёлково Агрохим». Так, применение фунгицида Титул Трио, ККР позволило эффективно купировать развитие септориоза на ранней стадии – при поражении нижнего яруса листьев. Благодаря своевременной обработке ко «дню поля» растения демонстрировали полное отсутствие признаков болезни.

Кроме того, в текущем агросезоне погодные условия способствовали развитию фузариоза колоса. Однако благодаря оперативному внесению фунгицида Эйс, ККР удалось предотвратить вспышку опасного заболевания. Визуальные и лабораторные показатели подтверждают высокий уровень защиты посевов.

В рамках обсуждений аграрии активно взаимодействовали с научными сотрудниками и представителями агрохимической отрасли, поднимая острые практические вопросы. В частности, подробно рассматривалась тема листового питания зерновых культур. Система некорневой подкормки

включала в себя препараты Гумат калия Суфлёр, Биостим Зерновой, Ультрамаг Супер Сера-900 и Ультрамаг Комби для зерновых. Такая система позволяет даже в условиях нестабильной погоды сформировать полноценный колос, сохранить высокий уровень белка и улучшить технологические характеристики зерна.

Также в ходе «дня поля» была продемонстрирована ещё одна схема, которая используется на полях ФНЦ зерна им. П. П. Лукьяненко.

Для обработки семян используется протравитель Поларис Кватро, СМЭ (150 г/л ацетамиприда + 100 г/л прохлораза + 20 г/л тебуконазола + 15 г/л пираклостробина) 1,5 л/га.

В фазу кущения – Азорро, КС (300 г/л карбендазима + 100 г/л азоксистробина) 1 л/га + Кинфос, КЭ (300 г/л диметоата + 40 г/л бета-циперметрина) 0,25 л/га + Пиксель, МД (90 г/л тифенсульфурон-метила + 24 г/л флуметсулама + 18 г/л флорасулама) 0,3 л/га + Арго, МЭ (80 г/л феноксапроп-П-этила + 24 г/л клодинафоп-пропаргила + 30 г/л мифенпир-диэтила) 1 л/га + Биостим Зерновой 1 л/га + Гумат калия Суфлёр 0,3 л/га.

В фазу флагового листа – Триада, ККР (140 г/л пропиконазола + 140 г/л тебуконазола + 72 г/л эпоксиконазола) 0,6 л/га + Эсперо, КС 0,15 л/га + Ультрамаг Комби для зерновых.

В фазу цветения-колошения – Титул Трио, ККР 0,6 л/га.

Итоги мероприятия подтвердили: российская селекция и отрасль производства СЗР сегодня находятся на высоком уровне, позволяя хозяйствам достигать выдающихся результатов. Синергия науки, практики и технологий становится реальным фундаментом устойчивого развития аграрного сектора страны.

ОИУ «Бейсуг»: культура под надёжной защитой

В Брюховецком районе Краснодарского края в 2024/25 сельскохозяйственном году специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» на базе опытно-испытательного участка (ОИУ) «Бейсуг» провели масштабные полевые испытания различных схем защиты озимой пшеницы. Главной задачей исследований было определить наиболее эффективные подходы к защите посевов от сорной растительности, вредителей и болезней, а также оценить влияние применяемых препаратов на физиологическое состояние растений и формирование урожайности. В испытаниях использовались средства защиты растений от ведущих отечественных производителей, в том числе от компании «Щёлково Агрохим».

Одна из схем представляла собой комплексную систему защиты, включавшую гербицидную, инсектицидную обработки и внесение микроудобрений. Первая обработка была проведена 28 марта – в фазу полного кущения озимой пшеницы, являющуюся ключевым этапом в развитии растений и закладке будущей урожайности. Для достижения максимального эффекта применялась баковая смесь, включавшая в себя:

Арго Прим, МЭ – гербицид системного действия (90 г/л феноксапроп-П-этила + 45 г/л клодинафоп-пропаргила + 40 г/л клоксет-мексила) в норме 0,5 л/га. Он на правлен на борьбу со злаковыми сорняками;



Эсперо, КС – инсектицид контактно-системного действия (200 г/л имидаклоприда + 120 г/л альфа-циперметрина) в дозировке 0,1 л/га, предназначенный для защиты от ранневесенних вредителей, включая цикадок и хлебных блошек;

Ультрамаг Фосфор Супер – высокоэффективное жидкое минеральное удобрение (N – 6 %, P – 35 %, Mg – 4 %, Zn – 2 %) в норме 1 л/га, способствующее развитию корневой системы, ускорению метаболических процессов и повышению устойчивости растений к стрессовым условиям.

На момент обработки плотность злакового сорнякового компонента на поле составляла 26 растений на квадратный метр. Эффективность гербицидной обработки оказалась на высоком уровне – 98,9 %, что свидетельствует о качественном контроле сорных растений и снижении конкуренции за ресурсы. Отмечено также, что благодаря включению в схему минерального удобрения Ультрамаг Фосфор Супер растения выглядели более развитыми физиологически: с интенсивной окраской, крепким стеблем и более мощной корневой системой. Применение жидкого минерального удобрения способствовало также активации защитных функций растений и укреплению их иммунитета.

Инсектицидная составляющая баковой смеси обеспечила надёжную защиту посевов от ранневесенних вредителей. Общая эффективность обработки против комплекса цикадок и хлебных блошек составила около 94 %, что предотвратило раннее повреждение вегетативной массы и снизило вероятность развития векторных вирусных заболеваний.

Следующий этап обработки проводился 20 мая, когда пшеница находилась в фазе колошения – ещё одном критически важном периоде для обеспечения будущего урожая. Вторая баковая смесь включала в себя:

Титул Трио, ККР – фунгицид тройного действия (160 г/л тебуконазола, 80 г/л пропиконазола, 80 г/л ципроконазола) в норме 0,6 л/га, направленный на предотвращение развития фузариоза колоса и других колосовых инфекций;

Беретта, МД – трёхкомпонентный инсектицид (60 г/л бифентрина, 40 г/л тиаметоксама, 30 г/л альфа-циперметрина) в дозировке 0,3 л/га, обеспечивающий защиту от вредителей колоса, включая трипсов, клопов и хлебных жуков.

К моменту проведения обработки визуальных признаков поражения болезнями и вредителями обнаружено не было, что свидетельствует о профилактическом и превентивном эффекте схемы защиты. По итогам обследования в рамках «дня поля» специалисты Россельхозцентра зафиксировали высокую эффективность применённой системы – на уровне 95 %, что подтверждает её надёжность и экономическую целесообразность.

Таким образом, проведённые в Брюховецком районе мероприятия показали, что интегрированное применение гербицидов, инсектицидов и минеральных удобрений для некорневой подкормки позволяет не только эффективно контролировать вредные организмы, но и значительно улучшить физиологическое состояние посевов озимой пшеницы, создавая тем самым благоприятные условия для формирования высокого и качественного урожая.

Испытание сложным сезоном пройдено

Полевые семинары, прошедшие в мае и июне 2025 года в различных районах Краснодарского края, стали не просто демонстрацией новейших препаратов и технологий, но и своего рода экзаменом на практическую состоятельность агрохимических решений в условиях непредсказуемого сельскохозяйственного сезона.

На опытных делянках были представлены как классические, так и инновационные схемы защиты озимой пшеницы, основанные на препаратах компании «Щёлково Агрохим». Их применение показало, что в условиях биотических и абиотических стрессов системный подход к защите растений – ключ к стабильно высокому урожаю. Чётко отработанные регламенты применения, грамотное чередование действующих веществ, баковые смеси, сочетающие инсектицидную, фунгицидную и питательную поддержку, – всё это позволяет растениям проходить критические фазы развития без потери продуктивности.

Эффективность препаратов «Щёлково Агрохим» была подтверждена как визуально – по чистоте листового аппарата и отсутствию вредителей, так и в ходе учётов, проведённых специалистами Россельхозцентра. Особенно убедительными стали результаты применения фунгицидов в фазу колошения: несмотря на благоприятные условия для фузариоза, колос остался защищён, и качество формирующегося зерна ожидается высоким.

Отдельно стоит подчеркнуть роль листового питания и физиологически активных веществ в обеспечении устойчивости растений к стрессу. Используемые в схемах жидкие удобрения с макро- и микроэлементами, гуматы и биостимуляторы дополняли химическую защиту, создавая полноценную систему поддержки озимой пшеницы. Это особенно важно в условиях юга России, где климатические риски возрастают с каждым годом, а нестабильность погоды требует гибких и адаптивных решений.

«Дни поля» в Краснодарском крае продемонстрировали, что аграрная практика сегодня невозможна без тесного взаимодействия науки и производства. Препараты «Щёлково Агрохим» не только выдержали испытание сложным сезоном, но и подтвердили свой статус как инструменты высокой технологической культуры земледелия. Сделанный в ходе этих мероприятий акцент на системность, профилактику и физиологическую поддержку растений – это путь, по которому должны двигаться все хозяйства, стремящиеся к устойчивым урожаям и высокому качеству продукции.

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



Подробнее на сайте

www.betaren.ru

БИОМЕТОД

На фоне стремительно растущего интереса к экологически безопасным методам ведения сельского хозяйства фермеры юга России всё активнее внедряют биологические средства защиты растений. Одним из флагманов в этом направлении является компания «Биотехагро», чьи препараты (БСка-3, БФТИМ, Инсетим и др.) зарекомендовали себя как эффективные и экономичные альтернативы химическим СЗР.



БИОПРЕПАРАТЫ В ЗАЩИТЕ ОВОЩЕЙ: ОПЫТ ФЕРМЕРОВ ЮГА РОССИИ

В конце февраля 2025 года в городе Тимашевске на базе предприятия «Биотехагро» прошёл практико-ориентированный семинар, объединивший ведущих агрономов, фермеров и специалистов из аграрного сектора. Участники обсудили реальные результаты применения биологических препаратов на овощных культурах и поделились опытом внедрения биометода в открытом и защищённом грунте. Семинар стал уникальной площадкой для обмена знаниями, анализа успешных кейсов и выработки новых стратегий устойчивого земледелия, основанного на современных биотехнологиях.

Работает эффективно!



В начале семинара **Александр Лесняк, агроном-консультант ГК «Кубань-Биотехагро»**, рассказал о компании и производимых ею препаратах для отрасли растениеводства. Он отметил, что в настоящее время «Биотехагро» выпускает 5 зарегистрированных

препаратов по направлению растениеводства: Геостим, БФТИМ, БСка-3, Геостим Фит и Инсетим, и раскрыл их полезные свойства и способы применения. Специалист также обратил внимание на то, что штаммы, входящие в состав препаратов, не являются генномодифицированными, не относятся к патогенным для человека, животных и рыб. Они приобретаются во Всероссийской коллекции промышленных микроорганизмов (ВКПМ) и имеют паспорт, в котором описываются их свойства, условия хранения, а также сведения о безопасности.



Затем **Инна Пастернак, агроном-консультант ГК «Кубань-Биотехагро» кандидат сельскохозяйственных наук**, представила результаты многомесячной работы с тепличными овощами в личных подсобных и малых фермерских хозяйствах юга России.

Особое внимание она уделила эффективности биологических препаратов в условиях плёночных теплиц, где защита растений должна быть мягкой, но надёжной, особенно в сочетании с ограниченными ресурсами.

По словам специалиста, технология биологической защиты должна начинаться не с момента посева/высадки рассады, а с подготовки самой теплицы. Важно ещё до посадки растений обработать внутренние поверхности конструкций биофунгицидными растворами, чтобы снизить инфекционный фон. Далее

проводится предпосадочная обработка почвы – внесение препаратов через капельный полив с целью снизить нагрузку почвенных патогенов и подготовить среду к развитию культуры. В процессе вегетации применяются корневые и листовые обработки каждые 7 – 14 дней – в зависимости от фазы и погодных условий.

Среди ключевых препаратов для этой технологии Инна Николаевна выделяет БСка-3 – микробиологическое удобрение с фунгицидными свойствами, которое вносится в прикорневую зону для профилактики гнилей и стимуляции корнеобразования. БФТИМ работает как биофунгицид и бактерицид, защищая растения от распространённых заболеваний, таких как мучнистая роса, пероноспороз, бактериозы, серая гниль. Для борьбы с вредителями, в частности, с трипсами и тлёй, используется Инсетим – биоинсектоакарицид мягкого действия, безопасный для энтомофагов. Препараты наносятся на лист с добавлением растекателя Импровера, что повышает эффективность благодаря равномерному покрытию поверхности растений.

Все компоненты схемы, как подчеркнула специалист, могут применяться в любую фазу роста и не оказывают фитотоксичного действия. Кроме защиты биометод создаёт мощный физиологический эффект: укрепляет иммунитет растений, ускоряет их рост и развитие, улучшает доступность питания в почве, особенно азота, фосфора и калия. Благодаря этому культуры быстрее вступают в плодоношение и формируют более качественный урожай.

В подтверждение своих слов Инна Пастернак привела конкретные примеры из недавних хозяйственных опытов. Так, в станице Кривянской Ростовской области биопрепараты применялись на томатах в двух теплицах по 500 м² (в сочетании с химическими средствами), тогда как на контрольных участках использовалась только химия. На биологических участках было проведено больше обработок, особенно по прикорневому зонам, что позволило значительно снизить заболеваемость и получить более равномерное развитие растений. В результате на варианте с биометодом томатов было получено 320 кг с сотки, а на стандартной схеме – 280 кг/сот. Чистая прибыль в теплице, где применялись биопрепараты, составила 3960 руб. с каждой сотки.

Аналогичный опыт в станице Багаевской Ростовской области в неотапливаемых теплицах по 400 м² показал устойчивость растений к корневым гнилям и мучнистой росе. На участках с биологической защитой провели 3 капельных и 10 листовых обработок, что обеспечило лучшую динамику развития томатов. Разница в урожае между вариантами была ещё больше: 194 кг/сот. на биометод и 120 кг/сот. на стандартной схеме. Чистая прибыль от применения биопрепаратов составила 7624 руб. с каждой сотки.

Особенно показателен опыт в учебно-производственном комплексе «Фермер» Брюховецкого аграрного колледжа (Краснодарский край), где выращивался огурец сорта Мамлюк. В теплице с биозащитой урожай составил

1052 кг, с химической – 937 кг. Разница в 115 кг при цене реализации 70 рублей за килограмм дала прибавку более 8 тысяч рублей с площади 500 м². По словам агронома хозяйства, в пересчёте на гектар такая разница даёт около 160 тысяч рублей дополнительного дохода – весомый аргумент в пользу даже частичного перехода на биометод.

Появление такой прибавки – результат не разовой обработки, а именно системного подхода.

– Чудес не бывает, – подчеркнула Инна Пастернак. – Если не следовать схеме и фазам, результата не будет. Но, если выстроить биопрограмму грамотно, она сработает.

Используемые дозировки препаратов БСка-3, БФТИМ и Инсетим во всех опытах были стандартны: 200 – 250 мл на 100 м² при прикорневом внесении, 100 мл на 10 л воды по листу (обязательно с добавлением растекателя). В течение одного вегетационного оборота в теплице проводится от 8 до 10 обработок, из которых минимум 5 – 8 направлены на защиту от болезней и вредителей.

Защита моркови, свеклы и лука



Практическую часть семинара продолжило выступление **Юлии Синебабиной, агронома КФХ Ю. Ю. Иванова, студентки магистратуры Волгоградского государственного аграрного университета**. Более четырех лет она исследует использование биопрепаратов на овощных культурах (лук, морковь, свёкла) с акцентом на получение раннего экологичного урожая. Юлия отмечает, что биозащита многократно дешевле и эффективнее в условиях ее региона. Например, ряд хозяйств Волгоградской области, выращивающих морковь, полностью перешел на биопрепараты.

– Мы работаем биологическими препаратами от посева и до уборки, – поделилась Юлия Синебабина. – Проблемы деформации корнеплода почти исчезли, а себестоимость биозащиты оказалась в два раза ниже химикатов.

Высокая эффективность препарата Инсетим в сочетании с БФТИМ и БСка-3 позволила получать раннюю морковь хорошего качества. На свёкле фермеры также использовали биопрепараты производства компании «Биотехагро»: одна делянка (1 га) была обработана биологическими СЗР, соседняя – химическими. Несмотря на поздневесенние заморозки до минус 6 °С, растения на биозащите выдержали стресс и сформировали хорошие всходы, а на участке с химической защитой – пострадали.

С луком дело обстоит сложнее. За 2 года внедрения полностью биологической системы защиты добиться полноценного урожая не удалось из-за массового развития трипсов. Именно поэтому, например, фермерское хозяйство ИП

Ю. Ю. Иванова перешло на интегрированную схему: основные биопрепараты вносят с капельным орошением, а при необходимости дополнительно добавляют химические инсектициды.

– На луке мы сначала каждые 7 – 10 дней через каплю даём Геостим, БСка-3, БФТИМ и Инсетим, – рассказала Юлия Синебабина. – А по листу уже работаем химическими инсектицидами. Такой подход позволяет хотя бы частично сдерживать трипсов и снижать нагрузку химии.

На всех культурах Юлия отмечает заметную экономию: биопрепараты обходятся дешевле, а урожай – здоровее, чем при традиционной защите. Там, где есть трудности (сильный вредитель, экстремальные условия), биопрепараты используют как профилактику или часть интегрированной системы, придерживая химические препараты «на всякий случай».

Биометод при выращивании рассады томатов и огурцов



Продолжил выступления специалистов-практиков, на деле знающих все нюансы биологической защиты растений, **Роман Рогозин, главный агроном тепличного комплекса «АгроИнвест»**. В этом крупном (43,5 га стеклянных теплиц) комплексе, расположенном под г. Грозным, биологические препараты «Биотехагро» используются прежде всего в системе посева и выращивания рассады томатов и огурцов. По словам специалиста, эти биологические СЗР уже более 8 лет успешно применяются в отечественных тепличных хозяйствах.

В теплицах «АгроИнвеста» работа начинается с семян: питательные кубики или пробки пропитывают препаратом БСка-3. Сеянцы погружают в 0,2 %-ный раствор БСка-3 при посадке. Через 2 – 3 дня после всходов проводят повторную обработку тем же препаратом уже в концентрации 1 %, а ещё через 10 дней – листовую подкормку БФТИМ также 1 %-ным раствором. Ключевое условие успешности этой технологии – очень влажный субстрат (около 100 % влажности), чтобы препараты полностью активизировались в среде. В результате сеянцы томатов и огурцов формируют очень мощную корневую систему.

Агроному удастся получать дружные всходы и крепкую рассаду даже без применения сложной химии. После высадки в грунт Роман Рогозин дополняет программу питания биологическими аминокислотными препаратами. Защита растений в теплице строится по интегрированной схеме: биопрепараты и энтомофаги – для профилактики и контроля распространённых вредителей (трипсы, клещи, белокрылка и др.), химические инсектициды – при острой необходимости. Роман Рогозин

подчёркивает, что полностью защититься только биологией не всегда получается, поэтому при массовом распространении вредителей он переключается на химзащиту, а затем вновь возвращается к биоприёму. Таким образом, биопрепараты позволяют снизить частоту и дозы химических обработок, сохраняя урожай качественным и технологически зрелым.

Технология в теплицах «АгроИнвеста» (подготовка рассады) выглядит следующим образом:

- при посадке семян пропитать кубики 0,2 %-ным раствором БСка-3;
- через 2 – 3 дня после появления всходов повторно обработать кубики 1 %-ным раствором БСка-3;
- обязательно поддерживать влажность субстрата на уровне ~100 % для активации препарата;
- на 10-й день после появления всходов опрыскать рассаду 1 %-ным раствором БФТИМ (2Ж);
- после высадки рассады регулярно обрабатывать биологическими препаратами на основе аминокислот и контролировать вредителей.

В результате хозяйство получает качественную и жизнеспособную рассаду без признаков болезней, с сильным корнем, что в дальнейшем обеспечивает высокий уровень цветения и плодоношения.

Опыт КФХ «Аллея вкуса»



Александр Ерохин возглавляет крупное фермерское хозяйство «Аллея вкуса» (Краснодарский край), выращивающее широкий ассортимент культур: овощи, бахчевые, декоративные и плодовые. Он отметил, что применяемые у них биопрепараты подби-

раются не по культуре, а по проблеме.

- Я использую на всех культурах Инсетим и БФТИМ. Эти препараты являются универсальными, Инсетим эффективен против сосущих вредителей (трипсы, клещи, белокрылка) и некоторых чешуекрылых. БФТИМ закрывает проблемы с большим спектром фитопатогенов.

На бахчевых культурах в КФХ «Аллея вкуса» химическая защита теперь почти не требуется, так как препараты от «Биотехагро» закрывают все проблемы. В целом, если биопрепарат при обработке достигает вредителя, он работает устойчиво и эффективно.

- Мы используем Инсетим уже более 4 лет. Полностью им довольны: он хорошо работает по трипсу, клещу, белокрылке, - отметил Александр Ерохин.

В то же время, подчеркнул агроном, при неблагоприятных условиях (сильные дожди, жара) любая биология может дать сбой. Летом биопрепараты, к сожалению, не всегда справляются со своей задачей, поэтому иногда приходится прибегать к химическим СЗР, но потом снова возвращаться к профилактическим обработкам биологией.

Особое внимание Александр Ерохин уделил частоте обработок. Он отметил, что инструкция производителя лишь ориентир. Реальные схемы должны строиться, исходя из особенностей вредителей. Например, при аномальной жаре (порядка 40 °С) генерация трипса ускоряется, поэтому приходится опрыскивать Инсетимом каждые 3 – 4 дня, а не раз в неделю.

Нужно уделить особое внимание и мониторингу. В частности, трипсовые феромонные ловушки ставят в хозяйстве примерно с 15 апреля, и, как только вредитель «входит» на поля, начинаются опрыскивания биопрепаратами. Сначала раз в 7 – 10 дней, далее, по мере потепления, - чаще (до 3 – 4 дней интервала).

- Ориентируйтесь на биологию проблемы, против которой работаете, - резюмировал фермер.

При таком подходе удаётся контролировать численность трипсов, хотя уничтожить вредителя на оставшуюся часть сезона невозможно. Его можно сдерживать, но, если прекратить обработки Инсетимом, трипс вернётся.

Ерохин привел наглядный пример:

- Когда у меня бывают на практике студенты, я не могу им показать повреждения трипсом - их нет. Если бы перестали работать Инсетимом, вредитель появился бы.

Тем не менее есть ситуации, когда Инсетим неэффективен из-за ошибок в технологии применения.

- По чешуекрылым вредителям я Инсетимом не работаю - не могу опрыскивателем донести раствор в те места, где прячется моль. Аналогично на дыне: под лист, где находится тля, раствор не попадает. В таких случаях нужен системный инсектицид, - обратил внимание Александр Ерохин.

В хозяйстве «Аллея вкуса» биопрепараты решают большинство типичных проблем, особенно с сосущими вредителями. Химия включается лишь в исключительных случаях (моли, тли). Александр Ерохин сделал вывод, что универсальные биопрепараты Инсетим и БФТИМ необходимо включать в систему защиты любых овощных культур. Их применение планируется заранее, ориентируясь на особенности развития вредителей в условиях конкретного года. Частоту обработок увеличивают при высокой температуре. Как результат - устойчивое снижение давления вредителей и биологически чистый урожай.

Впечатляющие результаты на картофеле



Марианна Дегтярёва, биолог-генетик, представитель компании «Биотехагро», рассказала о комплексном применении биопрепаратов «Биотехагро» в нескольких крупномасштабных экспериментах. Она признала, что многие аграрии пока психоло-

гически не готовы полностью перейти на биологию, но проиллюстрировала ее долгосрочный эффект на примере 4-летнего испытания в КФХ Н. Н. Юзефова Семикаракорского района Ростовской области на картофеле и луке.

Испытания в хозяйстве начались весной 2021 года на маленьком участке: 2,8 га чипсового картофеля сорта BP-808. Тогда биологией заменили лишь часть обработки: химические фунгициды на биологические аналоги (вместо химфунгицидов применяли БСка-3 и БФТИМ), но семенной материал был подготовлен по обычной схеме (химический протравитель).

Несмотря на опасения, биозамена фунгицидов принесла явные выгоды: урожайность картофеля при биозащите оказалась на 33 % выше (в пересчёте, что заметно выше базового уровня), а затраты на обработку при биометодом составили лишь 15 618 руб./га вместо 29 127 руб./га при классической схеме. Это дало огромную экономию: примерно 58 % при биометодом против химии, что, конечно же, впечатлило руководителей хозяйства.

В 2022 году агрономы расширили зону эксперимента: 4,4 га занял чипсовый картофель BP-808 и 4 га - продовольственный сорт Аллея. В этот раз в хозяйстве решились на обработки биопрепаратами клубней. Опыт снова подтвердил преимущества биологии: проростки взойшли дружнее и раньше.

- Они были зеленее, дружнее, как с обложки журнала, - отметила Марианна Дегтярёва.

По словам специалиста, биопрепараты, нанесённые на клубни, «сопровождают» корни по мере их роста (в отличие от химии, временно действующей вокруг посадочного материала). Даже на участке, где биопрепараты не использовались, после градобоя их применили, и за счёт этого растения легче восстановились.

В 2023 году под биозащиту было отведено уже 52 га продовольственного картофеля и 40 га - чипсового (BP-808). В 2024-м схема вышла на максимальные 10 листовых обработок с интервалом 7 – 10 дней. Была разработана подробная схема по фазам: обязательная обработка клубней биопрепаратами, затем внесение по листу БСка-3, БФТИМ, Инсетим в разные фазы развития и обязательная защита от колорадского жука Инсетимом в фазу бутонизации.

В итоге на чипсовом картофеле прирост урожайности по сравнению с контролем составил от +9,7 % до +28,6 %: биологическая защита дала до трети дополнительного урожая. При этом затраты на биопрепараты были существенно ниже, чем на химические. А при переходе на биозащиту (в 2024 г. картофель выращивали по биосхеме, химию применяли только в



Замминистра сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края М. Н. Тимофеев (в центре) в беседе с агрономом-консультантом ГК «Кубань-Биотехагро» А. И. Михулей (слева) на стенде компании отметил ее успешную работу по продвижению биометода

критических случаях) себестоимость центнера картофеля снизилась вдвое.

На луке репчатом в хозяйстве получили следующие результаты. Биометод применили на 100 % посевов этой культуры: 50 га - в 2022 г., 154 га - в 2023 г. и 160 га - в 2024 г. В 2022 году начали с 50 га хозяйственного лука, в 2023-м и 2024-м уже все поля были под биозащитой (контроль не оставляли). Программа включала препараты от «Биотехагро» БСка-3, БФТИМ, Инсетим с повторяющимися обработками по вегетации и внесением стимуляторов (гуминовые удобрения). Агрономы отмечали, что дружные всходы и стабильный рост обеспечили качественный товар. Схемы корректировались под особенности каждого года.

По мнению Марианны Дегтярёвой, при строгом соблюдении биотехнологии (обязательная обработка клубней, системные листовые обработки) биопрепараты обеспечивают ранние и дружные всходы и прирост урожайности до 20 – 30 % на ряде культур. Экономический эффект на примере картофеля очевиден: в разы снижен расход СЗР (затраты на каждый гектар при биозащите на 46 % меньше). На чипсовом картофеле прибавка урожайности составила от 9,7 % до 28,6 %.

Полученные результаты впечатляют.

- Грамотный руководитель, глядя на такой существенный экономический эффект, конечно же, перейдёт на использование биометода, - резюмировала М. Дегтярёва. - В сложных погодных условиях (сильные дожди, град) биопрепараты доказали свою роль и как антистрессоры: даже на незащищённых полях после града последующая биологическая обработка ускоряла восстановление растений.

Система для агрономов нового поколения

На юге России доверие к биопрепаратам «Биотехагро» растёт. Агрономы отмечают, что правильно выстроенная биологическая схема защиты овощей позволяет снизить химическую нагрузку, увеличить устойчивость растений к стрессам, а в ряде случаев повысить урожайность.

Во всех случаях успеха можно добиться сочетанием разных препаратов (фунгицидно-инсектицидного действия) и методов внесения. Обработка семян, клубней или корневой системы (БСка-3) чередуется с листовой защитой

(БФТИМ, Инсетим и пр.), а при угрозах - интеграцией с химией.

Александр Ерохин рекомендует реагировать на стадию развития вредителя, использовать феромонные ловушки и проводить обработки Инсетимом от трипса уже с 15 апреля, а затем и чаще, ориентируясь на температуру воздуха.

Биопрепараты зачастую обходятся дешевле. Например, в расчётах Юлии Синебабновой биозащита моркови вдвое экономичнее химии. В опытах на картофельных полях КФХ Н. Н. Юзефова затраты на защиту одного гектара при полном переходе на биопрепараты составили лишь 15,6 тыс. руб. вместо 29,1 тыс. руб. при химическом методе (снижение более чем вдвое). Это означает и получение более выгодной себестоимости.

Биопрепараты при грамотном применении делают растения устойчивее: морковь надёжно защищена от вредных объектов до самого сбора, лук гораздо меньше поражается трипсами, свёкла имеет более высокую выживаемость в неблагоприятных условиях. Даже в экстремальных случаях (морозы, град, жара+дожди) биопрепараты играли роль антистрессоров. Сокращение применения химических СЗР при этом не приводит к падению урожайности. Наоборот, в ряде испытаний биозащита позволяла повысить урожайность (до +30 % у картофеля).

Полностью исключить ХСЗР специалисты рекомендуют только при 100 %-ной уверенности и опыте. Во многих случаях (особенно в начальном периоде освоения биопрепаратов) агрономы используют гибридную модель: биология плюс химия. Все спикеры семинара компании «Биотехагро» подтвердили, что в самых острых эпизодах (вспышка моли, трипса или тли) биология дополняется системными инсектицидами или вирусными биоагентами. При этом химия требует меньшего количества обработок благодаря предварительной обработке почвы и посадочного материала биопрепаратами.

В целом при грамотном подходе к биологической защите овощей фермеры юга России получают более ранние и здоровые урожаи, существенно уменьшают расход синтетических средств и остаются конкурентоспособными.

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

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

Ярошенко Виктора Андреевича,
исполнительного директора ООО «Биотехагро», - тел. 8 (918) 461-11-95,

Бабенко Сергея Борисовича,
главного агронома ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (918) 094-55-77,

Михули Анатолия Ивановича,
агронома-консультанта ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (918) 697-27-41,

Лесняк Александра Александровича,
агронома-консультанта ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (952) 859-00-48,

Пастарнак Инны Николаевны,
агронома-консультанта ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (988) 470-55-18.

По вопросам отгрузки товаров звонить по тел.: 8 (800) 550-25-44, 8 (918) 389-93-01.

bion_kuban@mail.ru **www.biotechagro.rf**

«ЦЕНТР КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА» «ПРОГРЕСС АГРО»:

ДОСТУПНОСТЬ

И КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОСТЬ

ВАЖНО ЗНАТЬ

Обеспечение контроля качества на производстве является важнейшим элементом любого технологического процесса, направленным на поддержание высокого уровня продукции и удовлетворение потребностей потребителей. Этот процесс включает в себя множество этапов и методов, направленных на проверку соответствия производимых товаров установленным стандартам и требованиям.

Контроль качества – залог успеха

Для крупного бизнеса решением этой задачи давно уже является создание собственных лабораторий. Не стала исключением и группа компаний «Прогресс Агро». Здесь на полную мощность работает «Центр контроля качества».

Современное оборудование, опытные специалисты и грамотно выстроенные процессы позволяют аккредитованной лаборатории не только обеспечивать внутренние потребности агрохолдинга, но и оказывать услуги сторонним компаниям. На сегодняшний день среди клиентов «Центра контроля качества» - производственные компании Краснодарского края, Ставрополья и Республики Адыгея.

- За все время деятельности центра мы наработали большую клиентскую базу. В первую очередь это связано с тем, что мы имеем аккредитацию. Это позволяет другим организациям признавать результаты исследований, проведенных у нас, а также подтверждает техническую и профессиональную компетентность нашей лаборатории, - говорит директор «Центра контроля качества» «Прогресс Агро» Наталия Замятина.

Оперативно и качественно – это возможно

«Центр контроля качества», расположенный в станице Некрасовской Усть-Лабинского района Краснодарского края, привлекает аграриев и других клиентов разнообразием предлагаемых исследований. Испытание более

20 групп продуктов и более 360 видов исследований – такой широкий спектр услуг позволяет «Центру контроля качества» удовлетворять самые разные запросы.

На сегодняшний день сферой деятельности лаборатории являются испытания зерна, пищевой продукции и сырья, кормов животного и растительного происхождения, ГСМ, почвы, воды, грунтов на соответствие требованиям технических регламентов Таможенного союза и других нормативных документов. Не менее важным показателем качественной работы лаборатории является скорость проведения исследований.



- Используя в работе передовое отечественное и импортное лабораторное оборудование, за счет его высокой производительности и точности мы можем проводить исследования максимально быстро. Также в период уборки специалисты «Центра контроля качества» проводят выездные экспресс-анализы, чтобы сократить время принятия решений, - рассказывает директор «Центра контроля качества».

На острие прогресса

Развитие технологий не стоит на месте, как и оснащение «Центра контроля качества». В 2024 году на базе центра была открыта микробиологическая лаборатория, которая позволяет обеспечить контроль микробиологических параметров входящего сырья и материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, производственной санитарии.



Под руководством 3 квалифицированных специалистов-микробиологов в лаборатории может производиться порядка 1600 исследований в месяц. Здесь установлено и используется свыше 40 единиц высокотехнологичного оборудования, которое позволяет проверять сырье и продукцию более чем на 30 микробиологических показателей.

- Открытие микробиологической лаборатории позволило существенно улучшить проводимый нами контроль качества. Мы выполняем все микробиологические исследования, необходимые для выпуска качественной и безопасной пищевой продукции. А испытания поступающего исходного сырья на таком уровне позволяют избежать большого количества издержек на производстве. Мы уделяем повышенное внимание контролю качества проводимых исследований. Выстроенная система, включающая в себя полностью автоматизированную микробиологическую лабораторию, позволяет гарантировать объективный и достоверный результат исследований, - отмечает инженер-микробиолог «Центра контроля качества» Татьяна Бордюгова.

Мука – на контроле

Поля пшеницы не зря считаются визитной карточкой Краснодарского края. Эта культура является самой выращиваемой в нашем регионе, поэтому вопросы качества пшеницы и продуктов ее переработки жизненно важны для аграриев самого разного уровня. В «Центре контроля качества» активно действует испытательная лаборатория, в которой можно проверить реологические свойства муки. Это позволяет отобрать сырье лучшего качества, подходящее именно для конкретного продукта. Ведь правильно подобранная мука – это стабильность работы предприятия, отсутствие дополнительных затрат на закладку производственной линии, увеличение выхода готовой продукции, снижение процента брака, а также продление свежести и мягкости готовых изделий.



- Важно выбирать подходящую муку, не просто соответствующую ГОСТу, но и обладающую определенными дополнительными характеристиками, которые нужны для наиболее эффективного и качественного производства разных видов продукции. В своей лаборатории мы используем специальное оборудование, которое позволяет оценить муку по таким параметрам, как растяжимость, упругость, водопоглощительная способность, количество крахмала, и ряду других показателей. С помощью вальцевой мельницы можем симулировать промышленный помол зерна в лабораторных условиях, что позволяет сэкономить значительное количество средств нашим клиентам, - отмечает директор «Центра контроля качества» «Прогресс Агро» Наталия Замятина.

Дератизация и дезинсекция на производстве

Дератизация и дезинсекция являются важными мерами санитарно-эпидемиологического контроля, применяемыми на предприятиях для защиты здоровья людей и поддержания высоких санитарных условий.

«Центр контроля качества» по заявкам групп компаний и сторонних организаций проводит комплекс мероприятий, направленных на уничтожение грызунов (крыс, мышей и других видов), являющихся переносчиками опасных инфекций, и вредителей сельскохозяйственной продукции. Также центр оказывает услуги по уничтожению насекомых-паразитов (тараканов, мух, комаров, ос и др.), способных вызвать серьезные проблемы на производственных объектах. Таким образом, регулярные процедуры дератизации и дезинсекции помогают поддержать безопасность и гигиену на предприятиях.

Н. ЗАМЯТИНА,
А. НИКИТИН

Фото из архива компании

Российская Федерация, 352344,
Краснодарский кр., Усть-Лабинский р-н,
ст. Некрасовская, ул. Чапаева, 17.

Тел. 8 (918) 945-55-25



СЕЛЕКЦИЯ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР В ФГБНУ «ФНЦ РИСА»: НАУЧНЫЙ ПОДХОД К ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

НАУКА - СЕЛУ

Федеральный научный центр риса (ФГБНУ «ФНЦ риса») уже давно зарекомендовал себя как ведущая научная организация в области аграрной науки. Наряду с традиционным направлением - рисоводством в последние годы здесь активно развивается селекция овощных и бахчевых культур. Научный потенциал учреждения позволяет решать масштабные задачи, связанные с созданием новых высокопродуктивных сортов и гибридов, адаптированных к различным климатическим условиям и устойчивых к болезням.

Организация и приоритеты отдела овощеводства

В структуре учреждения действует селекционно-семеноводческий центр овощных и бахчевых культур, деятельность которого охватывает весь цикл работ: от отбора родительских форм и гибридизации до семеноводства и внедрения в производство. Центр возглавляет кандидат сельскохозяйственных наук Г. В. Пищулин, а научное руководство селекционным направлением осуществляет заведующая отделом овощеводства кандидат сельскохозяйственных наук С. В. Королева. В состав отдела входят группы селекции капусты, томата, перца, фасоли, бахчевых и луковых культур, каждая из которых работает в тесной кооперации с лабораториями фитопатологии, цифровых и биотехнологий.

Научные исследования сосредоточены на нескольких ключевых направлениях. Особое внимание уделяется гетерозисной селекции, позволяющей получать гибриды первого поколения (F1) с выраженным эффектом гетерозиса — превосходством гибрида над родительскими формами по ряду признаков. В процессе работы используется широкий спектр биологических и биотехнологических методов: ручное и насекомопыляемое скрещивание, создание самонесовместимых линий, линии с цитоплазматической и функциональной мужской стерильностью, а также закрепители стерильности.

Наряду с этим ведётся активная работа по селекции на устойчивость к биотическим стрессам: фузариозу, сосудистому бактериозу, альтернариозу, фитофторозу, чёрной бактериальной пятнистости и другим болезням, способным наносить серьёзный урон урожаю. Центр занимается идентификацией патогенов, изучением расовой специфичности заболеваний, отбором доноров устойчивости, молекулярным маркированием и ведением селекционного процесса до стадии получения устойчивых линий и гибридов.

Селекция капусты: от скороспелых до лёжких форм

Особое место в структуре научной работы занимает белокочанная капуста. За последние десять лет отделом овощеводства создан целый

ряд гибридов F1 с различными сроками созревания, устойчивых к неблагоприятным климатическим условиям и основным болезням. Так, гибрид Милана F1 сочетает раннюю спелость (62 – 65 дней), высокую плотность кочана, устойчивость к фузариозу и отличную товарность. Урожайность при капельном орошении достигает 70 т/га.

Ещё один популярный раннеспелый гибрид — Рица F1 отличается устойчивостью к болезням и даёт урожай до 60 т/га, рекомендуется для открытого и защищенного грунта. Новый гибрид Василиса F1 может успешно использоваться как в ранней культуре в защищенном грунте, так и в открытом грунте. Жаростойкие среднеранние гибриды Атаман и Млада формируют кочаны до 2 кг и хорошо растут до урожая средней капусты.

Среднеспелые гибриды, такие как Прима F1, Грация F1 и Реванш F1, обладают жаростойкостью, устойчивостью к сосудистому бактериозу и трипсам, а также высокой полевой урожайностью. Они подходят как для промышленного возделывания, так и для переработки. Позднеспелый жаростойкий гибрид Орбита F1, включённый в Госреестр с 2002 года, обладает лёжкостью до 5 месяцев и обладает уникальной структурой кочана для использования в кулинарии.



Ещё один перспективный гибрид — Сударыня F1 подходит для квашения, формирует крупные кочаны (до 5 кг), отличается устойчивостью к комплексу болезней и высокими вкусовыми качествами.

Для длительного хранения (до нового урожая) следует выращивать лежкие гибриды, такие как Викторина F1 и Чародей F1.

Наряду с селекцией активно ведётся разработка агротехнических решений: по оптимизации сроков посадки, схем питания, применению укрывных материалов. Особое внимание уделяется технологиям выращивания в за-

щищённом грунте капусты, которая при соблюдении сроков и укрытии даёт продукцию уже в феврале-марте.

Перец, томаты, фасоль: стабильность и урожайность

Селекция сладкого перца также активно развивается. Ведутся работы по выведению гибридов F1 и сортов с крупными плодами различной формы и окраски, с устойчивостью к наиболее опасным заболеваниям, пригодных как для открытого, так и для защищённого грунта. Например, Селигер F1 формирует крупные плоды (до 140 г) с толстой мякотью (5 - 6 мм), демонстрирует высокую урожайность (50 - 70 т/га) и устойчив к вершинной гнили.



Собер F1 — ещё один перспективный гибрид с плодами массой до 150 г и урожайностью до 64,4 т/га. В ближайшие годы планируется внедрение новых сортов, в том числе уникального сорта с мини-плодами и улучшенными товарными характеристиками.

Томаты представлены как сортами, так и гибридами различного назначения. Направления работы включают выведение томатов салатного типа, для цельноплодного консервирования и переработки. Новый сорт Жанна — среднеспелый, детерминантный, с крупными плодами (до 250 г) и урожайностью более 100 т/га. Сорт Виктор отличается отличной товарностью, сохранностью плодов на кусте и устойчивостью к транспортировке. Гибрид Зарница универсального назначения формирует плоды массой до 100 г, с плотной кожицей и высоким содержанием сухих веществ.

Не оставлена без внимания и фасоль. Центр занимается как овощной, так и зерновой фасолью. Современные овощные и зерновые сорта, такие как Собрат, Амаль-

тея, Златовская (все три овощные) Снежана, Южанка (зерновые) обладают высокой урожайностью (до 3,6 т/га), хорошей кулинарной пригодностью и устойчивостью к основным болезням. Все сорта характеризуются высоким содержанием белка (до 16,8 %), что делает их ценными для рациона питания и промышленной переработки.

Бахчевые: гибриды с высоким потенциалом

Важной задачей является селекция бахчевых культур: арбуза, дыни и тыквы. Созданы уникальные сорта тыквы для переработки: Витаминная, Дружелюбная, Прикубанская, сорта столового назначения — Мраморная, Лазурная.



Среди достижений — сорт тыквы Фундушок, предназначенный для получения плодов порционного размера (1 – 3 кг). Он отличается устойчивостью к почвенным патогенам, хорошей лёжкостью и пригодностью к транспортировке. Сорта дыни от ультрараннего (Таманская) до позднеспелого (Славия) способны обеспечить конвейер поступления качественной продукции на юге России. В настоящее время селекционеры работают над созданием сортов дыни с цветной мякотью.

Важный вклад в развитие овощеводства

Деятельность отдела овощеводства ФГБНУ ФНЦ риса - это пример глубоко выстроенной научной стратегии, охватывающей все уровни аграрного инновационного цикла: от фундаментальных биологических исследований до практического внедрения полученных результатов в производство. В условиях нарастающих вызовов - климатических изменений, снижения плодородия почв, усиления патогенной нагрузки на растения — такие научные центры играют важнейшую роль в обеспечении устойчивости сельского хозяйства и продовольственной безопасности страны.

Отдел демонстрирует комплексный и системный подход к решению задач овощеводства. Исследования не ограничиваются созданием новых гибридов - они сопровождаются разработкой агротехники, технологий семеноводства, элементов цифрового и молекулярного сопровождения, что выводит

научный процесс за рамки традиционной селекции. Использование гетерозисной селекции, самонесовместимых и стерильных линий, молекулярного маркирования и биотехнологий позволяет создавать продукцию, максимально адаптированную к реалиям современного сельского хозяйства.

Отдельного внимания заслуживает ориентация на устойчивость культур. Включение в генетическую структуру гибридов признаков устойчивости к фузариозу, сосудистому бактериозу, альтернариозу, фитофторозу и другим болезням делает их не просто более продуктивными, но и экономически выгодными — за счёт снижения затрат на средства защиты растений и минимизации риска потери урожая. Это особенно важно для регионов с высоким фитосанитарным риском, а также в условиях ограниченного доступа к дорогим агротехнологиям.

Белокочанная капуста, томаты, перец, фасоль и бахчевые не просто овощи массового потребления, но и важнейшие источники витаминов, клетчатки, антиоксидантов. Поэтому создание гибридов и сортов с высокими вкусовыми и пищевыми качествами способствует оздоровлению нации.

Нельзя не отметить и вклад отдела в науку и образование. Работа с аспирантами, молодыми специалистами, передача опыта ведущими учёными новому поколению — залог устойчивого развития не только конкретного учреждения, но и всей российской аграрной науки. Модель работы отдела овощеводства может служить примером для других научных учреждений — как по организации процесса, так и по результативности.

Внедрение выведенных отделом гибридов и сортов в сельхозпроизводство уже сегодня приносит заметный эффект: повышается урожайность, улучшается качество продукции, уменьшаются риски, связанные с изменчивостью климата и болезнями растений. Более того, активно формируется банк исходного селекционного материала, который позволит в будущем оперативно реагировать на новые вызовы, будь то вспышки патогенов, засухи или изменения в потребительских предпочтениях.

Таким образом, отдел овощеводства ФГБНУ ФНЦ риса представляет собой не просто научное подразделение, а интеллектуальный центр, определяющий вектор развития отечественного овощеводства. Его деятельность — это вклад в экономику, здоровье населения и продовольственную безопасность страны. В эпоху, когда устойчивость агропроизводства становится ключевым условием развития общества, значение подобной научной работы невозможно переоценить.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном
по защите растений

«ДЕНЬ БИОПОЛЯ – 2025» ПРОШЕЛ В ФНЦ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

29 мая в Федеральном научном центре биологической защиты растений прошёл «День БиоПоля – 2025», на котором были продемонстрированы современные биологизированные и органические технологии выращивания сельскохозяйственных культур.

В мероприятии на разных тематических площадках приняли участие более 200 человек. Это аграрии, представители власти, бизнеса, специалисты Россельхозцентра, преподаватели и студенты вузов, сотрудники профильных НИИ, производители биопрепаратов и сельхозтехники из городов и районов Краснодарского края, Республики Адыгея, Республики Крым и Кабардино-Балкарской Республики, Санкт-Петербурга, Москвы, Сочи, Воронежа, Ростова-на-Дону, Ставропольского края, а также Казахстана и Испании.

От имени министра сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Краснодарского края Фёдора Дерёки участники приветствовал Владимир Гришко, ведущий консультант отдела растениеводства управления производства продукции АПК.

Разработки средств защиты растений и технологий их эффективного применения представили научные сотрудники ФНЦБЗР и компании-участники: ФГБУН «НИИСХ Крыма», Всероссийский НИИ защиты рас-

тений, компании «Биона», «Сиббиофарм», «Август», «ЭКОС Биопрепараты», «Биотехагро», «АгроПлюс». Специалисты компании «Летай и Смотри Агро» продемонстрировали особенности применения беспилотных летательных аппаратов в сельском хозяйстве.

Гости посетили выставку сельскохозяйственной техники и интерактивную выставку-презентацию новых биологических и биорациональных средств защиты растений, продегустировали сельскохозяйственную

продукцию, произведенную по стандартам органического земледелия, от компаний «Агронова», «Аллея вкуса», «Биоферма Кубани» и «Био-Хутор Петровский».

Открыла деловую программу директор ФНЦБЗР Анжела Асатурова, обозначив главную тему – сохранение здоровья и плодородия почвы.

– «День БиоПоля» не просто демонстрация разработок учёных нашего центра и партнёров. Это площадка живого диалога аграриев, представителей науки, образования, власти и бизнеса для решения ключевых проблем в сфере АПК и развития органического земледелия в нашей стране, – отметила Анжела Михайловна.

С докладами выступили председатель правления Союза органического земледелия Сергей Коршунов, эксперт в области органического земледелия Олег Мироненко, научный сотрудник лаборатории микробиологической



защиты растений ФНЦБЗР Елена Гырнец, заведующая лабораторией биорациональных средств и технологий защиты растений для ведения экологизированного, ресурсосберегающего и органического сельского хозяйства ФНЦБЗР Светлана Нековаль, председатель правления ТОО «Казахский НИИ плодовоовощеводства» Темиржан Айтбаев, агроном-консультант ООО «Биона» Анастасия Князева, директор ООО «Доктор Грунт» Виталий Ревенко, заместитель руководителя органа по сертификации ФГБУ «ВГНКИ» Мария Богданова.

Участниками дискуссии также стали руководитель компании «Био-Хутор Петровский» Алексей Щепетьев, глава хозяйства «Аллея вкуса» Александр Ерохин, председатель СППК «Союз органических фермеров Кубани», основатель органического хозяйства «Биоферма Кубани» Сергей Воданюк и консультант по орга-

ническому земледелию Искандер Бикбаев.

В рамках «Дня БиоПоля» состоялось подписание договора о научно-техническом сотрудничестве между Федеральным научным центром биологической защиты растений и Северо-Кавказским научно-исследовательским институтом горного и предгорного садоводства.

Завершением программы стали экскурсии в лаборатории ФНЦБЗР, где учёные рассказали гостям о направлениях исследований, представили свои научные разработки и уникальное техническое оборудование.

Генеральным спонсором «Дня БиоПоля» выступила компания «Щелково Агрохим», спонсорами деловой программы – компании «Диаэм» и «Доктор Грунт».

Пресс-центр ФНЦБЗР
Фото из архива компании

БОЛЕЕ 400 ГОСТЕЙ ПОСЕТИЛИ «ДЕНЬ ПОЛЯ» НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА ЗЕРНА ИМ. П. П. ЛУКЬЯНЕНКО

В НЦЗ им. П. П. Лукьяненко прошёл научно-практический семинар «День поля - 2025», посвященный Году защитника Отечества и 80-летию Дня Победы в ВОВ. На ежегодный смотр достижений селекции центра прибыли более 400 представителей агропредприятий практически из всех зерносеющих регионов РФ, новых регионов страны и зарубежные гости – делегации из республик Армении, Беларуси, Узбекистана, Кыргызстана. В семинаре приняли участие все организации - участники Южной научной аграрной территории (ЮНАТ): ВНИИМК им. В. С. Пустовойта, Первомайская СОС, КубГАУ, ФНЦ риса.

Открыл «День поля» директор НЦЗ им. П. П. Лукьяненко, академик РАН, д. с.-х. н. В. М. Лукомец. Он передал участникам семинара приветствие от министра сельского хозяйства РФ О. Н. Лут с пожеланием плодотворной работы, а также ее высокую оценку вклада центра в продбезопасность страны.

– Сегодня собрались все организации, входящие в ЮНАТ, наш давний партнер - АО «Щёлково Агрохим». Приехали представители дружественных республик, для того чтобы общими силами решать задачи по укреплению продовольственного суверенитета не только нашей страны, но и братских народов, – отметил В. М. Лукомец.

– Наши высокие урожаи базируются на семенах отечественной селекции, в первую очередь НЦЗ им. П. П. Лукьяненко. Каждый год погода преподносит неприятные сюрпризы, но наши ученые во главе с Л. А. Беспаловой нам всегда подсказывают, что делать. Без науки сельское хозяйство не может развиваться, – подчеркнул замминистра сельского хозяйства и перерабаты-

вающей промышленности Краснодарского края М. Н. Тимофеев.

– На «Дне поля» НЦЗ им. П. П. Лукьяненко показывает нам мастер-класс, как нужно продвигать свои достижения. Уверен, нас сегодня снова удивят селекционеры, хотя планку кубанской селекции пшеницы уже невозможно перепрыгнуть, – отметил заместитель председателя ЗСК, ректор КубГАУ, академик РАН, д. э. н. А. И. Трубилин.

– «День поля» НЦЗ им. П. П. Лукьяненко олицетворяет силу человеческого духа, науки и труда. Кубанская пшеница – этот символ существовал испокон веку, но именно последние 15 - 20 лет под ним мы подразумеваем великую Л. А. Беспалову, замечательную И. Б. Аблову, прекрасный Национальный центр зерна им. П. П. Лукьяненко. Кубанскую пшеницу на селекционном уровне догнать уже невозможно, потому что весь мир в свое время ориентировался на Безостую-1. Это феномен, которому равных нет, – заявил генеральный директор АО «Щёлково Агрохим», академик РАН, д. х. н. С. Д. Каракотов.



– Мы счастливы, что мы – имени П. П. Лукьяненко, что у нас есть такая замечательная работа – кормить хлебом народ. Господь Бог создал огромное генетическое разнообразие, а мы, селекционеры, увеличиваем это разнообразие, – отметила завотделом селекции и семеноводства пшеницы и тритикале, Герой Труда РФ, академик РАН, д. с.-х. н. Л. А. Беспалова.

На демонстрационных посевах ОСХ «Колос» – производственного подразделения центра ведущие ученые представили более 100 новых и проверенных временем сортов озимых пшеницы, тритикале, ярового ячменя, а также технической конопли и зимующего гороха. Партнер по ЮНАТ – ВНИИМК им. В. С. Пустовойта представил 10 сортов льна масличного.

Экскурсии по делянкам прошли в формате прямых консультаций с учеными. Аграрии получили подробную информацию о сортовых характеристиках образцов и рекомендации по их возделыванию. Передовые ученые НЦЗ им. П. П. Лукьяненко непосредственно на де-

лянках выступили на различные волнующие аграриев темы. Всего было заслушано более 20 докладов.

После осмотра демпосевов и выступлений докладчиков аграрии приняли участие в обсуждении итогов семинара. Состоялось знаковое событие в развитии зерновой отрасли нового региона РФ – Запорожской области. Было подписано соглашение о совместной деятельности с администрацией Бердянского округа Запорожской области по созданию научно-образовательного кластера АПК.

На празднике триумфа селекционных достижений Национального центра зерна им. П. П. Лукьяненко выступали творческие коллективы, работали многочисленные интерактивные развлечения в стилистике 80-летия Великой Победы в ВОВ.

«День поля - 2025» в очередной раз доказал: у сортов Национального центра зерна нет плохой погоды, если идти в ногу с наукой.

Пресс-центр НЦЗ им. П. П. Лукьяненко

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ЭКСПОНАТЫ «ЗОЛОТОЙ НИВЫ»

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

Компания Ростсельмаш стала одной из ключевых фигур на сельскохозяйственной выставке «Золотая Нива» - 2025, собрав на своем стенде сельхозпредставителей из различных стран мира. Стенд привлёк внимание гостей обширной экспозицией тракторов, комбайнов и прицепной техники, включающей современные разработки и инновационные решения.



Почетными гостями стенда стали Андрей Коробка — вице-губернатор Краснодарского края, Алексей Кондратенко — член Комитета Совета Федерации РФ по аграрно-продовольственной политике и природопользованию, Сергей Орленко — председатель комитета Заксобраний Краснодарского края по развитию АПК, Станислав Гайнюченко — глава Усть-Лабинского района, представители регионального минсельхоза. Гостей лично встречал Алексей Швейцов — первый заместитель генерального директора, директор центра продаж, маркетинга и сервиса Ростсельмаш.

Новинки машиностроения

Самым заметным экспонатом на выставке стал новый трактор Ростсельмаш 1370, отличающийся высокой степенью универсальности и удобством в эксплуатации. Машина оснащается мощным и надежным двигателем КАМАЗ, обеспечивая высокие показатели производительности и выносливость в тяжелых условиях.

Специально посмотреть новинку приехали не только руководители, но и механизаторы многих агропредприятий. Так, Антон Мороховец работает на технике Ростсельмаш уже много лет. Сегодня он трудится в агропред-

приятии «Агро-Юг», располагающем внушительными землями общей площадью около 25 тысяч гектаров.

— Уже давно хотел увидеть новый трактор 1370 своими глазами, — делится впечатлениями Антон. — На выставке удалось сесть в кабину. Первое впечатление — абсолютный комфорт! Простота и удобство расположения всех элементов управления приятно удивили: всё необходимое буквально под рукой. Особенно порадовали встроенные современные электронные опции. Я уже много лет пользуюсь электронными системами на тракторах Ростсельмаш 2375, 2400, 2405 и на деле знаю, как они упрощают работу механизаторам. Увидев трактор 1370, теперь понимаю, насколько сильно улучшилась новая серия. Такие обновления в технике действительно облегчают нашу ежедневную работу!

Техника на грани фантастики

Одной из главных позиций, представленных на стенде, стал зерноуборочный комбайн TORUM 785, оснащенный полугусеничным ходом.



— В прошлом году мы приобрели у нашего партнера, компании «Юг-пром», комбайн TORUM 785 с полугусеничным ходом. А на вторую нашу машину, которая уже отработала один сезон, установили ПГХ, — рассказал Владимир Эмгрут, руководитель агропредприятия «Кубрис».

Предприятие работает в станице Полтавской Красноармейского района. Земельный фонд — более 5 тыс. га, из которых 2000 га заняты рисом и требуют совершенно другого подхода к агротехнике.

— К новой разработке Ростсельмаш нареканий нет вообще — мы видим одни плюсы. Полугусеничный ход — совсем как на танке, — поясняет Владимир Эдуардович. — Передний каток теперь приподнят. Это дает отличный зацеп с почвой, что особенно важно для работы на переувлажненной почве. В результате проходимость у машины великолепная. Поэтому и сравниваем этот комбайн с танком.

TORUM 785 давно зарекомендовал себя на полях России. В период уборки нагрузка на технику серьезная. Здесь важно, чтобы каждая машина отработала сезон без сбоев и простоев. В этом нам всегда помогает сервисная служба компании «Югпром»: оперативно поставляет запчасти и выезжает на ремонт.

Итоги выставки

Презентация продукции Ростсельмаш показала высокую степень удовлетворенности потребителей качеством, функциональностью и экономичностью технических решений. Гости отметили сбалансированность характеристик машин, широкий ассортимент и постоянное развитие технологий, позволяющее повысить производительность труда и сохранить плодородие почв.

Л. РОМАНОВ
Фото К. ФИРОНОВА

ФЛАГРИН-Д: БИОТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ОТ НЕМАТОД



БИОМЕТОД

Современное сельское хозяйство всё чаще сталкивается с вызовами, требующими отказа от привычных, но устаревших методов защиты растений. Одной из таких проблем, остающейся в тени массового внимания агрономов, является поражение культур паразитическими нематодами.

В условиях, когда использование химических нематодов становится всё менее оправданным из-за токсичности, риска накопления в продукции и утраты эффективности, всё большее внимание уделяется биологическим средствам защиты. На стыке микологии, агрономии и биотехнологий появляются препараты, которые меняют подход к защите растений. Одним из таких решений является биологический нематодид ФЛАГРИН-Д — инновационная разработка, созданная в рамках сотрудничества научного центра «Вектор» и компании «ТД Бионика».

Стратегические задачи компании

Компания «ТД Бионика» — один из немногих отечественных производителей, занимающихся разработкой экологических и эффективных решений для защиты сельскохозяйственных культур. Основным направлением её деятельности является создание и внедрение биологических препаратов,

сочетающих высокую результативность с полной безопасностью для человека и окружающей среды. На основе штамма гриба, автором патента на который является доктор биологических наук, профессор Государственного научного центра вирусологии и биотехнологии «Вектор» Тамара Владимировна Теплякова, был разработан уникальный препарат нового поколения ФЛАГРИН-Д. Этот бионематодид стал результатом многолетней научной работы в области микологии и микробиологической защиты растений. Компания «ТД Бионика» не только производит препарат, но и оказывает всестороннюю поддержку аграриям: от консультаций до анализа эффективности применения. Основная ее цель — предоставить аграрному сообществу действенный, устойчивый и экологически безопасный инструмент в борьбе с одной из самых коварных угроз современного растениеводства — паразитическими нематодами.

Итак, каковы главные преимущества препарата ФЛАГРИН-Д?

Механизм действия новинки

ФЛАГРИН-Д представляет собой биологическое средство защиты растений, созданное на основе хищного грибного штамма *Duddingtonia flagrans* F-882. Этот гриб обладает удивительной способностью охотиться на нематод, захватывая их при помощи особых ловчих структур — клейких петель, которые формируются на его мицелии. Эти петли приманивают подвижных нематод при помощи аттрактантов, после чего захватывают их, парализуют и постепенно переваривают с использованием ферментов и антибиотических веществ. Такой механизм делает гриб уникальным живым хищником, который не просто снижает численность нематод, но полностью устраняет их из экосистемы, не нанося при этом вреда полезной почвенной микрофлоре и культурам.

Применение препарата осуществляется капельным поливом. В зависимости от степени зараженности почвы доза варьируется от 5 до 10 л/га. При профилактическом использовании возможно сокращение дозировки. Также препарат может вноситься непосредственно в почву при подготовке субстрата или посадке рассады. Такой способ применения делает его универсальным инструментом как для полевых хозяйств, так и для тепличных комплексов.

Результаты полевых и тепличных испытаний

Эффективность штамма была подтверждена в ряде лабораторных и практических испытаний, проведенных в разных регионах России. В теплицах Новосибирской области, где его применяли для обработки почвы перед посадкой огурцов и томатов, урожайность увеличивалась на 40–60 % по сравнению с контрольными участками. Особенно значительными были результаты в тех теплицах, где ранее использовались только методы пропаривания или химические средства защиты. Применение ФЛАГРИН-Д позволило не только сохранить урожай, но и существенно превзойти плановые показатели.

В Краснодарском крае при обработке огурцов, зараженных галловыми нематодами, численность вредителей в почве снижалась более чем на 70 %. При этом урожайность культуры повышалась на два килограмма на каждый квадратный метр.

В опытах на картофеле в Новосибирской области применение как сухой, так и жидкой формы способствовало снижению зараженности клубней картофельной нематодой до 70–80 %, с одновременным увеличением сбора урожая в 1,5–2 раза. Эффективность штамма была подтверждена и при испытаниях на землянике, пораженной стеблевой нематодой. Биопрепарат способствовал многократному сокращению численности вредителей в растительных тканях и повышению доли крупных ягод в урожае.

Ключевой инструмент в арсенале агронома

ФЛАГРИН-Д — это не просто новый препарат в линейке средств защиты растений, это качественно иной подход к решению давней проблемы. Его действие основано на природных механизмах биоконтроля, сочетающих высокую эффективность с полной экологической безопасностью. На фоне возрастающего интереса к биологизации земледелия ФЛАГРИН-Д становится ключевым инструментом в арсенале агронома, стремящегося к устойчивому и эффективному производству. Использование препарата не только позволяет избавиться от нематод, но и возвращает почву в сельскохозяйственный оборот, улучшает фитосанитарное состояние агроценозов, повышает урожайность и качество продукции. Это делает ФЛАГРИН-Д идеальным выбором для аграриев, ценящих прогрессивные технологии и долгосрочную устойчивость своих хозяйств.

К. ГОРЬКОВОЙ



БИОНИКА

Торговый дом Бионика
+7 913 737 11 20; bio@bionicatd.ru
нематодид.рф; bionicatd.ru

ТЕХНИКА QUIVOGNE

ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОГО КОМПЛЕКСА И ОЗИМОГО СЕВА

СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА

На прошедшей в конце мая сельскохозяйственной выставке «Золотая Нива» - 2025 компания QUIVOGNE традиционно представила широкий ряд техники, которая хорошо зарекомендовала себя на юге России. С каждым годом всё больше аграриев приобретает орудия этого французского бренда и отмечает высокое качество их работы.

Среди моделей, представленных в этом году на выставке «Золотая Нива», выделялись тяжёлая дисковая борона SL-800, которая ранее не выставлялась в рамках подобных агрофорумов юга России, но при этом уже не первый год успешно работает на южных землях, и сеялка Q-DRILL. Данные орудия могут оказать неоценимую помощь земледельцам в проведении послеуборочного комплекса работ и озимого сева в 2025 году.

О значимости качественно проведенного послеуборочного комплекса работ, о бороне SL-800, о требованиях к выбору сеялок и, в частности, о Q-DRILL нашему корреспонденту на стенде QUIVOGNE рассказал Степан Барсегов, представитель компании-производителя на юге России.

Основа будущего урожая

После завершения уборки кажется, что основная работа сделана. Но специалисты АПК знают, что это лишь начало нового цикла. Степан Барсегов подчеркнул, что послеуборочная обработка почвы - это не просто агротехнический приём, а стратегическая основа, на которой строится успешный следующий сезон. Качество этой операции напрямую влияет на сбережение влаги, здоровье почвы и равномерность будущих всходов. Именно в этот период формируется «нулевой рубеж» подготовки поля, и ошибки здесь могут дорого обойтись.

Одна из ключевых задач в это время — равномерное измельчение и заделка пожнивных остатков. При их недостаточном разрушении и перемешивании с почвой создаются благоприятные условия для развития болезней и вредителей, а также нарушается структура почвы, особенно важная при минимальных и нулевых технологиях. Кроме того, некачественная заделка остатков приводит к нарушению хода сеялок, нестабильной глубине посева и, как следствие, потере урожая.

Не менее важно сохранить и перераспределить влагу в верхнем горизонте. Это особенно актуально в условиях юга России, где влагообеспечение становится всё более непредсказуемым. Ошибки в проведении послеуборочного комплекса работ могут привести

к иссушению почвы, образованию почвенной корки и последующей потере энергии прорастания у семян.

Среди типичных проблем, с которыми сталкиваются хозяйства в это время, - недостаточная глубина обработки, неровное рыхление, пропуски и гребни. Всё это результат неправильно подобранной техники или её некачественных настроек и агрегатирования. Именно поэтому выбор орудия становится ключевым решением: оно должно быть тяжёлым, широкозахватным, чувствительным к рельефу и в то же время надёжным в работе.

Всё чаще аграрии ищут универсальное решение, которое позволит справляться с разнообразными задачами на разных типах почв после уборки различных культур. Одним из таких инструментов является тяжёлый дискатор SL-800 — широкозахватная машина, сочетающая в себе массу, точность и гибкость настройки.

Назначение SL-800

Когда речь заходит о по-настоящему мощных и выносливых дискаторах, одним из первых в списке значится SL-800. Это широкозахватная, 8-метровая, машина, сконструированная для решения серьёзных задач на поле. Конструкция каждой детали в ней продумана до мелочей — от стойки до катка и работает на достижение главной цели: качественная заделка растительных остатков и подготовка поля с минимальными потерями влаги.

Основная сфера применения — зернобобовый клин, но спектр возможностей машины этим не ограничивается. Подсолнечник, в том числе и с грубыми остатками, также поддаётся SL-800. Есть примеры эффективной работы даже по кукурузе, несмотря на то что под нее чаще применяются орудия с большими дисками. В Восточной зоне Краснодарского края (в Новокубанском районе) фермеры уже успешно эксплуатируют SL-800 именно на кукурузных полях.

Глубина работы орудия регулируется в пределах от 3 до 15 сантиметров при помощи клипс. Один раз выставил нужное значение - и больше ничего настраивать не нужно. Цветная маркировка клипс позво-



Генеральный директор компании «Кивонь Рус» Андрей Ларюшин (справа) и представитель компании QUIVOGNE на юге России Степан Барсегов на «Золотой Ниве» - 2025

ляет не ошибиться с настройкой: каждый цвет соответствует определённой глубине обработки почвы.

Но ключевая компетенция этого орудия - создание мульчи, т. е. есть измельчение и равномерная заделка растительных остатков с последующим прикатыванием, которое удерживает влагу в верхнем слое почвы. Это особенно актуально в условиях экстремально дефицита влаги, характерного для ряда регионов в последние годы.

Катки предлагаются в различных вариантах: трубчатые, U-образные, T-образные, земля-по-земле. Выбор катка зависит от почвенно-климатических условий конкретного хозяйства, возделываемых культур и влияет как на результат, так и на стоимость машины. То есть под каждую почву и культуру - своя задача и свой каток.

Особенности конструкции и регулировок

Каждый диск у SL-800 установлен на независимой эластомерной стойке, что обеспечивает его индивидуальную работу. Благодаря этому каждый из них копирует неровности рельефа, буквально подпрыгивая независимо от других дисков: машина повторяет контуры поля с максимальной точностью. На ней используются диски диаметром 560 мм и толщиной 6 мм — это золотая середина между лёгкими и тяжёлыми машинами. Вес агрегата - почти 9 тонн, что на 8-метровую ширину захвата даёт внушительную массу на метр и обеспечивает хорошее углубление без излишнего давления.

В базовой комплектации SL-800 оснащается трубчатым катком, в промежутке между рабочими секциями устанавливается граблина. Граблина регулируется по высоте, а сам каток не является опорным в

классическом смысле, однако его давление можно изменять, регулируя тем самым глубину обработки. Подбор осуществляется методом установки клипс. Диапазон шагов при этом составляет примерно 2 – 3 сантиметра, что обеспечивает весьма тонкую настройку. Каток, таким образом, работает на формирование прикатывающего давления и отвечает за окончательную структуру почвы после прохода.

Для регулировки горизонта используется центральный гидроцилиндр на дышло, который также настраивается через клипсы. Это удобно: один раз настроил - и можно не возвращаться к регулировке. Система автоматизирована настолько, насколько позволяет механика: по мере изменения рельефа и состояния почвы глубина сохраняется, при необходимости легко корректируется.

Эксплуатация SL-800

Орудие рассчитано на тракторы тягового класса 350 – 370 л.с. В транспортном положении ширина составляет всего 3,5 метра, что хоть и не укладывается в некоторые нормативы, но позволяет передвигаться по дорогам общего пользования с минимальными ограничениями. Система складывания реализована последовательно: сначала секции складываются вверх, затем вдоль рамы.

SL-800 занимает промежуточную нишу между широко распространёнными в регионе лёгкими дискаторами (с диском 510 мм) и тяжёлыми орудиями, где применяется диск диаметром 610 мм. SL-800 с диском 560 мм как бы объединяет лучшее из них - устойчивость и проходимость на тяжёлых почвах, при этом оставаясь достаточно маневренной и универсальной машиной.

Однако стоит отметить, что на ряде полевых культур, у которых стебель грубый и толстый, машина себя не оправдывает.



Дискатор SL-800 предназначен для качественной заделки растительных остатков и подготовки поля с минимальными потерями влаги



Дисковая борона Флео-Флео позволяет равномерно перемешивать почвенный горизонт по всей глубине обработки, распределяя пожнивные остатки или органические удобрения



Тяжелый прицепной глубокорыхлитель V-SUB был разработан для больших сельхозпредприятий



Культиватор QUIVOGNE прекрасно подходит для сплошной предпосевной обработки почвы

А вот зернобобовые, подсолнечник, кормовые культуры - её стихия.

Универсальный тяжеловес

Как подчёркивает Степан Барсегов, в современных агроклиматических условиях невозможно рассчитывать на полноценный результат после одного прохода. Особенно это актуально для южных регионов, где дефицит влаги уже стал хронической проблемой. Здесь применяется двукратная схема: сначала — прямая дисковка, затем — диагональная. Только в таком сочетании удастся достичь необходимого эффекта: равномерное измельчение и перемешивание растительных остатков с почвой, формирование мульчирующего слоя, прикатывание и выравнивание — всё это происходит максимально эффективно именно при высокой массе орудия. Вес играет ключевую роль: он обеспечивает нужное давление на почву без необходимости искусственного заглубления, что позволяет работать мягко, но результативно даже в сложных условиях.

SL-800 — это гораздо больше, чем просто тяжёлая дисковая борона. Это полноценный инструмент технологической адаптации, продуманный до мелочей и способный работать в разных сценариях: от классической послеуборочной обработки до предпосевной подготовки почвы по минимальной технологии. Машина показывает высокую эффективность при работе с зернобобовыми культурами, но её потенциал не ограничивается лишь этой нишей. За счёт индивидуальной подвески каждого диска, широкого диапазона регулировок и богатого выбора катков SL-800 уверенно справляется с подсолнечником и даже кукурузой на стерне — там, где не каждая борона готова к вызову.

В своём классе это тяжеловес не только по весу, но и по уровню технической продуманности. SL-800 — надёжное орудие в деле подготовки поля, где стабильность и эффективность неразрывно связаны.

Следующий важнейший этап после обработки почвы, также во многом определяющий урожайность озимых колосовых, — посев. Данному технологическому приёму Степан Барсегов уделил особое внимание.

Важные нюансы технологии посева озимых колосовых на юге России

Успешность выращивания любых сельскохозяйственных культур в значительной степени зависит от правильной технологии посева, адаптированной к специфическим климатическим и почвенным условиям региона. Основными задачами осеннего сева являются обеспечение равномерной глубины заделки семян, точная дозировка посевного материала, минимизация уплотнения почвы и сохранение её структуры, особенно в условиях ограниченного времени в это время и вероятных засушливых периодов.

На юге России часто преобладают чернозёмы с высоким естественным плодородием, но в то же время — с повышенной чувствительностью к уплотнению. Это требует от техники мягкого воздействия на почву. Кроме того, большое количество пожнивных остатков после уборки предшественников,

особенно при минимальной или нулевой обработке, требует высокой способности посевных агрегатов к работе по стерне и обеспечения качественного прорезания растительных остатков.

Не менее важной задачей является соблюдение агротехнических сроков сева. Из-за сжатых сроков и большой нагрузки на тракторный парк сеялка должна обеспечивать высокую производительность без ущерба качеству. Особое внимание уделяется также способности техники равномерно вносить удобрения совместно с семенами. Это позволяет обеспечить стартовое питание и ускорить развитие всходов в осенний период.

Таким образом, посевная техника, применяемая в южном регионе, должна отвечать ряду требований: высокая точность высева, работа по минимально обработанному или необработанному полю, а также в условиях остаточного увлажнения, равномерное распределение семян и удобрений, устойчивость к интенсивной эксплуатации.

Всем этим критериям в полной мере соответствует зерновая сеялка Q-DRILL. Её технические решения и конструктивные особенности адаптированы к потребностям аграриев южных регионов России, обеспечивая стабильные результаты и высокую эффективность при посеве озимых культур.

Зерновая сеялка Q-DRILL — универсальное орудие

Зерновая сеялка Q-DRILL — это универсальное и высокотехнологичное решение для точного посева различных сельскохозяйственных культур, включая зерновые колосовые, рапс, травы, горох и бобовые. Сеялка представлена в нескольких модификациях с рабочей шириной от 2,5 до 6 метров, что позволяет подобрать подходящий вариант как для небольших хозяйств, так и для крупных агропромышленных комплексов.



Зерновая сеялка Q-DRILL — универсальное решение для точного посева различных сельхозкультур

Одной из ключевых особенностей Q-DRILL являются дисковые сошники QTEC, разработанные с акцентом на точность посева. Благодаря своей конструкции сошники эффективно прорезают пожнивные остатки, формируя ровную и чистую борозду без вдавливания растительных остатков в почву. Это улучшает контакт семян с грунтом и способствует равномерным всходам. Каждый сошник имеет индивидуальную подвеску и снабжён компенсирующей пружиной, обеспечивающей прижимное усилие до 40 кг. Такая система позволяет адаптироваться к неровному рельефу и сохранять стабильную глубину заделки семян даже при работе на высоких скоростях.

Для снижения давления на почву и улучшения устойчивости в конструкции сеялки используются увеличенные колёса. Они не только уменьшают уплотнение почвы, но и передают механическое усилие на высевающие валы, обеспечивая стабильную и равномерную подачу семян.

Модификация Q-DRILL COMBI оснащена двухсекционным бункером, что позволяет одновременно вносить семена и удобрения, экономя время и ресурсы. При этом междисковое расстояние варьируется в зависимости от конфигурации: 12 см — для стандартной версии и 12,5 см — для COMBI-варианта. Количество сеющих рядов составляет от 21 до 48, что обеспечивает гибкость при выборе ширины посева.

Сеялка эффективно работает при скорости 8–10 км/ч и агрегируется с тракторами мощностью от 60 до 140 л. с., что делает её совместимой с широким спектром тракторной техники. Возможность использования в комплекте с ротационными и дисковыми боронами, а также с различными комбинациями почвообрабатывающих орудий делает Q-DRILL особенно привлекательной для комплексной подготовки и посева в одном проходе.

Обслуживание и сервисное сопровождение

Современные аграрные машины требуют не менее современных подходов к их техническому обслуживанию и сервису. Компания QUIVOGNE придаёт этому аспекту особое значение, рассматривая его как приоритетную часть взаимодействия с клиентами и дилерскими структурами. Все возникающие вопросы и сложности решаются оперативно, в тесном сотрудничестве с региональными партнёрами.

На территории Краснодарского края действуют два официальных дилера компании: КАСТ, который также обслуживает Ставропольский край, и «АгроАльянс». Как отметил Степан Барсегов, высокая посещаемость стенда QUIVOGNE на выставке «Золотая Нива» стала результатом эффективной работы этих дилеров.

Каждое дилерское предприятие располагает специалистами с опытом обслуживания и ремонта именно сельскохозяйственной техники. Они регулярно проходят обучение и получают соответствующую сертификацию на производственных мощностях компании во Франции, постоянно совершенствуя свои знания и практические навыки.

Покупая сельхозтехнику марки QUIVOGNE, аграрии могут рассчитывать на профессиональное гарантийное и постгарантийное обслуживание. Регулярные осмотры и технические проверки оборудования

имеют критическое значение, ведь даже однодневный простой может обернуться серьёзными экономическими потерями для сельхозпредприятия.

В случае необходимости ремонтная мобильная мастерская выезжает на место в течение 12 часов с момента обращения. Она оснащена всем необходимым — от профессионального инструмента до современной диагностической аппаратуры, что позволяет проводить обслуживание прямо в полевых условиях.

Французская техника QUIVOGNE, несмотря на сложность сегодняшнего дня, активно используется в том числе и в южных регионах России, и потому наличие запчастей остаётся важным вопросом. Все дилеры обеспечены собственными складами, в которых поддерживается широкий ассортимент оригинальных запасных частей.

Кроме того, на территории России, в Пензе, компания QUIVOGNE располагает собственным крупным складским центром, что значительно ускоряет логистику и решение технических задач. Такая организация сервиса позволяет минимизировать время простоя техники и обеспечить бесперебойную работу хозяйств, особенно в напряжённые сельскохозяйственные периоды.

Успех будущего сезона закладывается сейчас

Сегодня, когда сельское хозяйство сталкивается с вызовами, связанными с изменением климата, нестабильностью погодных условий и ужесточением требований к эффективности, выбор надёжной, продуманной и адаптированной техники становится одним из ключевых факторов успеха агропредприятий. Продукция компании QUIVOGNE — это не просто машины, а полноценные технологические решения, проверенные на практике в полях юга России.

Дисковая борона SL-800 и зерновая сеялка Q-DRILL — примеры техники, сочетающей в себе инновационные инженерные решения и практичность. Каждая деталь этих машин продумана с учётом агротехнических реалий региона: от качества обработки почвы до точности посева, от сохранения влаги до гибкости в работе с различными культурами. При этом высокий уровень сервисного сопровождения и доступность запасных частей делают эксплуатацию техники QUIVOGNE надёжной и долгосрочной инвестицией.

Юг России нуждается в технике, которая работает точно, эффективно и без сбоев. QUIVOGNE уже доказала, что способна быть таким партнёром аграриев.

К. ГОРЬКОВОЙ
Фото Е. ЧЕРНЕНКО

QUIVOGNE

www.quivogne.ru

ООО «Кивонь РУС»:

Российская Федерация, 440015,
г. Пенза, ул. Аустрина, 3в

По вопросам приобретения техники и получения консультаций обращаться в представительство ООО «Кивонь РУС»:

Краснодарский край,
ст. Динская, ул. Крайняя, 3.
Тел. +7 (960) 481-75-75
E-mail: jug@quivogne.ru

The logo for WUXAL, featuring the brand name in a bold, sans-serif font with a registered trademark symbol. A red dot is positioned below the 'A'.

Вуксал - питание точно в цель



www.uniferx.ru

**ООО «ВТОРАЯ ПЯТИЛЕТКА»
предлагает**

ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ
урожая 2025 года следующих сортов:

- АЛЕКСЕИЧ
- ГРОМ
- ХИТ
- КОЛЬЧУГА
- ГОМЕР
- ЮКА
- ПОБЕДА 75
- МОНЭ
- ЦАЦА
- СТИЛЬ 18
- ТИМИРЯЗЕВКА 150
- БУМБА
- ШКОЛА
- ЕЛАНЧИК
- ЭММА
- ТАНЯ
- ПЕСНЯ

Предприятие ООО «Вторая пятилетка» включено
в Государственный реестр семеноводческих хозяйств,
что даёт право нашим покупателям на получение субсидий.
Семена сопровождаются полным пакетом документов.

Тел. +7 (918) 398-32-66,

агроном по семеноводству Ирина Васильевна Линд

E-mail: agro2v@mail.ru, Ira.lind@mail.ru