12+

современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

Дата выхода в свет 31.07.2026 г. **№ 19 - 20 (776 - 777) 29 июня - 31 июля 2026 года**

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

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

Виталад



ПИТАНИЕ И ЗАЩИТА В ОДНОМ РЕШЕНИИ

Читайте стр. 6

Cultifort
Grow natural. Grow better.

Предпосевная программа 2026 года на озимой пшенице

CULTIMAR

БИОАКТИВНЫЙ КОРНЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С РЕГЕНЕРИРУЮЩИМ И АЗОТФИКСИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ



В производственной протравке семян обеспечивает высокоточное биоактивирующее действие протравителей. Повышает энергию прорастания семян и обеспечивает однородную полевую всхожесть, продуктивное развитие корневой системы и своевременное отрастание вторичной корневой системы. Повышает продуктивность узла кущения и его зимостойкость.

Биоактивирует действие протравочной смеси в сложных почвенно-климатических условиях

www.global-expert.ru

Global EXPERT

346421, Ростовская обл.,
г. Новочеркасск, Баклановский пр., 166,
ФГБНУ ВНИИВиВ им. Я. И. Потапенко

8-928-193-01-59
8-918-592-17-71

С нами расти легче

avgust crop protection

Гусениц нет!



Коллайдер®

реклама

ИНСЕКТИЦИД | хлорантранилипрол, 200 г/л



Новый инсектицид, высокоэффективный против основных видов чешуекрылых, жесткокрылых и равнокрылых вредителей на многих культурах.

Мгновенно останавливает питание вредных насекомых и эффективно уничтожает их на разных стадиях развития – от яйца до имаго. Обеспечивает длительную защиту нового прироста (до трех недель). Обладает высокой дождестойкостью и малоопасен для пчел.

Представительства компании «Август»

г. Краснодар: +7 861 215-84-74, 215-84-88
г. Ставрополь: +7 8652 37-33-30, 37-33-31
г. Ростов-на-Дону: +7 863 210-64-15
г. Симферополь: +7 32652 51-17-77

avgust.com

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Сезон 2026 года ещё раз напомнил о влиянии погодных условий на фитосанитарную обстановку в посевах зерновых культур. Во многих регионах юга России повышенное количество осадков в период вегетации способствовало интенсивному развитию комплекса грибных заболеваний. Даже на внешне здоровых посевах существенно возрастало накопление инфекции - как на листовом аппарате, и на зерне. Если влажная погода сохранится и в период осеннего сева, риск поражения всходов и молодых растений окажется значительно выше средних многолетних значений.

ЗДОРОВЫЙ СТАРТ ОЗИМЫХ:



КАК ПОДОБРАТЬ СИСТЕМУ ОБРАБОТКИ СЕМЯН В УСЛОВИЯХ ОСЕНИ 2026 ГОДА

Важным остаётся вопрос эффективной защиты проростков и всходов от комплекса почвообитающих и листовых вредителей. Повреждение проростков хлебной жужелицей, проволочниками, внутристеблевыми мухами, хлебными блошками значительно ослабляет растения перед уходом в зиму, особенно если неблагоприятные факторы накладываются друг на друга.

Именно поэтому современный подход к протравливанию семенного материала предусматривает не выбор одного универсального препарата, а выстраивание целой системы защиты с учётом его качества, предполагаемого инфекционного фона, наличия вредителей и конкретных условий каждого поля. Такой принцип лежит в основе линейки протравителей семян компании ООО «Франдеса», позволяющей подобрать оптимальную технологию для различных фитосанитарных условий.

Защита, которую можно адаптировать под каждое поле

Агрономы знают, что одинаковых полей не существует. Даже в пределах одного хозяйства могут существенно различаться происхождение семенного материала, уровень заражённости семенной инфекцией, количество растительных остатков, заселённость вредителями и условия проведения сева. Поэтому универсальные решения постепенно уступают место гибким технологическим схемам, позволяющим использовать именно тот уровень защиты, который необходим в конкретной ситуации.

Компания ООО «Франдеса», один из ведущих производителей средств защиты растений в Республике Беларусь, на протяжении многих лет развивает именно системный подход к протравливанию семян. Линейка препаратов компании построена таким образом, чтобы агроном мог использовать каждый продукт самостоятельно либо объединять их в баковые смеси, получая максимально полный спектр защиты без избыточных затрат.

Для обработки семян к озимому севу в основу системы защиты входят три препарата, каждый из которых решает собственную технологическую задачу. Такой подход позволяет не просто подобрать эффективный препарат, а сформировать полноценную систему защиты, максимально соответствующую реальной фитосанитарной обстановке. Возможность комбинировать препараты становится одним из ключевых преимуществ технологии в условиях сезона 2026 года. Итак, на какие препараты компании ООО «Франдеса» аграриям стоит обратить особое внимание?

Багрец®, КС – стробилуринсодержащий протравитель фунгицидного действия с физиологическим эффектом для защиты посевов зерновых и кукурузы от широкого комплекса патогенов. Первый протравитель в продуктовом портфеле компании, содержащий в своём составе флудиоксонил – одно из эталонных по эффективности действующих веществ в контроле снежной плесени.

Формуляция на основе азоксистробина, 21 г/л, и флудиоксонила, 50 г/л, сочетает в себе надежную защиту и морфологический эффект, что положительно влияет на перезимовку озимых зерновых культур. Благодаря высокоэффективной защите от широкого спектра возбудителей болезней и выраженному физиологическому действию результат применения заметен уже с осени. Препарат зарегистрирован для защиты озимой пшеницы в норме расхода 0,6 – 0,8 л/т семян.

Сочетание двух действующих веществ позволяет одновременно реализовать контактный и частично системный механизмы защиты. **Флудиоксонил** (контактное действующее вещество) подавляет процесс фосфорилирования глюкозы при клеточном дыхании, нарушая активность клеточных мембран грибов. Извне посылается сигнал в ядро клетки, в ответ гриб начинает накапливать глицерин, что приводит к увеличению внутриклеточного давления. Как результат, мембраны сильно раздуваются, разрываются, и гриб гибнет. **Азоксистробин** обладает контактным и частично системным эффектом с лечащим действием. Подавляет прорастание конидий, первоначальный рост мицелия и предупреждает спорообразование. Подавляет митохондриальное дыхание клеток патогенов. Кроме фунгицидной активности **азоксистробин** хорошо известен своим физиологическим эффектом. Он способствует более интенсивному развитию корневой системы, улучшает использование растением влаги и элементов питания, а также повышает устойчивость молодых растений к абиотическим стрессам.

Препарат быстро проникает внутрь семени, дезинфицируя зерно от грибных инфекций. Период защитного действия - от прорастания до выхода в трубку культуры.

Одним из наиболее важных преимуществ препарата **Багрец®, КС** является отсутствие в его составе триазольных действующих веществ. Благодаря этому он не оказывает ретардантного действия на прорастание семян и начальные темпы развития культуры. В условиях позднего сева, пониженных температур, переувлажнённой почвы или, наоборот, локального дефицита влаги это позволяет получать более дружные и выровненные всходы, сохраняя оптимальную густоту растений перед уходом в зиму.

Преимущества протравителя семян Багрец®, КС:

- высокая эффективность против корневых гнилей,
- выраженное физиологическое действие,
- повышение стрессоустойчивости растений,
- обеспечение отличной перезимовки озимых зерновых культур за счет развитой корневой системы,
- отличный контроль развития снежной плесени в посевах, создание условий для лучшей перезимовки озимых зерновых культур.

Комплексный контроль внутрисеменной инфекции

Не секрет, что семена зерновых культур являются источником более 50 % инфекций. Ежегодный анализ семенного материала на заражённость патогенами показывает, что свободных от инфекции партий практически нет. Возбудители болезней способны сохраняться как на зерновке, так и внутри неё, даже без видимых внешних признаков, проявляя себя уже после появления всходов. Особенно опасны в этом отношении различные виды головни, а также ряд возбудителей корневых гнилей и плесневения семян. В условиях повышенной влажности почвы вероятность развития подобных заболеваний существенно возрастает, поэтому защита только контактными действующими веществами далеко не всегда оказывается достаточной.

Для эффективного контроля внутрисеменной инфекции патогенов у компании ООО «Франдеса» в арсенале есть препарат **Фразол® Классик, КС** – классический однокомпонентный протравитель для зерновых культур, обеспечивающий эффективную защиту от основных патогенов на первых этапах онтогенеза.

Фразол® Классик, КС – препарат в виде концентрата суспензии, содержащий 60 г/л тебуконазола. Зарегистрирован для протравливания озимых зерновых культур в норме 0,4 – 0,5 л/т семян, также имеет широкую регистрацию на других культурах.

Тебуконазол относится к триазольным фунгицидам и отличается высокой системной активностью. После обработки он быстро проникает в семена, перемещается в развивающиеся проростки и обеспечивает длительную защиту молодых растений, которая сохраняется практически до завершения фазы кущения. Благодаря этому препарат эффективно контролирует внутрисеменную инфекцию, включая пыльную головню, а также альтернариоз, плесневение семян, снежную плесень, септориоз, прикорневые и корневые гнили. Длительность защитного действия – от прорастания до выхода в трубку. Препарат не оказывает фитотоксического действия на культуру при условии соблюдения рекомендованных указаний по применению.

Преимущества протравителя семян Фразол® Классик, КС:

- быстрое начальное действие и длительный защитный эффект,
- обеспечение полной защиты семян от поверхностной и внутренней инфекции,
- способствование получению здорового и качественного урожая зерна,
- дезинфекция почвы вокруг семенного ложа, сохраняется в почве до 6 недель.

Для усиления фунгицидного действия на внутрисеменную инфекцию, корневые гнили рекомендуется использовать для протравливания семян баковую смесь препаратов **Фразол® Классик, КС (0,4 – 0,5 л/т) + Багрец®, КС (0,6 – 0,8 л/т)**, что позволяет получить максимальный эффект для озимых зерновых культур.

Успешная комбинация трёх действующих веществ позволяет добиться максимально полного контроля всего комплекса основных заболеваний озимых зерновых, обеспечивая здоровый старт культуры даже при высоком инфекционном фоне. Флудиоксонил обеспечивает надёжную защиту поверхности семени и прикорневой зоны, азоксистробин усиливает фунгицидное действие и оказывает физиологический эффект, а тебуконазол эффективно подавляет внутрисеменную инфекцию.

Вредители – высокий фактор риска

В последние годы всё большее значение приобретает ещё один фактор риска – повреждение молодых растений вредителями. Тёплая осень способствует длительной активности хлебной жужелицы, проволочников, хлебных блошек, внутристеблевых мух, цикадок и других вредных организмов, способных существенно снизить густоту растений ещё до наступления зимы.

Для защиты проростков и всходов компания ООО «Франдеса» предлагает инсектицидный протравитель семян **Койот®, КС**, содержащий 600 г/л **имидаклоприда**.

Это протравитель инсектицидного действия, предназначенный для обработки семенного и посадочного материала ряда культур против широкого перечня вредителей.

Препарат зарегистрирован для обработки семян пшеницы, ячменя, рапса, подсолнечника и кукурузы. В зависимости от вредных объектов, их ожидаемой численности его применяют в норме расхода 0,3 – 0,75 л/т семян.

Имидаклоприд относится к группе неоникотиноидов и обладает сильным контактно-кишечным действием с ярко выраженной системной активностью. После обработки семян действующее вещество проникает в проросток и по мере роста растения распределяется по его тканям, защищая как корневую систему, так и надземные органы. Воздействуя на никотиновые ацетилхолиновые рецепторы нервной системы вредителей, **имидаклоприд** быстро нарушает передачу нервных импульсов, что приводит к прекращению питания и гибели насекомых. Помимо высокой инсектицидной эффективности для **имидаклоприда** характерен дополнительный физиологический эффект. За счёт сохранения здоровой листовой поверхности и отсутствия повреждений растения быстрее развивают корневую систему, легче переносят стрессовые факторы и лучше подготавливаются к зимовке. В условиях нестабильной осени это становится дополнительным преимуществом технологии.

Преимущества препарата Койот®, КС:

- полная защита культуры от вредителей с момента посева до окрепшего растения, что обеспечивает равномерность всходов и заданную густоту высева,
- длительный период действия, защищает семена и вегетирующие растения,
- системное и контактное действие, что позволяет защитить культуру от сосущих и грызущих вредителей,
- минимальная экологическая нагрузка, что дает хороший результат при сокращении норм расхода и позволяет сократить количество обработок,
- высокая экономичность.

Рекомендации по оптимальным условиям и срокам применения

Для протравливания вышеперечисленными продуктами рекомендуется использовать откалиброванные и очищенные от пыли и примесей семена, что гарантирует хорошую прилипаемость и, следовательно, лучшее качество обработки. При протравливании следует обеспечить равномерное покрытие семян пленкой рабочего раствора. Обработку протравителями семян можно проводить как за несколько дней, так и непосредственно перед посевом. Допускается также заблаговременное, за несколько месяцев до посева, протравливание кондиционных семян. Если протравливание семян произведено заблаговременно, хранить их необходимо в прохладном помещении с вентиляцией, а перед высевом проверить на всхожесть.

Гибкая система для разных производственных условий

Главное преимущество линейки протравителей компании ООО «Франдеса» заключается в том, что она позволяет подобрать уровень защиты в зависимости от реальной фитосанитарной ситуации семенного материала и для каждого конкретного поля. Такой дифференцированный подход сегодня становится основой эффективного протравливания. Агроном получает возможность не переплачивать за избыточную защиту, но при этом надёжно закрывать именно те риски, которые характерны для конкретного поля и конкретного сезона.

Следует помнить, что предпосевная обработка семян – один из экономически и экологически оправданных приёмов, которым нельзя пренебрегать.

А. БОЙКО,
руководитель отдела маркетинга
ООО «Франдеса»

франдеса
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@frandesa.com
8 916 270-10-14/отдел продаж



СОВРЕМЕННЫЕ ПРОТРАВИТЕЛИ ДЛЯ ОЗИМЫХ КОЛОСОВЫХ:

ПРЕДЛОЖЕНИЕ АО «ЩЁЛКОВО АГРОХИМ»

ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ

Современные технологии выращивания озимых колосовых оставляют агроному всё меньше прав на ошибку. Стоимость семян, удобрений, средств защиты растений и других ресурсов ежегодно растёт, а погодные условия становятся всё менее предсказуемыми. На этом фоне именно стартовый период развития культуры приобретает особое значение. Если растение с первых дней сталкивается с инфекцией или повреждением вредителями, компенсировать эти потери последующими обработками удаётся далеко не всегда.

Сезон 2026 года лишь подтверждает эту закономерность. Высокий инфекционный фон, сформировавшийся во многих регионах страны, увеличение доли заражённых семян, расширение спектра почвенных патогенов и рост численности вредителей делают предпосевную обработку семян не просто обязательным технологическим приёмом, а одним из ключевых элементов будущей урожайности. Именно поэтому выбор протравителя сегодня должен основываться не только на цене препарата, но и на его способности обеспечить комплексную защиту в конкретных условиях хозяйства.

За последние годы российский рынок средств защиты растений существенно изменился. Если раньше многие аграрии ориентировались преимущественно на импортные продукты, то сегодня отечественные производители предлагают препараты, которые по уровню технологий, качеству препаративных форм и эффективности способны успешно конкурировать с зарубежными аналогами. Одним из лидеров этого направления является АО «Щёлково Агрохим», последовательно инвестирующее в разработку собственных комбинаций действующих веществ, современных формуляций и инновационных технологий производства протравителей.

Сегодня компания располагает одной из самых широких линеек протравителей для предпосевной обработки семян зерновых культур. Она охватывает практически все возможные производственные ситуации: от профилактической защиты качественного семенного материала до работы на полях с высоким инфекционным фоном и значительной численностью вредителей. Такой подход позволяет агроному не искать компромисс между эффективностью и экономикой, а подобрать решение, максимально соответствующее фитосанитарной обстановке конкретного хозяйства.

Фитосанитарный фон лета-2026: с чем озимые войдут в осень

Вегетационный сезон 2026 года на юге России складывается под определяющим влиянием избыточного увлажнения. По данным филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области, обильные осадки июля сформировали оптимальные условия для развития фузариоза колоса на озимой пшенице и озимом ячмене. Это напрямую влияет не только на количественные показатели урожая, но и на посевные и хлебопекарные качества зерна, а также на накопление микотоксинов - дезоксиниваленола и ниваленола. Кроме Ростовской области, по оценке ИКАР, избыток дождей помешал своевременным химобработкам и в Краснодарском крае, что привело к распространению фузариоза, септориоза и невыполненного колоса в ряде районов региона.

Кроме того, в посевах на Кубани и в республиках Северного Кавказа мониторинг фиксировал развитие септориоза, жёлтой пятнистости (пиренофороза) и жёлтой ржавчины, а в Краснодарском крае - офиоболезной и ризоктониозной корневых гнилей.

Особое значение для предстоящего сева имеет семенной фонд. Лабораторный анализ семян озимых (сева 2025 года) показывал преобладание альтернариозной семенной инфекции, а также гельминтоспориозной и фузариозной. Заражение отмечено во всех проанализированных партиях, что означает высокий стартовый инфекционный запас для посевов осени 2026 года. Дополнительно сохраняется риск проявления твёрдой и пыльной головни, плесневения семян и снежной плесени.

Среди вредителей, угрожающих всходам, на юге традиционно актуальны хлебная жужелица, злаковые мухи, хлебные полосатые блошки и проволочники. По вегетации высокого уровня достигает численность клопа вредной черепашки и хлебного жука кузьки, что повышает общий фитоэнтомологический пресс на зерновой клин.

Протравливание семян - первая инвестиция в урожай

Протравливание остаётся первой и наиболее экономически оправданной линией защиты зерновых. Оно формирует защитный барьер против семенной и почвенной инфекций именно в тот период, когда растение наиболее уязвимо: от прорастания до фазы кущения. По данным фитосанитарного мониторинга, хотя протравливание является первичной защитой от корневых гнилей, реальную угрозу для всходов создают как семенные, так и почвенные патогены, плотность которых во многих агроценозах превышает экономический порог вредоносности.

Качественный протравитель решает сразу несколько задач: подавляет твёрдую и пыльную головню, контролирует фузариозные, гельминтоспориозные и ризоктониозные корневые гнили, защищает от плесневения и альтернариоза, а на ранних стадиях сдерживает септориоз. Инсектицидный компонент дополнительно защищает всходы от хлебной жужелицы, злаковых мух и хлебных блошек, снижая необходимость ранних обработок по вегетации.

С экономической точки зрения стоимость протравливания несопоставимо мала по отношению к потенциальным потерям от изреживания посевов, пересевов и недобора урожая. Сохранение оптимальной густоты стояния тоже работает на урожай будущего года. Это залог равномерного развития растений, их лучшей перезимовки и устойчивости к последующему инфекционному прессу. При текущем высоком инфекционном фоне экономия на семенной защите оборачивается существенно более высокими затратами на фунгицидные и инсектицидные обработки по вегетации, далеко не всегда способные компенсировать потери от первичной инфекции.

Грамотная стратегия начинается с лабораторного анализа семян, на основе которого подбирается состав действующих веществ с учётом доминирующих патогенов, предшественника и условий старта. Именно такой подход - от диагностики к выбору препарата и качественному нанесению - превращает протравливание из рутинной операции в управляемую инвестицию с прогнозируемой отдачей. Компания «Щёлково Агрохим» предлагает аграриям широкий выбор современных протравителей, способных решить абсолютно любую технологическую задачу при защите семян.

Импортозамещение как драйвер развития

В последние годы курс на импортозамещение в сфере средств защиты растений стал одним из ключевых направлений развития российского агропромышленного комплекса. Одной из компаний, активно формирующих отечественный рынок современных протравителей, является АО «Щёлково Агрохим». При разработке продуктов специалисты компании делают ставку не на воспроизведение существующих зарубежных решений, а на создание собственных высокотехнологичных формуляций.

К 2026 году линейка протравителей компании включает в себя двенадцать препаратов. Особое место в ней занимают продукты, созданные в препаративных формах микроэмульсии (МЭ) и суспомикроэмульсии (СМЭ). Благодаря нанодиапазону размеров частиц действующие вещества значительно равномернее распределяются по поверхности семян и эффективнее проникают внутрь зерновки, достигая очагов глубинной инфекции. По данным лабораторных и полевых исследований, коэффициент проникновения препаратов в формах МЭ и СМЭ в ткани зародыша и эндосперма более чем в 2,5 раза выше по сравнению с традиционными суспензионными формами. Это позволяет действующим веществам не только работать на поверхности семени, но и проникать в его внутренние структуры, где могут сохраняться возбудители заболеваний.

Важным этапом совершенствования технологий стало создание методов стабилизации наночастиц с помощью специальных коллоидных оболочек. Такое решение предотвращает агрегацию действующих веществ при хранении и обеспечивает стабильность препаративной формы. В результате срок хранения новых продуктов увеличен до трёх лет без снижения их биологической эффективности. Для сельхозпредприятий, приобретающих средства защиты заранее, это имеет существенное практическое значение. Кроме того, высокая стабильность формуляции способствует равномерному покрытию поверхности семян, что является одним из факторов получения дружных, выровненных и хорошо защищённых всходов.

Как работают современные протравители

В основе протравителей АО «Щёлково Агрохим» лежит сочетание действующих



веществ, относящихся к различным химическим классам фунгицидов и инсектицидов. Такой подход позволяет одновременно воздействовать на широкий спектр патогенов и вредителей, обеспечивая комплексную защиту культуры на ранних этапах развития.

Фунгицидные компоненты выполняют разные функции. Триазолы, включая тебуконазол и имазалил, нарушают синтез эргостерина, необходимого для формирования клеточных мембран грибов. Прохлораз, относящийся к группе диазолов, эффективно обеззараживает поверхность семян и прикорневую зону, препятствуя развитию инфекции в начальный период роста растений. Стробилурины, представленные пираклостробином и азоксистробином, подавляют митохондриальное дыхание патогенов, а также оказывают положительное влияние на физиологическое состояние проростков, повышая их жизнеспособность.

Не менее важную роль играют инсектицидные компоненты. Имидаклоприд, ацетамиприд и фипронил обеспечивают эффективную защиту молодых растений от комплекса почвенных и наземных вредителей, снижая риск повреждения всходов в наиболее уязвимый период развития.

Подбор конкретного протравителя определяется фитосанитарной ситуацией в хозяйстве и результатами фитоэкспертизы семян. При выборе необходимо учитывать уровень заражённости семенного материала, характер инфекционного фона, ожидаемую численность вредителей, тип преобладающей инфекции и особенности почвенных условий. Если заражённость невысока, достаточную эффективность способны обеспечить однокомпонентные системные препараты. Однако при высокой инфекционной нагрузке, а также в условиях дефицита полезной почвенной микрофлоры наибольший эффект достигается при использовании комплексных трёх- и четырёхкомпонентных протравителей, обладающих высокой проникающей способностью и расширенным спектром защитного действия.

Комплексные решения для разных условий

Линейка протравителей АО «Щёлково Агрохим» предназначена для защиты зерновых колосовых культур в различных фитосанитарных условиях. В ассортимент входят как хорошо зарекомендовавшие себя продукты, так и новые разработки последних сезонов. Препараты отличаются количеством действующих веществ, спектром действия, а также препаративными формами. Использование микроэмульсий (МЭ) и суспомикроэмульсий (СМЭ) способствует более равномерному распределению действующих веществ по поверхности семян и их эффективному проникновению внутрь зерновки.



Одним из наиболее универсальных фунгицидных протравителей остаётся Поларис, МЭ, содержащий 100 г/л прохлораза + 25 г/л имазалила + 15 г/л тебуконазола. Благодаря сочетанию трёх действующих веществ препарат эффективно контролирует комплекс головнёвых заболеваний, корневых гнилей и других инфекций, особенно на сильно заражённых семенах и полях. Системное действие обеспечивает продолжительную защиту растений вплоть до фазы кущения. Рекомендуемая норма расхода составляет 1,0 - 1,5 л/т.



Для хозяйств, в которых существует риск развития бактериозов и аскохитозов, включая посевы сои, предназначен Бенефис, МЭ. В его состав входят 50 г/л имазалила + 40 г/л металаксила + 30 г/л тебуконазола. Препарат также успешно применяется при протравливании семян пшеницы и ячменя, особенно если посевной материал длительное время хранился в неблагоприятных условиях. Норма расхода составляет 0,6 - 0,8 л/т.



При необходимости одновременно защитить посевы от болезней и вредителей эффективным решением становится Туарег, СМЭ, содержащий 280 г/л имидаклоприда + 34 г/л имазалила + 20 г/л тебуконазола. Инсектицидный компонент обеспечивает контроль почвенных и ранних наземных вредителей, а фунгицидная часть подавляет развитие возбудителей заболеваний уже на начальном этапе роста растений. Препарат применяют в норме 1,0 - 1,4 л/т.



Для профилактической обработки семян с относительно невысоким уровнем инфицирования разработан Скарлет, МЭ, содержащий 100 г/л имазалила и 60 г/л тебуконазола. Высокое содержание тебуконазола позволяет эффективно контролировать корневые инфекции, а экономичная норма расхода делает препарат привлекательным для хозяйств с благополучной фитосанитарной обстановкой. Рекомендуемая норма составляет 0,3 - 0,4 л/т.



Если используется качественный посевной материал и требуется базовая системная защита, рациональным выбором может стать Тебу 60, МЭ, содержащий 60 г/л тебуконазола. Такой однокомпонентный протравитель позволяет обеспечить защиту без избыточной химической нагрузки, сохранив экономическую эффективность технологии. Особенно востребован он на полях с высоким содержанием гумуса и развитой естественной супрессивностью почвы. Норма расхода препарата составляет 0,4 - 0,5 л/т.

Отдельную группу составляют препараты, сочетающие в себе защитные свойства с выраженным физиологическим эффектом. Протего Макс, МЭ содержит 75 г/л протиоконазола + 25 г/л пираклостробина + 25 г/л тебуконазола, а Гераклион, КС имеет в составе 400 г/л тирама + 25 г/л тебуконазола + 15 г/л азоксистробина. Азоксистробин не только подавляет развитие патогенов, но и положительно влияет на физиологию растений. Пираклостробин и азоксистробин стимулируют развитие корневой системы, повышают устойчивость молодых растений к стрессовым факторам и способствуют формированию более дружных всходов. Это особенно актуально в условиях засушливой осени и резких перепадов температур, характерных для юга России и Поволжья. Протего Макс, МЭ применяют в норме 0,8 - 1,0 л/т, Гераклион, КС - 1,0 - 1,2 л/т.



Новые разработки и специализированные препараты

Помимо фунгицидных решений в ассортименте компании представлены специализированные инсектицидные протравители. Имидор Про, КС содержит 200 г/л имидаклоприда и применяется в норме 0,75 - 1,25 л/т. Харита, КС создана на основе 600 г/л тиаметоксама и используется в норме 0,3 - 0,6 л/т. Для хозяйств с высокой численностью вредителей разработан препарат Бомбарда, КС, включающий в себя 130 г/л тиаметоксама + 90 г/л имидаклоприда + 60 г/л фипронила. Благодаря сочетанию трёх действующих веществ препарат эффективно контролирует как почвенных, так и наземных вредителей, включая проволочников, хлебных блошек и злаковых мух, численность которых в последние годы возрастает из-за продолжительных тёплых осенних периодов. Норма расхода препарата Бомбарда, КС составляет 0,8 - 1,2 л/т.

К числу современных разработок компании относятся Поларис Кватро, СМЭ и Бенефис Суприм, МЭ. Поларис Кватро, СМЭ содержит 150 г/л ацетамиприда + 100 г/л прохлораза + 20 г/л тебуконазола + 15 г/л пираклостробина. Препарат сочетает в себе фунгицидную и инсектицидную защиту, а присутствие пираклостробина дополнительно стимулирует физиологические процессы в молодых растениях, обеспечивая более мощный старт развития. Рекомендуемая норма расхода составляет 1,2 - 1,5 л/т.

Бенефис Суприм, МЭ включает в себя 50 г/л имазалила + 30 г/л тебуконазола + 20 г/л мефеноксама. Наличие мефеноксама расширяет спектр действия препарата, обеспечивая эффективный контроль корневых гнилей, в том числе питиозной природы, которые зачастую недостаточно надёжно сдерживаются традиционными протравителями. Такой препарат особенно актуален для полей с высоким риском развития корневых инфекций или при наличии скрытой внутренней инфекции семян. Норма расхода составляет 0,6 - 0,8 л/т.

Независимо от выбранного препарата максимальная эффективность протравливания достигается только при строгом соблюдении рекомендованных норм расхода, качественной калибровке оборудования и учёте особенностей конкретной партии семенного материала. Именно соблюдение технологии обработки позволяет полностью реализовать потенциал современных протравителей и обеспечить надёжную защиту культуры с первых дней её развития.

Фундамент для реализации генетического потенциала

Практика последних лет показывает, что эффективность системы защиты растений во многом определяется технологическими решениями, принятыми ещё до начала сева. Именно в этот период закладывается потенциал будущего урожая: выбирается сорт, проводится обработка семян, формируется равномерность всходов, определяется устойчивость растений к стрессам и создаётся фундамент для реализации генетического потенциала сорта.

Поэтому современный протравитель уже нельзя рассматривать исключительно как средство обеззараживания семян. Сегодня это полноценный технологический инструмент, который одновременно контролирует широкий спектр патогенов и вредителей, обеспечивает продолжительную защиту молодых растений, а в ряде случаев дополнительно стимулирует развитие корневой системы и повышает устойчивость культуры к неблагоприятным условиям.

Линейка протравителей АО «Щёлково Агрохим» отражает именно такой комплексный подход. Наличие препаратов с различным составом действующих веществ, современными препаративными формами и разной специализацией позволяет подобрать оптимальную схему практически для любой фитосанитарной ситуации. При этом постоянное обновление ассортимента и внедрение новых технологий подтверждают, что компания делает ставку не только на расширение продуктового портфеля, но и на повышение эффективности каждой последующей разработки.

В условиях, когда инфекционный фон становится всё более сложным, а требования к экономической эффективности растениеводства продолжают расти, правильно выбранный протравитель превращается в один из важнейших факторов получения стабильного урожая. Именно поэтому широкий ассортимент современных решений АО «Щёлково Агрохим» позволяет аграриям выстраивать защиту озимых колосовых на научной основе, адаптируя её к особенностям каждого поля и снижая производственные риски уже с первого дня жизни культуры.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
учёный-агроном
по защите растений

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ
Подробности на сайте
www.betaren.ru

ЭФФЕКТ ПРЕПАРАТА ВИТАЛАД ПРИ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН: СИНЕРГИЯ ПРЕИМУЩЕСТВ

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Современные технологии защиты растений позволяют эффективно контролировать большинство болезней и вредителей, однако потенциал будущего урожая начинает формироваться ещё в момент пробуждения семени. Именно первые дни после посева во многом определяют скорость появления всходов, развитие корневой системы и способность растений противостоять неблагоприятным факторам среды. Поэтому сегодня агрономам важно не ограничиваться защитой семян от патогенов, а создавать условия для максимально быстрого и полноценного старта культуры.

В ЭТОМ отношении предпосевная обработка становится инструментом не только защиты, но и управления физиологией растения с первых часов его жизни. Семя получает возможность быстрее перейти от состояния покоя к активному росту, сформировать работоспособную корневую систему и эффективнее использовать доступные ресурсы. Именно такой комплексный подход реализован в агрохимикате Виталад Актив производства компании «АгросАльянс».

Чтобы поддержать растение в первые дни развития, недостаточно воздействовать только на один физиологический процесс. Проростку одновременно необходимы энергия для роста, доступные элементы питания для активного формирования корневой системы и способности противостоять стрессу. Поэтому эффективность предпосевной обработки во многом определяется не отдельным компонентом, а их сочетанием.

Именно на таком принципе построен Виталад Актив. В его составе присутствуют гуминовые и фульвовые кислоты в суммарном количестве не менее 60 г/кг, тритерпеновые кислоты не менее 10 г/кг, янтарная кислота не менее 0,7 г/кг, а также стартовые дозы микроэлементов.

Гуминовые и фульвовые кислоты помогают активизировать развитие корневой системы и улучшают условия для усвоения элементов питания. Это особенно важно в первые дни после появления проростка, когда собственная корневая система растения ещё невелика и оно только начинает переходить к полноценному минеральному питанию.

Янтарная кислота связана с энергетическим обменом клеток. На старте развития, когда семя активно мобилизует собственные запасы, поддержка энергетических процессов имеет принципиальное значение: чем эффективнее работает метаболизм, тем быстрее проросток получит ресурсы для формирования корня и надземной части.

Отдельное значение имеют тритерпеновые кислоты, обладающие физиологической и антистрессовой направленностью действия. В сочетании с другими компонентами они помогают растению легче адаптироваться к неблагоприятным условиям, которые могут возникнуть непосредственно после посева.

Не менее важны микроэлементы. При нанесении на семя они создают локальный запас питания непосредственно в зоне развития проростка. Это особенно актуально на ранних этапах, когда корневая система ещё не способна эффективно осваивать значительный объём почвы.

Таким образом, Виталад Актив действует сразу по нескольким направлениям: стимулирует рост, поддерживает питание, способствует формированию корней и помогает растению справляться со стрессом. При этом препарат не противопоставляется химической защите, а дополняет её. При обработке семян его можно применять совместно с протравителями, объединяя защиту от патогенов с физиологической поддержкой культуры.

Для зерновых колосовых рекомендованная норма составляет 1 л/т семян. По данным производителя, Виталад Актив позволяет повысить урожайность зерновых, зернобобовых и технических культур на 10 - 25 %, а всхожесть и выживаемость растений в условиях стресса - на 15 - 25 %. Препарат также рекомендуется сочетать с химическими фунгицидами в баковых смесях, при этом, согласно данным коммерческого предложения, в отдельных технологиях возможно снижение нормы химических фунгицидов до 20 %.

Таким образом, положительный эффект от применения препарата Виталад Актив достигается за счёт синергии целого ряда преимуществ, что подтверждается опытом хозяйств Краснодарского и Ставропольского краёв, Ростовской, Курской, Воронежской, Белгородской, Свердловской областей и других регионов России.

К. ГОРЬКОВОЙ

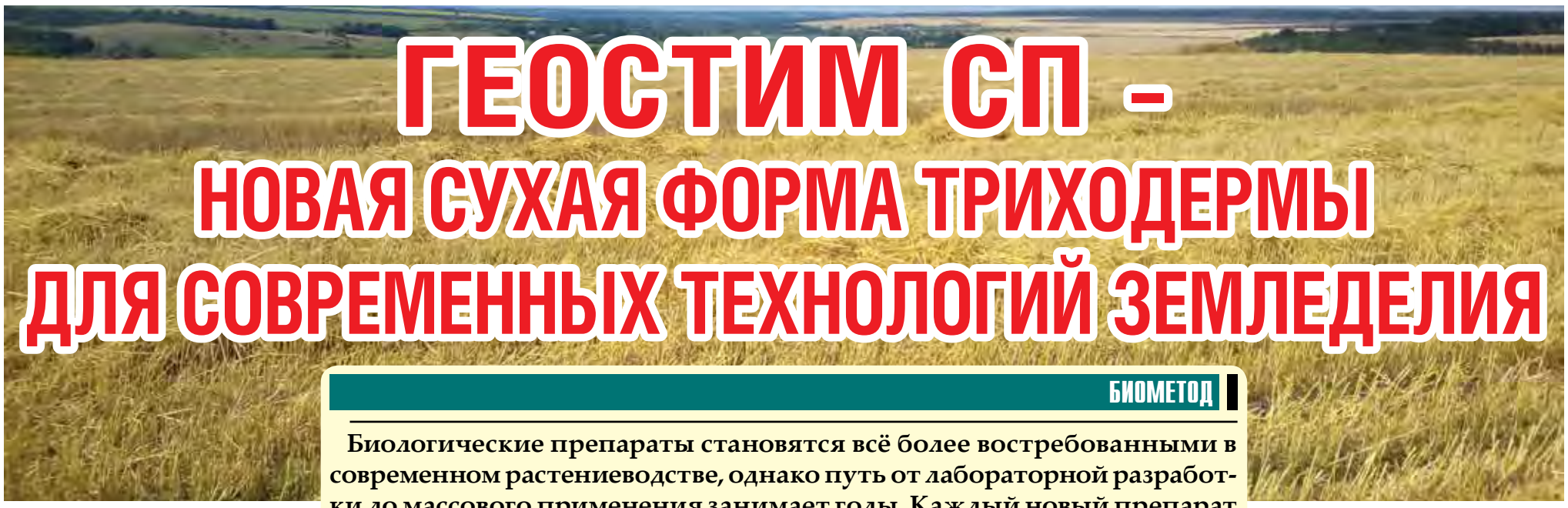
МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТА

Ю. В. СТУПАК, директор ЗАО «Агропромышленное производственное предприятие» (Ставропольский край, Левокумский район):

- С компанией «АгросАльянс» мы сотрудничаем уже 11 лет. За это время убедились не только в качестве продукции, но и в высоком уровне технологического сопровождения. Специалисты компании всегда готовы помочь с выбором решений и дать практические рекомендации, поэтому наше сотрудничество давно переросло в по-настоящему партнёрские и даже дружеские отношения.

Виталад Актив применяем в норме 1 л/т при обработке семян озимой мягкой пшеницы сорта Ксения и озимой твёрдой пшеницы сорта Белла совместно с химическим протравителем. Для объективной оценки эффективности закладывали производственные опыты, сравнивая препарат с аналогичными решениями. В результате получили более дружные всходы, растения развивались интенсивнее, что положительно сказалось на урожайности. В текущем сезоне средняя урожайность составила 40 ц/га, и считаю, что одним из факторов достижения такого результата стало применение препарата Виталад Актив. Поэтому могу рекомендовать его коллегам-аграриям.





ГЕОСТИМ СП – НОВАЯ СУХАЯ ФОРМА ТРИХОДЕРМЫ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

БИОМЕТОД

Биологические препараты становятся всё более востребованными в современном растениеводстве, однако путь от лабораторной разработки до массового применения занимает годы. Каждый новый препарат должен не только подтвердить свою эффективность в различных почвенно-климатических условиях, но и пройти полный цикл государственных регистрационных испытаний. Лишь после этого он получает официальное разрешение на применение в сельском хозяйстве.

Именно такой путь прошёл новый микробиологический препарат компании «Биотехагро» Геостим СП. После трёх лет регистрационных испытаний 13 июля 2026 года он был внесён в Государственный реестр пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации под номером 205-19-10044-1, причем как для сельскохозяйственного производства, так и для личных подсобных хозяйств. Это стало важным этапом не только для самой компании, но и для дальнейшего развития отечественных биологических технологий.

Новая форма - новые возможности

Геостим СП представляет собой новую, сухую препаративную форму микробиологического удобрения на основе гриба *Trichoderma viride* (штамм ВКПМ F-838). При его разработке специалисты «Биотехагро» стремились решить сразу несколько практических задач, с которыми регулярно сталкиваются сельхозпроизводители: повысить удобство хранения и транспортировки биопрепарата, увеличить его технологическую гибкость и сделать применение максимально простым как при обработке растительных остатков, так и при предпосевной обработке семян. В результате появился универсальный препарат, сочетающий высокую концентрацию жизнеспособных спор с удобной для производства сухой препаративной формой - одним из наиболее значимых преимуществ Геостим СП. Несмотря на стремительное развитие биологических технологий, большинство подобных препаратов по-прежнему выпускается в жидком виде, что неизбежно накладывает определённые ограничения на их хранение, транспортировку и организацию полевых работ.

Сухая форма позволила решить многие из этих вопросов. Геостим СП представляет собой сыпучий порошок серо-зелёного цвета, содержащий очень высокую концентрацию *Trichoderma viride* в каждом грамме: не менее 2×10^9 жизнеспособных спор. Благодаря такой высокой концентрации удалось совместить минимальные нормы расхода с высокой биологической активностью препарата.

Не менее важным преимуществом является и возможность длительного хранения. В герметичной заводской упаковке Геостим СП сохраняет свои свойства в течение двух лет при температуре от -30°С до +35 °С. Для сельхозпредприятий это означает значительно большую свободу при планировании его применения, отсутствие необходимости использовать препарат сразу после приобретения и снижение рисков, связанных с логистикой в напряжённый сезон полевых работ.

Споры, которым не страшен солнечный свет

Ещё одной особенностью новой препаративной формы стала её высокая технологическая гибкость непосредственно в поле. Одним из распространённых опасений при работе с биологическими препаратами считается воздействие прямых солнечных лучей. Однако в Геостим СП действующее начало находится именно в форме спор, которые значительно устойчивее к внешним факторам среды. Поэтому препарат можно вносить в течение всего рабочего дня, не опасаясь, что солнечное излучение приведёт к гибели микроорганизма. Но заделка препарата должна осуществляться не позднее двух суток после его внесения.

Специалисты компании «Биотехагро» подчёркивают важную технологическую особенность: для прорастания и начала активного развития гриба необходимы контакт с почвой и наличие влаги. Именно поэтому после обработки растительных остатков необходимо как можно быстрее провести их заделку в почву. В таких условиях *Trichoderma viride* быстрее колонизирует органический субстрат и приступает к выполнению своей основной функции – вытеснению фитопатогенов и минерализации пожнивных остатков.

Таким образом, сухая препаративная форма Геостим СП обеспечивает сразу несколько практических преимуществ: длительное хранение, удобство транспортировки, устойчивость спор при проведении полевых работ и высокую технологическую гибкость, что особенно важно для крупных хозяйств, работающих в условиях жёстких сроков проведения агротехнических мероприятий.

Именно сочетание устойчивости спор к неблагоприятным факторам окружающей среды и высокой биологической активности после попадания в почву делает Геостим СП удобным инструментом для применения в современных производственных условиях.

Минимальный расход – максимальные возможности

Высокая концентрация спор *Trichoderma viride* позволила разработчикам существенно снизить нормы расхода препарата без ущерба для его эффективности. Это не только уменьшает затраты на обработку, но и упрощает приготовление рабочих растворов, транспортировку препарата и его использование в хозяйствах различного масштаба.

Органами государственной регистрации препарату Геостим СП разрешены сразу несколько регламентов применения, что делает его универсальным инструментом для решения различных технологических задач.

Прежде всего Геостим СП применяют после уборки предшествующей культуры или перед посевом (посадкой) для опрыскивания почвы, а также измельчённых или неизмельчённых растительных остатков. Норма расхода составляет 100 г/га, расход рабочего раствора 100 - 300 л/га.

Именно это направление сегодня рассматривается как основное при использовании Геостим СП, поскольку препарат позволяет эффективно заселять пожнивные остатки полезным грибом *Trichoderma viride*, создавая благоприятные условия для развития полезной почвенной микрофлоры.

Для зерновых, зернобобовых, технических и кормовых культур препарат зарегистрирован и для предпосевной обработки семян с нормой расхода 80 - 100 г/т при расходе рабочего раствора 10 л/т.

Универсальный инструмент

Разрешение государственной регистрации на применение препарата сразу по нескольким направлениям показывает, что Геостим СП создавался не как узкоспециализированное, а как универсальное решение для современного сельского хозяйства.

При использовании после уборки урожая препарат способствует заселению растительных остатков грибом *Trichoderma viride*, который их активно деструктурирует и становится участником естественных процессов в почве, благодаря чему, по данным учёных Национального центра зерна им. П. П. Лукьяненко, улучшаются её агрохимические и физические свойства. Геостим СП органично вписывается в технологии биологизации земледелия, направленные на повышение биологической активности почвы и рациональное использование пожнивных остатков как органического удобрения.

Не менее перспективным остаётся применение препарата при предпосевной обработке семян. Высокая концентрация спор, сухая препаративная форма и низкие нормы расхода позволяют легко интегрировать Геостим СП в существующие технологические схемы хозяйств без изменения парка техники и организации производственного процесса.

Государственная регистрация Геостим СП, завершившая трёхлетний цикл испытаний, стала подтверждением того, что отечественные биологические препараты продолжают активно совершенствоваться. Новая, сухая препаративная форма объединила в себе высокую биологическую активность *Trichoderma viride* с требованиями современного сельхозпроизводства: длительный срок хранения, устойчивость спор при проведении полевых работ, минимальные нормы расхода и широкие возможности практического применения. Именно такие препараты сегодня позволяют сделать биологические технологии более доступными, технологичными и эффективными для хозяйств любого масштаба.

Шаг к новой культуре земледелия

Развитие биологических технологий сегодня идёт не только по пути поиска новых микроорганизмов, но и через создание более совершенных препаративных форм, отвечающих требованиям современного сельхозпроизводства. Геостим СП является наглядным примером такого подхода. Препарат сочетает в себе научно подтверждённую эффективность с высокой технологичностью, благодаря чему биологические методы становятся проще в применении и органично интегрируются в существующие системы земледелия. Именно такие препараты во многом будут определять дальнейшее развитие устойчивых агротехнологий, где эффективность производства достигается за счёт более полного использования природных механизмов, а не только за счет увеличения объёмов химических обработок.

К. ГОРЬКОВОЙ

первая биотехнологическая компания Биотехагро
По вопросам отгрузки товаров звонить по тел:
8 (800) 550-25-44, 8 (918) 389-93-01.
bion_kuban@mail.ru www.биотехагро.рф

Получить профессиональную консультацию по вопросу применения биопрепаратов, решить вопросы поставки вы можете у специалистов:
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,
Лесняка Александра Александровича, агронома-консультанта ГК «Кубань-Биотехагро», - тел. 8 (952) 859-00-48,
Пастарнак Инны Николаевны, агронома-консультанта ГК «Кубань-Биотехгро», - тел. 8 (988) 470-55-18.

РАБОТА НА УРОЖАЙ-2027 НАЧИНАЕТСЯ УЖЕ СЕГОДНЯ

ТВОИ ПАРТНЕРЫ, СЕЛО!

Для большинства сельхозтоваропроизводителей середина лета и начало осени - один из самых напряжённых периодов года. Пока завершается уборка ранних культур, проводится подготовка почвы и анализируются результаты текущего сезона, агрономическая служба уже принимает решения, от которых будет зависеть урожай следующего года.

Именно в этот период закладывается основа будущего успешного выращивания озимых зерновых культур. Одновременно хозяйства начинают формировать структуру посевов пропашных культур на весну, выбирают наиболее подходящие гибриды кукурузы и подсолнечника, оценивают потребность в средствах защиты растений и планируют технологические схемы их применения.

Практика последних лет показывает, что высокая эффективность производства достигается не отдельными удачными решениями, а комплексным подходом, когда каждая технологическая операция становится частью единой системы. В частности, качественный посевной материал, современные сорта и гибриды с высоким потенциалом урожайности, грамотно подобранные протравители на этапе подготовки к севу позволяют заложить базу будущего высокого урожая.

Именно поэтому многие хозяйства начинают подготовку к урожаю 2027 года уже сегодня, не откладывая ключевые технологические решения до начала посевной кампании. Предложение компании «ГАРАНТ ОПТИМА» на сегодняшний день является одним из самых привлекательных для аграриев юга России. Поскольку одним из ключевых направлений ее развития является участие в реализации государственной политики импортозамещения в сфере семеноводства, компания ведёт активную селекционную работу по созданию собственных гибридов подсолнечника и кукурузы, адаптированных к почвенно-климатическим условиям различных регионов Российской Федерации и современным технологиям возделывания. Основная задача селекционной программы не просто получить высокоурожайный семенной материал, а создать конкурентоспособные отечественные гибриды, которые смогут заменить популярные зарубежные аналоги без потери продуктивности, стабильности и технологичности.

Время планировать весенний сев

Уже сейчас хозяйства начинают формировать структуру посевов пропашных культур на сезон 2027 года. Такой подход становится всё более распространённым не только среди крупных агрохолдингов, но и в средних сельхозпредприятиях.

Ранний выбор гибридов позволяет более точно планировать технологию выращивания культур, своевременно обеспечить хозяйство необходимым объёмом семян и подобрать наиболее подходящие решения с учётом климатических особенностей региона, уровня влагообеспеченности, предполагаемой технологии защиты и направления использования урожая.

Это особенно важно для кукурузы и подсолнечника. Современные гибриды обладают высоким потенциалом продуктивности, однако его реализация напрямую зависит от правильного подбора группы спелости, устойчивости к стрессовым факторам, болезням и соответствия конкретным условиям хозяйства.

Именно поэтому уже сегодня специалисты рекомендуют заранее формировать потребность в семенном материале, не откладывая выбор гибридов до начала весенней посевной кампании.

Гибриды подсолнечника для технологии «СУМО»

Технология «СУМО», основанная на использовании гибридов, устойчивых к гербицидам на основе трибенурон-метила, за последние годы получила широкое распространение во многих хозяйствах юга России. Она позволяет эффективно контролировать широкий спектр двудольных сорняков уже после появления всходов культуры, обеспечивая большую технологическую гибкость по сравнению с классическими схемами защиты.

Однако высокая эффективность технологии достигается только при правильном подборе гибрида, способного сочетать устойчивость к гербицидной нагрузке с высоким потенциалом урожайности, устойчивостью к болезням и стрессовым факторам.



САНГАЙ - среднеранний простой гибрид, предназначенный для выращивания по технологии «СУМО». Период вегетации составляет 105 - 110 дней, потенциальная урожайность превышает 50 ц/га. Гибрид формирует мощную корневую систему, отличается хорошей энергией начального роста, отличной облиственностью и высокой устойчивостью к полеганию и засухе, что позволяет ему эффективно реализовывать потенциал продуктивности даже в условиях недостаточного увлажнения. Семена содержат 49 - 51 % масла, а рекомендованная густота стояния к уборке составляет 52 - 55 тыс. растений/га.

САНГАЙ обладает комплексной генетической устойчивостью к наиболее распространённым заболеваниям подсолнечника, включая ржавчину и ложную мучнистую росу, а также высокой толерантностью к фомопсису, фомозу, серой и белой гнилям. Гибрид устойчив к расам заразихи A-F, благодаря чему может успешно возделываться в регионах с высоким уровнем распространения этого опасного паразита.



Для хозяйств, ориентированных на получение максимально стабильных результатов в различных условиях выращивания, компания предлагает гибрид **ТАСУМО**. Он отличается высокой адаптивностью к неблагоприятным условиям выращивания. Период вегетации составляет 105 - 109 дней, потенциальная урожайность превышает 50 ц/га. Гибрид формирует мощную корневую систему, хорошо облиственное растение высотой 180 - 190 см и крупную, полноценно выполненную корзинку диаметром 22 - 23 см.

Высокая устойчивость к болезням и стрессовым факторам позволяет использовать гибрид в различных почвенно-климатических условиях, сохраняя высокий уровень продуктивности даже при неблагоприятном развитии сезона. Для контроля двудольных сорняков также применяется технология с использованием трибенурон-метила в рекомендованных регламентом нормах.

На юге России хорошие результаты показывает и **САНРАЙЗ**. Это простой масличный гибрид с периодом вегетации 106 - 109 дней, предназначенный для выращивания по технологии «СУМО». Потенциальная урожайность превышает 50 ц/га, а содержание масла достигает 49 – 50 %.

Гибрид отличается мощной, разветвлённой корневой системой, отличной облиственностью и высокой интенсивностью роста на начальных этапах развития. Корзинка диаметром 21 - 24 см полностью выполнена семенами, что способствует реализации высокого потенциала урожайности.

Особого внимания заслуживает устойчивость гибрида к основным заболеваниям подсолнечника. САНРАЙЗ высокотолерантен к ложной мучнистой росе, фомопсису и фомозу, устойчив к ржавчине, а также обладает устойчивостью к заразихе рас А–Е. Кроме того, гибрид характеризуется высокой засухоустойчивостью, устойчивостью к полеганию и осыпанию, что особенно важно для регионов с нестабильными погодными условиями. Оптимальная густота стояния растений к уборке составляет 50 - 55 тыс./га.

ИМИЛАЙН для «ЧИСТОГО ПОЛЯ»

Наряду с «СУМО» многие хозяйства юга России активно используют технологию «ЧИСТОЕ ПОЛЕ». Её основное преимущество заключается в возможности эффективного контроля широкого спектра однолетних и многолетних двудольных, а также некоторых злаковых сорняков с помощью гербицидов на основе имазамокса и имазапира.



ИМИЛАЙН – среднеранний простой гибрид подсолнечника, разработанный для возделывания по технологии «ЧИСТОЕ ПОЛЕ». Гибрид толерантен к гербицидам группы имидазолинонов, что позволяет эффективно контролировать широкий спектр двудольных и злаковых сорняков, а также заразиху. Вегетационный период составляет 108 - 110 дней, потенциальная урожайность превышает 50 ц/га, а содержание масла в семенах достигает 49 - 50 %. Растения высотой 180 - 190 см формируют мощную, сильно разветвлённую корневую систему, отличаются отличной облиственностью, высокой энергией начального роста и хорошо реализуют потенциал урожайности даже в условиях дефицита влаги.

Одним из ключевых преимуществ гибрида является его высокая адаптивность к неблагоприятным условиям выращивания. ИМИЛАЙН обладает очень высокой засухоустойчивостью, устойчив к полеганию и осыпанию, что обеспечивает стабильность урожая в различных почвенно-климатических условиях. Гибрид генетически устойчив к ржавчине и ложной мучнистой росе, отличается высокой толерантностью к фомопсису и толерантностью к фомозу. Кроме того, он устойчив к расам заразихи А-Е, а применение страховых гербицидов группы имидазолинонов позволяет эффективно уничтожать все расы этого опасного паразита, существенно повышая надёжность технологии.

Благодаря сочетанию высокой урожайности, масличности и устойчивости к основным стрессовым факторам гибрид ИМИЛАЙН представляет собой эффективное решение для хозяйств, использующих технологию «ЧИСТОЕ ПОЛЕ». Для реализации его потенциала рекомендуется поддерживать густоту стояния 55 - 60 тыс. растений/га к моменту уборки. Такой подход позволяет максимально использовать преимущества гибрида и получать стабильные урожаи высокого качества даже на полях с высоким уровнем засорённости и значительным распространением заразихи.

Высокая адаптивность к различным почвенно-климатическим условиям, устойчивость к стрессовым факторам и болезням, а также возможность эффективного применения технологии «ЧИСТОЕ ПОЛЕ» делают гибрид ИМИЛАЙН надежным решением для хозяйств, ориентированных на получение стабильных урожаев подсолнечника даже в сложных производственных условиях.

Десикация - важный элемент современных агротехнологий

Даже при использовании высокопродуктивных гибридов подсолнечника и эффективной системы защиты растений получение качественного урожая во многом зависит от того, насколько грамотно организован завершающий этап вегетации культуры.

В последние годы десикация стала одной из важнейших технологических операций при выращивании подсолнечника, сои и ряда других культур. Её применение позволяет ускорить и выровнять созревание растений, снизить влажность семян перед уборкой, облегчить работу уборочной техники и минимизировать потери урожая.

Особенно востребована десикация в годы с затяжным созреванием посевов, высокой засорённостью полей или неблагоприятными погодными условиями в период уборки. Кроме того, своевременное проведение обработки способствует снижению развития ряда болезней корзинок и стеблей, а также уменьшает риск вторичного увлажнения урожая.

Для решения этой задачи компания «ГАРАНТ ОПТИМА» предлагает десикант СКОРПИОН ФОРТЕ на основе дикват-иона (150 г/л), предназначенный для предуборочной обработки сельскохозяйственных культур. Норма расхода 1 - 1,1 л/га. Препарат обеспечивает быстрое и равномерное подсушивание растений, способствует выравниванию посевов перед уборкой и позволяет приступить к уборочным работам в оптимальные сроки. Это особенно важно для крупных хозяйств, где уборочная техника работает в напряжённом графике и каждый день задержки может приводить к дополнительным потерям урожая и ухудшению его качества.

Гибриды кукурузы для интенсивной технологии

Сегодня в ассортименте компании «ГАРАНТ ОПТИМА» представлены современные гибриды кукурузы российской селекции, сочетающие высокий потенциал урожайности, устойчивость к основным заболеваниям и хорошую адаптивность к различным природно-климатическим условиям. Для аграриев юга России стоит выделить три из них.

НР 183 СВ – раннеспелый гибрид кукурузы с ФАО 180, предназначенный для выращивания как на зерно, так и на силос. Вегетационный период составляет 100 - 105 дней, что позволяет эффективно использовать гибрид в различных почвенно-климатических условиях. Потенциальная урожайность превышает 100 ц/га зерна и 350 ц/га силосной массы. Гибрид формирует мощную корневую систему, крепкий эластичный стебель и растения высотой



200 - 250 см, отличающиеся высокой устойчивостью к полеганию и засухе. Зерно кремнисто-зубовидного типа обладает высокой выполненностью, а масса 1000 зерен достигает около 350 г.

Гибрид характеризуется высокой устойчивостью к основным болезням кукурузы, включая пузырчатую головню, гельминтоспориоз и фузариоз, что способствует стабильному формированию урожая даже в условиях повышенного инфекционного фона. Для получения максимальной продуктивности рекомендуется поддерживать густоту стояния 65 - 75 тыс. растений/га при выращивании на зерно и 75 - 85 тыс. растений/га при использовании на силос. Сочетание раннеспелости, высокой урожайности и устойчивости к стрессовым факторам делает НР 183 СВ универсальным решением для хозяйств, ориентированных на получение стабильных результатов в различных производственных условиях.



Среднеранний гибрид **НР 271 МВ** (ФАО 270) отличается высокой пластичностью и предназначен как для получения зерна, так и для производства качественного силоса. Продолжительность вегетационного периода составляет 110 - 115 дней. Потенциальная урожайность сухого зерна превышает 120 ц/га, а силосной массы - 450 ц/га.

Гибрид формирует мощную корневую систему, крепкий эластичный стебель и отличается высокой устойчивостью к полеганию и засухе. Он толерантен к пузырчатой головне, гельминтоспориозу и гнилям стеблей, что обеспечивает стабильность урожая даже в неблагоприятные по фитосанитарной обстановке годы. Рекомендуемая густота стояния составляет 65 - 70 тыс. растений/га при выращивании на зерно и 75 - 80 тыс. растений/га - на силос.

Гибрид **НР 320 МВ** ориентирован на получение максимально высокой урожайности как зерна, так и силосной массы. Его потенциальная урожайность сухого зерна превышает 130 ц/га, а силоса - 450 ц/га. Благодаря высокой пластичности гибрид успешно выращивается как в степной, так и в лесостепной зоне.

Среди его преимуществ - высокая устойчивость к полеганию и засухе, хорошая скорость влагоотдачи зерна, мощный стебель и развитая корневая система. Гибрид толерантен к основным заболеваниям кукурузы, включая пузырчатую головню, гельминтоспориоз и фузариоз, что позволяет максимально реализовать его продукционный потенциал даже при сложных погодных условиях.

Все гибриды ориентированы на интенсивные технологии возделывания и способны обеспечить высокий уровень урожайности при соблюдении рекомендуемой агротехники, что делает их перспективным выбором для хозяйств, планирующих весенний сев уже сегодня.

Практические результаты

Высокий потенциал отечественной селекции подтверждается результатами производственного возделывания названных гибридов в различных регионах страны. Так, гибрид подсолнечника САНГАЙ продемонстрировал стабильную урожайность в хозяйствах сразу нескольких субъектов Российской Федерации. В Выселковском районе Краснодарского края было получено 32,3 ц/га, в Неклиновском районе Ростовской области - 40,8 ц/га, а в Республике Адыгея - 28,8 ц/га. При этом содержание масла в семенах составило 48 - 50 %, что подтверждает не только высокую урожайность, но и отличное качество получаемой продукции.

Особую ценность подобные результаты приобретают при сравнении с чрезвычайно сложными погодными условиями предыдущих лет. Засушливый сезон 2024 года стал серьёзным испытанием практически для всех сельхозпроизводителей юга России. Несмотря на продолжительный дефицит влаги и экстремально высокие температуры, гибриды компании смогли сохранить достойный уровень продуктивности.

В частности, в Краснодарском крае гибрид САНРАЙЗ обеспечил урожайность 22,3 ц/га при масличности 47,3 %, а гибрид САНГАЙ - 23,6 ц/га при содержании масла 47,9 %. В Ростовской области были получены аналогичные результаты: урожайность САНРАЙЗ составила 21,7 ц/га при масличности 51,1 %, а гибрида САНГАЙ - 22,4 ц/га при содержании масла 49,9 %. Эти показатели свидетельствуют о высокой адаптивности гибридов к стрессовым условиям выращивания и их способности сохранять экономическую эффективность даже в неблагоприятные по влагообеспеченности годы.

Не менее убедительные результаты демонстрируют и гибриды кукурузы собственной селекции. Гибрид НР 271 МВ в условиях Краснодарского края в 2025 году сформировал урожайность 60 - 63 ц/га, что стало достойным результатом и позволило гибриду успешно конкурировать с аналогичными предложениями других производителей. Также стоит отметить высокий потенциал нового гибрида НР 320 МВ по урожайности зерна и силосной массы.

Представленные результаты подтверждают, что отечественная селекция сегодня способна успешно конкурировать с зарубежными аналогами, предлагая сельхозтоваропроизводителям современные гибриды, адаптированные именно к российским условиям производства и отвечающие требованиям интенсивных технологий возделывания.

Чистое поле без компромиссов

Высокий потенциал современных гибридов кукурузы и подсолнечника невозможно реализовать без эффективного контроля сорной растительности уже на начальных этапах вегетации. Именно в этот период сорняки наиболее активно конкурируют с культурными растениями за влагу, элементы питания и свет, снижая полевую всхожесть, замедляя развитие посевов и формируя предпосылки для потери урожая. Поэтому одним из ключевых элементов технологии становится применение надёжного почвенного гербицида.



Для решения этой задачи компания «ГАРАНТ ОПТИМА» предлагает системный почвенный гербицид КИБОРГ, КС, предназначенный для защиты посевов кукурузы и подсолнечника от однолетних злаковых и двудольных сорняков. Препарат содержит комбинацию двух действующих веществ с различным механизмом действия: С-метолахлор (312,5 г/л) и тербутилазин (187,5 г/л). Такая комбинация обеспечивает широкий спектр гербицидной активности, подавляя прорастание и развитие большинства экономически значимых сорных растений. Действующие вещества проникают в проростки через колеоптиль, семядоли, а также через корневую систему, а при послевсходовом применении на кукурузе частично поглощаются и листьями, нарушая процессы деления клеток и синтеза жирных кислот, необходимых для формирования клеточных мембран.

КИБОРГ применяется в норме 3,0 - 4,0 л/га путём опрыскивания почвы до появления всходов культуры. При достаточной влажности почвы препарат не требует заделки, однако в засушливых условиях рекомендуется неглубокое (2 - 5 см) внесение в почву с использованием не менее 300 л/га рабочего раствора. Продолжительность защитного действия составляет 8 - 10 недель, что позволяет надёжно защитить посевы в наиболее критический период развития культур. При этом препарат не проявляет фитотоксичности по отношению к кукурузе и подсолнечнику, отличается низкой летучестью и может применяться как на товарных, так и на семенных посевах, обеспечивая стабильную основу для формирования высокого урожая.

Линейка эффективных протравителей

Осень - это также время закладки урожая озимых колосовых следующего года. Защита растений начинается с обработки семян. При выборе протравителя важно учитывать не только перечень контролируемых заболеваний, но и спектр действующих веществ, продолжительность защитного периода, совместимость с другими компонентами баковых смесей и особенности конкретного хозяйства.

Компания «ГАРАНТ ОПТИМА» предлагает линейку фунгицидных и инсектицидных протравителей, позволяющих подобрать оптимальное решение как для стандартных технологий выращивания озимых колосовых, так и для хозяйств с высокой инфекционной нагрузкой или сложной фитосанитарной обстановкой.



Особого внимания в линейке фунгицидных протравителей заслуживает препарат ТУМЕН, содержащий дифеноконазол (167 г/л) и азоксистробин (67 г/л). Комбинация триазола и стробилурина не только обеспечивает эффективное подавление широкого спектра возбудителей болезней, но и способствует длительной защите молодых растений на начальных этапах развития.

Препарат эффективен против головнёвых заболеваний, включая карликовую головню, корневых гнилей, ризоктониозной прикорневой гнили, плесневения семян, снежной плесени и аэрогенной инфекции. При этом азоксистробин позволяет эффективно подавлять развитие ряда патогенов, проявляющих устойчивость к препаратам триазольной группы.



Для хозяйств, где требуется максимально широкий спектр защиты, компания предлагает трёхкомпонентный протравитель ТРИТОН, объединяющий тиабендазол (60 г/л), имазалил (40 г/л) и тебуконазол (60 г/л). Такое сочетание обеспечивает воздействие на патогены сразу по нескольким механизмам, что повышает эффективность защиты и снижает риск развития устойчивости возбудителей болезней.

Препарат эффективно контролирует головнёвые заболевания, фузариозные и гельминтоспориозные корневые гнили, плесневение семян, угнетает развитие снежной плесени и ранней аэрогенной инфекции. Рекомендуемая норма расхода составляет 0,4 - 0,5 л/т при расходе рабочей жидкости 10 л/т. Протравливание допускается проводить как непосредственно перед посевом, так и заранее.

Как и при использовании других современных протравителей, максимальная эффективность достигается только при обработке высококачественных кондиционных семян, очищенных от механических примесей и обладающих высокой энергией прорастания.



Для хозяйств, где основной задачей является надёжный контроль комплекса семенной и почвенной инфекции, оптимальным решением становится фунгицидный протравитель РАНАЗОЛ УЛЬТРА. В его основе - тебуконазол (120 г/л), обладающий выраженным системным действием. После прорастания семени действующее вещество быстро проникает в растение, нарушает синтез эргостеролов в клетках фитопатогенов и эффективно подавляет развитие инфекции.

Препарат предназначен для предпосевной обработки семян пшеницы, ячменя, овса и ржи. Он обеспечивает защиту против твёрдой и пыльной головни, различных видов корневых гнилей, плесневения семян, снежной плесени, септориоза и ряда других заболеваний. Важным преимуществом является также защита листового аппарата на ранних этапах развития культуры — вплоть до фазы кущения.

Норма расхода препарата составляет 0,2 - 0,25 л/т при расходе рабочей жидкости 10 л/т. Протравливание может проводиться как непосредственно перед посевом, так и заблаговременно, при строгом соблюдении технологии подготовки семенного материала.

Во многих хозяйствах серьёзную угрозу урожаю создают не только болезни, но и почвообитающие вредители, хлебная жужелица, блошки, внутристеблевые мухи и другие насекомые, повреждающие растения уже в первые недели после появления всходов.

Для решения этой задачи в линейке компании «ГАРАНТ ОПТИМА» представлены инсектицидные протравители КАЙЗЕР (тиаметоксам 350 г/л) и КОНТАДОР МАКСИ (имидаклоприд 600 г/л). Оба препарата обладают выраженным системным действием, защищают проростки и молодые растения от широкого комплекса вредителей и совместимы с большинством фунгицидных протравителей, что позволяет использовать их в составе комплексной предпосевной обработки семян.

Благодаря своим свойствам линейка протравителей компании позволяет подобрать оптимальную систему защиты практически для любых условий выращивания озимых зерновых культур - от классических схем защиты до комплексных решений с максимальным спектром действия.

Старт сезону-2027 уже дан

Компания «ГАРАНТ ОПТИМА» предлагает аграриям не отдельные препараты или гибриды, а комплекс решений, объединённых общей целью: обеспечить стабильное и экономически эффективное производство сельскохозяйственной продукции. Развитие собственной селекции, участие в программе импортозамещения, создание конкурентоспособных отечественных гибридов и широкий ассортимент средств защиты растений позволяют компании формировать современные технологические решения для хозяйств различных регионов России.

Сегодня, когда хозяйства уже начинают подготовку к урожаю 2027 года, своевременный выбор технологий, гибридов и средств защиты становится важной инвестицией в будущую эффективность производства. И чем раньше он осуществится, тем выше вероятность того, что потенциал культуры будет реализован максимально полно. Компания «ГАРАНТ ОПТИМА» готова предложить самые современные технологические решения для получения высокого урожая 2027 года.

К. ГОРЬКОВОЙ
Фото из архива компании

Представительства ООО «ГАРАНТ ОПТИМА»:
г. Краснодар,
моб. тел. +7-988-594-26-73
г. Ставрополь,
моб. тел. +7-919-434-08-16
г. Симферополь,
моб. тел. + 7 (978) 844-82-19
г. Волгоград,
тел. +7 915-523-95-87
https://garantoptima.ru

гарант оптима



ОЗИМЫЙ СЕВ ПОСЛЕ ВЛАЖНОГО СЕЗОНА: КАКИЕ ВЫВОДЫ ДОЛЖЕН СДЕЛАТЬ АГРОНОМ



ЦЕННЫЙ ОПЫТ

Прошлый сельскохозяйственный сезон ещё раз подтвердил простую истину: универсальных технологий в земледелии не существует. Даже самая выверенная система требует корректировок, если меняются погодные условия. Именно таким испытанием для аграриев юга России стал 2026 год. Большое количество осадков позволило многим хозяйствам получить достойные урожаи озимых колосовых культур, однако одновременно выявился целый комплекс новых проблем, связанных с переувлажнением почвы, нарушением её структуры и изменением сроков выполнения полевых работ.

О том, какие выводы необходимо сделать из уходящего сезона и на что обратить особое внимание при подготовке озимого сева под урожай 2027 года, мы вновь поговорили с научным консультантом АПК «Кубаньхлеб» кандидатом сельскохозяйственных наук Виктором Цыбульниковым. Если в прошлогодней беседе речь шла о фундаментальных принципах построения технологии в засушливый год, то сегодняшний разговор сосредоточен на элементах, которые приобрели особую актуальность после аномально влажного года.

По мнению заслуженного агронома, многие привычные решения сегодня требуют переосмысления. Изменяется климат, смещаются сроки проведения полевых работ, возрастают требования к качеству обработки почвы, а значение пожнивных остатков становится ещё выше. Однако главный принцип остаётся неизменным: высокий урожай никогда не является следствием удачного стечения обстоятельств. Его формирует система, в которой каждый технологический приём выполняется своевременно и качественно.

Именно поэтому, подчёркивает Виктор Цыбульников, думать о будущем урожае необходимо не перед началом сева и даже не после завершения подготовки почвы, а в тот момент, когда с поля уходит последний комбайн.

Первый день после уборки определяет урожай будущего года

У хлеборобов существует правило, которое не теряет актуальности в любых погодных условиях: убирая нынешний урожай, необходимо работать уже на следующий. Сразу после освобождения поля начинается новый технологический цикл, от которого во многом будет зависеть урожай озимых культур будущего года.

По словам Виктора Цыбульникова, каждый день промедления после уборки означает потерю времени, влаги и потенциального плодородия почвы. Особенно это касается полей, которые будут готовиться по типу полупара после озимой пшеницы или озимого ячменя.

Сезон 2026 года существенно изменил привычные подходы к организации этих работ. Если в засушливые годы главной задачей было максимально сохранить каждую каплю влаги, то сегодня на первый план выходит восстановление физического состояния почвы после продолжительного переувлажнения.

Большое количество осадков привело к серьёзному переуплотнению верхнего слоя. Во многих хозяйствах почва потеряла привычную структуру, стала более тяжёлой в обработке, хуже крошится, ее значительно сложнее подготовить к качественному посеву. Именно поэтому механически повторять технологии прошлых лет уже нельзя. Каждое решение при выборе орудий для обработки должно быть направлено не просто на выполнение очередной операции, а на восстановление структурности почвы.

Виктор Цыбульников подчёркивает: качественная подготовка полупара всегда начинается с грамотной организации уборки. Первым технологическим элементом становится тщательное измельчение соломы. От того, насколько правильно настроен измельчающий аппарат комбайна и насколько равномерно растительные остатки распределены по поверхности поля, зависит эффективность всех последующих операций.

Крупные фрагменты соломы значительно медленнее разлагаются, затрудняют работу почвообрабатывающих орудий и ухудшают качество подготовки посевного ложа. Напротив, хорошо измельчённые пожнивные остатки быстрее минерализуются, легче перемешиваются с почвой и становятся полноценным источником органического вещества.

Не менее важно сразу после уборки выполнить их качественную заделку. Здесь уже не столь принципиально, каким именно агрегатом работает хозяйство: дисковой бороной, лущильником или другим современным орудием. Гораздо важнее добиться равномерного перемешивания измельчённой соломы с почвой и создать условия, при которых процессы минерализации начнутся максимально быстро.

По словам специалиста, именно сейчас агроном должен думать не только о подготовке поля под ближайший посев, но и о восстановлении почвы как главного производственного ресурса хозяйства. После влажного сезона это становится одной из важнейших задач всей технологии.

Пожнивные остатки - главный ресурс плодородия

Если качественное измельчение соломы является первым этапом подготовки почвы, то следующий значительно шире. Речь идёт уже не только о технологии обработки поля, но и о сохранении плодородия.

По словам Виктора Цыбульникова, современное растениеводство сталкивается с очевидной проблемой. Из года в год хозяйства получают всё более высокие урожаи, однако вместе с ними из почвы выносится огромное количество органического вещества. При этом традиционные источники органики сегодня практически отсутствуют. Навоз используется значительно реже, чем несколько десятилетий назад, поэтому главным резервом поддержания плодородия становятся собственные пожнивные остатки.

Именно поэтому специалист предлагает изменить отношение к соломе. Она больше не должна восприниматься как отход производства или помеха для последующих полевых работ. Наоборот, каждая тонна измельчённых растительных остатков представляет собой ценнейший источник органического вещества, которым необходимо грамотно распорядиться.

В условиях нынешнего сезона эта задача становится ещё актуальнее. После переувлажнения почва особенно нуждается в восстановлении своей структуры и активизации почвенной биоты. Простое запахивание соломы уже нельзя считать полноценным технологическим решением. Необходимо обеспечить её быстрое и эффективное разложение.

Традиционно для ускорения минерализации используют азотные удобрения. Учёные рекомендуют компенсировать высокий углеродный баланс соломы внесением аммиачной селитры - порядка 100 кг/га. Однако, как отмечает Виктор Цыбульников, сегодня такой подход становится всё менее привлекательным. Во-первых, стоимость азотных удобрений значительно выросла. Во-вторых, при систематическом использовании высоких доз минерального азота ухудшаются физические свойства почвы, усиливаются процессы её уплотнения и закисления.

Именно поэтому всё больший интерес вызывают современные биопрепараты, содержащие микроорганизмы, способные ускорять минерализацию растительных остатков, например, Геостим производства компании «Биотехагро». По мнению специалиста, их преимущество заключается не только в более низкой стоимости по сравнению с большими дозами минерального азота. Биологические препараты одновременно решают сразу несколько задач: ускоряют разложение соломы, активизируют почвенную микрофлору, способствуют накоплению доступных элементов питания и постепенно оздоравливают почву.

По словам Виктора Цыбульникова, использование биопрепаратов уже перестаёт быть экспериментом. Это направление должно становиться обязательным элементом современной технологии, особенно в хозяйствах, где ежегодно остаются большие объёмы пожнивных остатков после зерновых, кукурузы и подсолнечника. Чем выше урожайность этих культур, тем больше органического материала возвращается на поле, а значит, выше потенциал восстановления плодородия при грамотной организации его минерализации.

Именно с этого, по мнению специалиста, начинается подготовка к успешному озимому севу. Лишь после того как почва восстановит структуру, насытится органическим веществом и будет полностью подготовлена к работе, можно переходить к следующему важнейшему вопросу технологии: выбору оптимальных сроков посева в условиях меняющегося климата.

Климат изменился - должны измениться и сроки сева

За последние годы одним из самых обсуждаемых вопросов среди агрономов остаются сроки сева озимых культур. Практически каждую осень специалисты вновь возвращаются к одной и той же теме: когда начинать сеять, чтобы получить максимально устойчивые и продуктивные посевы? Однако, по мнению Виктора Цыбульникова, сегодня этот вопрос уже перестаёт быть предметом дискуссий. Ответ на него дали сама природа, наука и многолетняя практика.

Как отмечает специалист, климатические изменения уже невозможно считать временным явлением. Последние годы убедительно показывают, что сезонные процессы существенно сместились. Лето постепенно переходит в осень, осень становится значительно теплее и длиннее, а полноценный зимний период заметно сокращается. Учёные Национального центра зерна имени П. П. Лукьяненко и Кубанского государственного аграрного университета уже неоднократно обращали внимание на эти изменения, а практический опыт ведущих хозяйств только подтверждает научные выводы.

Прежние сроки сева, которые ещё десять-пятнадцать лет назад считались оптимальными, сегодня всё чаще приводят к противоположному результату. Посевы ранних сроков сева успевают перерасти до наступления зимы, формируют избыточную вегетативную массу, сильнее повреждаются болезнями и вредителями, хуже переносят неблагоприятные условия зимовки и в конечном итоге теряют часть своего потенциала.

По словам Виктора Цыбульникова, именно ранние и сверхранние посевы в последние годы чаще всего становились наиболее проблемными. Желание использовать привычные календарные сроки сегодня уже не оправдывает себя. Напротив, практика всё убедительнее показывает, что наиболее надёжным решением становится перенос начала сева ближе к середине оптимального периода.

Такой подход уже внедрён в АПК «Кубаньхлеб». Если ещё несколько лет назад хозяйства объединения приступали к севу примерно 20 - 25 сентября, то сегодня технология пересмотрена. В текущем сезоне начало сева планируется ориентировочно на 10 октября, естественно, с обязательной поправкой на складывающиеся погодные условия.

Однако более поздний сев предъявляет значительно более высокие требования к организации всей кампании. Перенести сроки недостаточно. К этому моменту почва должна быть полностью подготовлена, техника стопроцентно готова к работе, а посевная проходить максимально организованно и в сжатые сроки. Именно поэтому в «Кубаньхлебе» большое внимание уделяется технической оснащённости хозяйств и готовности специалистов. Современные широкозахватные комплексы, круглосуточная организация работ и чёткое планирование позволяют завершить сев примерно за десять дней.

По мнению Виктора Цыбульникова, такое сочетание факторов позволяет получить растения, которые уходят в зиму физиологически правильно развитыми. Они не перерастают осенью, лучше проходят зимовку и значительно увереннее реализуют свой потенциал весной. Иными словами, изменение сроков сева является не отдельным технологическим приёмом, а логичным следствием климатических изменений, к которым современное растениеводство уже обязано адаптироваться.

Но даже правильно выбранные сроки сами по себе ещё не гарантируют будущего урожая. Следующий вопрос, который напрямую определяет развитие растений в первые недели после появления всходов, - это качество посева.

Высокая цена одного сантиметра глубины посева

Когда речь заходит о глубине заделки семян, многие воспринимают этот приём как второстепенную технологическую деталь. Однако Виктор Цыбульников убеждён, что именно здесь зачастую закладываются будущие успехи или ошибки всей технологии.

Несмотря на многочисленные исследования и рекомендации учёных, на практике до сих пор встречается мнение, что озимую пшеницу следует высевать на глубину пять-шесть сантиметров. Такой подход сформировался ещё несколько десятилетий назад и объяснялся стремлением разместить семена во влажном слое почвы. Однако современные высокоинтенсивные сорта предъявляют совершенно иные требования.

По словам специалиста, глубина посева непосредственно определяет расположение узла кущения, а значит, силу развития всего растения. Если семена размещены на глубине около 2,5 - 3 сантиметров, узел кущения формируется в оптимальных условиях, растения быстрее развиваются, лучше кустятся и легче реализуют свой потенциал урожайности.

Стоит заглубить семена всего на один сантиметр, и разница становится хорошо заметной уже осенью. Такие растения выглядят менее мощными, формируют более слабую корневую систему и значительно уступают своим соседям в развитии. При ещё большей глубине различия становятся ещё более выраженными.

Поэтому сегодня задача агронома состоит не в поиске влаги любой ценой, а в обеспечении оптимальной глубины размещения семян. Даже если влажный слой находится значительно глубже, это не повод увеличивать глубину заделки. По словам Виктора Цыбульникова, подобная практика способна лишь ослабить растения ещё до начала зимы.

Добиться одинаковой глубины можно только на качественно подготовленном поле. Если поверхность неровная, присутствуют комки, а структура почвы нарушена, обеспечить равномерное размещение семян практически невозможно. Именно поэтому специалист вновь возвращается к главной мысли: качество посева начинается не с работы сеялки, а с качественной подготовки почвы.

Загущение снижает потенциал даже лучших сортов

Ещё одним вопросом, который, несмотря на накопленный опыт, продолжает вызывать споры среди специалистов, остаётся норма высева. По мнению Виктора Цыбульникова, стремление увеличить густоту посевов ради большей надёжности является одной из наиболее распространённых технологических ошибок.

Логика кажется понятной: чем больше семян окажется в почве, тем выше будет густота растений и тем легче компенсировать возможные потери. Однако практика показывает совершенно обратную картину. Избыточное количество растений начинает конкурировать между собой за свет, влагу и элементы питания, ухудшается проветривание посевов, возрастает риск развития заболеваний, а каждое отдельное растение теряет часть своего продуктивного потенциала.

Особенно наглядно это проявляется на современных высокопродуктивных сортах. Виктор Цыбульников приводит в пример широко известный сорт Алексеич. По лучшим предшественникам, прежде всего после гороха, оптимальной считается норма около 3,5 миллиона всхожих семян на гектар. Более высокая густота приводит к загущению посевов и не даёт прибавки урожая.

Эти выводы основаны не на теоретических расчётах, а на многолетних производственных опытах, которые регулярно проводятся в хозяйствах АПК «Кубаньхлеб». В отдельных вариантах сорт Алексеич при норме всего около 50 кг семян на гектар обеспечивал урожайность 78 - 80 ц/га после гороха. В последние годы специалисты всё чаще ориентируются на весовую норму порядка 100 кг/га, корректируя её с учётом особенностей каждого сорта и конкретного предшественника.

Интересно, что преимущества оптимальной густоты хорошо заметны не только по урожайности, но и по фитосанитарному состоянию растений. На участках с меньшими нормами высева посевы выглядят более здоровыми, лучше проветриваются и значительно меньше поражаются болезнями. Это ещё раз подтверждает, что загущение нельзя рассматривать как страховку от возможных рисков.

Кроме того, избыточная норма высева приводит и к прямым экономическим потерям. Хозяйство расходует больше дорогостоящего семенного материала, но при этом не получает соответствующей отдачи. Напротив, потенциал современных сортов снижается ещё до начала весенней вегетации.

По словам Виктора Цыбульникова, каждое хозяйство должно заранее анализировать собственный опыт, учитывать особенности сортов, предшественников и условия года. Решение о норме высева должно приниматься не по привычке и не по принципу «так надёжнее», а на основании многолетней практики и рекомендаций селекционеров. Только в этом случае современная генетика сможет полностью реализовать свой потенциал.

Однако даже правильно выбранные сроки, оптимальная глубина посева и выверенная норма высева не обеспечат желаемого результата, если сеялка не сможет качественно выполнить свою работу. Именно поэтому завершающим элементом технологической цепочки становятся выбор посевной техники и соблюдение требований к качеству посева.

Сев и прикатывание — венец осенней кампании

Даже идеально подготовленная почва, правильно выбранные сроки сева и оптимальная норма высева не смогут обеспечить высокий урожай, если посев выполнен некачественно. По мнению Виктора Цыбульникова, сегодня требования к работе посевной техники значительно выше, чем ещё несколько лет назад. Современные сорта обладают высоким потенциалом продуктивности, однако реализовать его они способны только при максимально точном размещении каждого семени.

Главная задача сеялки заключается не только в соблюдении заданной глубины. Не менее важно обеспечить равномерное распределение семян по всей длине рядка. Именно на этот показатель раньше зачастую обращали недостаточно внимания.

Во многих хозяйствах ещё продолжают работать сеялки старых конструкций, которые не способны обеспечить одинаковое расстояние между семенами. В результате часть растений вырастает практически вплотную друг к другу, а между отдельными группами образуются разрывы. Такое размещение создаёт внутреннюю конкуренцию уже с первых дней развития. Одни растения испытывают недостаток света и питания, другие, наоборот, вынуждены использовать не всю площадь питания. В обоих случаях потенциал посева используется далеко не полностью.

Современные посевные комплексы позволяют избежать этой проблемы. Они формируют равномерный поток семян, благодаря чему каждое растение получает практически одинаковые условия для развития. Именно такой принцип размещения становится особенно важным при использовании современных сортов с высокой продуктивностью, когда каждое растение должно максимально реализовать собственный потенциал, а не конкурировать с соседними.

Отдельное внимание Виктор Цыбульников уделяет прикатыванию. Этот приём также давно перестал быть формальностью и должен применяться осознанно, с учётом состояния почвы.

По словам специалиста, послепосевное прикатывание в сухих условиях сегодня следует рассматривать как обязательный элемент технологии. Оно улучшает контакт семян с почвой, способствует более дружному появлению всходов и помогает сохранить влагу в посевном слое. Однако в переувлажнённых условиях проводить такую операцию категорически нельзя, поскольку это лишь усилит уплотнение почвы.

Что касается предпосевного прикатывания, то универсального решения здесь быть не может. Всё определяется конкретным состоянием поля. Например, после гороха почва нередко остаётся настолько рыхлой, что даже самые современные сеялки не способны стабильно выдерживать заданную глубину заделки. Именно в таких случаях предварительное прикатывание позволяет создать более плотное и выровненное посевное ложе, обеспечивая равномерную работу сошников.

Фактически и прикатывание, и выбор посевной техники, и настройка рабочих органов подчинены одной общей задаче: создать такие условия, при которых каждое семя окажется в одинаковой среде и начнёт развитие одновременно с соседними растениями. Именно эта равномерность впоследствии определяет дружность всходов, выровненность посева и способность растений максимально реализовать свой генетический потенциал.

Основа стабильных урожаев остаётся неизменной

Прошедший сезон ещё раз убедительно показал, что современное растениеводство становится всё более зависимым не от отдельных агротехнических приёмов, а от качества исполнения всей технологической системы. Влажный 2026 год создал новые вызовы для земледельцев, заставив по-новому взглянуть на подготовку почвы, работу с пожнивными остатками и организацию озимого сева. Но одновременно он подтвердил ещё одну закономерность: фундаментальные принципы земледелия остаются неизменными.

По мнению Виктора Цыбульникова, сегодня уже недостаточно просто следовать календарным срокам или выполнять отдельные технологические операции. Каждый приём должен быть частью единой технологической системы, где подготовка почвы начинается сразу после уборки, пожнивные остатки становятся источником восстановления плодородия, сроки сева определяются не привычкой, а изменившимся климатом, а качество посева оценивается не только количеством высеянных семян, но и тем, насколько благоприятные условия каждое из них получило для своего развития.

Именно такой подход позволяет минимизировать влияние неблагоприятных погодных факторов. Засуха, переувлажнение, непредвиденные заморозки или другие климатические стрессы будут возникать и в дальнейшем. Полностью исключить их невозможно. Однако грамотная технология позволяет значительно снизить их последствия и сохранить высокий потенциал урожайности даже в непростые годы.

«Кубаньхлеб» уже много лет подтверждает этот принцип собственной практикой. Здесь совершенствование технологии не прекращается никогда. Каждый сезон становится поводом для анализа, корректировки отдельных элементов и поиска новых решений. Такой подход позволяет не только адаптироваться к меняющимся условиям, но и сохранять стабильность производства.

Главный же вывод нынешнего сезона звучит достаточно просто. Урожай будущего года формируется не весной и даже не во время сева. Он начинается в день, когда с поля уходит комбайн. Всё, что происходит после этого момента, становится последовательной работой на результат, который агроном увидит лишь через многие месяцы, во время новой уборочной кампании.

Записал К. ГОРЬКОВОЙ
Фото С. ДРУЖИНОВА

ВИНОГРАДАРСТВО И ВИНОДЕЛИЕ

«Всероссийский день поля на виноградниках», прошедший 25 - 26 июня в ст. Голубицкой (Краснодарский край, Темрюкский район) на базе хозяйства «Поместье Голубицкое», вновь подтвердил статус одной из главных профессиональных площадок для российских виноградарей. Участники смогли оценить состояние насаждений, познакомиться с современными технологиями возделывания культуры и обсудить технологические решения, которые помогают сохранить урожай в условиях растущего фитосанитарного давления. Особое внимание в деловой программе было уделено защите виноградников, ведь именно она сегодня во многом определяет не только количество, но и качество будущего урожая.



«Август» на «Всероссийском дне поля на виноградниках» в ст. Голубицкой

КАК ПОСТРОИТЬ СОВРЕМЕННУЮ СИСТЕМУ ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ

Последние годы доказывают, что меняется климат, увеличивается число погодных аномалий, растёт риск развития резистентности у патогенов и вредителей. Всё чаще агроному приходится принимать решения в новых условиях.

Именно этим темам было посвящено выступление на семинаре ведущего менеджера-технолога компании «Август» Светланы Кононенко, которая предложила посмотреть на систему защиты виноградников комплексно. В центре внимания оказались изменения биоэкологических особенностей развития вредителей и возбудителей болезней винограда, а также факторы и принципы, которые позволяют выстроить действительно эффективную и долговременную защиту.

Главные принципы - работа на опережение и антирезистентная стратегия

Одним из ключевых в выступлении стало утверждение, что современные патогены и вредители эволюционируют. Ввиду роста суммы эффективных температур происходит сокращение инкубационных периодов патогенов, что влечет за собой увеличение количества генераций, растет их вредоносность. Это зачастую ведет к необходимости сокращения интервалов между обработками. Их продолжительность определяется конкретной фитосанитарной ситуацией, при благоприятных для развития болезней погодных условиях интервал может сокращаться даже до 5 - 8 дней.

Одной из наиболее важных частей доклада стали рекомендации по предотвращению формирования устойчивости возбудителей болезней к фунгицидам. По словам Светланы Кононенко, игнорирование этих принципов сегодня становится причиной снижения эффективности многих схем защиты.

Эксперт напомнила, что рекомендации Международного комитета по предупреждению резистентности к фунгицидам (FRAC) основаны на нескольких базовых принципах. Прежде всего системные препараты необходимо применять превентивно, до появления спороношения патогенов. Если первая обработка проводится после обнаружения начальных признаков милдью или оидиума, агроному придется бороться уже с активно развивающейся эпифитотией.

Ещё один принцип – чередование в системе защиты действующих веществ из разных химических классов с различными механизмами действия. Такая стратегия позволяет сохранить высокую эффективность препаратов на протяжении многих сезонов и избежать ситуации, когда даже современные продукты перестают обеспечивать необходимый уровень защиты.

В качестве примера эксперт привела милдью. Долгое время считалось, что после достижения ягодами винограда размера горошины опасность их заражения снижается. Однако сегодня ситуация изменилась. По наблюдениям ученых, возбудитель стал способен поражать ягоды значительно позже, используя влагу, которая конденсируется внутри гроздей при перепаде дневных и ночных температур. Инфекция проникает через плодоножки и гребень. Не менее важной особенностью милдью является высокая скорость развития. При оптимальной температуре воздуха (+ 24 …+ 25 °С) инкубационный период составляет всего четыре дня. Если в этот момент складываются благоприятные условия по наличию капельно-жидкой влаги, а защита отсутствует, заболевание развивается практически взрывным образом. Поэтому нельзя прекращать обработки против милдью даже после смыкания ягод в грозди.

В качестве базового контактного фунгицида для контроля милдью Светлана Кононенко рекомендовала использовать препарат Кумир (сульфат меди трехосновный, 345 г/л), обладающий мультисайтовым механизмом действия. Комплексную защиту от милдью обеспечивают и препараты с сочетанием контактного и локально-системного действующих веществ: Ордан (хлорокись меди, 689 г/кг + цимоксанил, 42 г/кг), Ордан МЦ (манкоцеб, 640 г/кг + цимоксанил, 80 г/кг), Инсайд (диметоморф, 200 г/л + флуазинам, 200 г/л). Ещё одним важным компонентом стратегии защиты от милдью выступает фунгицид, совмещающий контактное и системное действие, Метаксил (манкоцеб, 640 г/кг + металаксил, 80 г/кг).

Однако милдью является лишь одной из серьёзных угроз винограднику, которые проявляются в годы с обилием осадков.

Наиболее распространенным заболеванием во всех зонах виноградарства России остаётся оидиум, который способен не только резко снизить урожайность, но и существенно ухудшить качество будущей винодельческой продукции. Поэтому следующую часть своего выступления эксперт посвятила особенностям борьбы именно с этим патогеном.

Оидиум (настоящая мучнистая роса) поражает все зелёные органы растения. Возбудитель является облигатным паразитом и развивается исключительно на живых тканях. Он способен зимовать как в виде мицелия на лозе и в почках, так и в виде плодовых тел на растительных остатках. Наибольшую опасность представляет поражение ягод. При раннем заражении они прекращают рост и развитие. При более позднем заражении гроздей появляется характерный мучнистый налёт со специфическим запахом, ягоды могут растрескиваться, что отрицательно отражается на урожайности и качестве будущего вина.

В ассортименте компании «Август» в настоящий момент представлены технологические решения на основе триазолов, стробилуринов, а также их комбинаций. При этом особое внимание уделяется не только действующим веществам, но и современным препаративным формам, например, концентрату микроэмульсии (КМЭ) с размером частиц действующих веществ менее 100 нанометров и специальной системой адъювантов. Такие препараты быстрее проникают в ткани растений, отличаются высокой дождестойкостью и обеспечивают более быстрое подавление патогена. Для виноградаря это означает более надёжную защиту даже при нестабильной погоде.

Препарат Колосаль (тебуконазол, 250 г/л) традиционно применяется перед цветением, демонстрируя эффективность на уровне 99 - 100 % как против оидиума, так и при фузариозных усыханиях генеративных органов.

Колосаль Про (тебуконазол, 250 г/л + пропиконазол, 300 г/л) позволяет действовать не только через сосудистую систему растения, но и в газовой фазе.

Комбинированный фунгицид Геката (дифеноконазол, 120 г/л + тетраконазол, 60 г/л) применяется при первых признаках заболевания. Особенность препарата заключается в активности тетраконазола в газовой фазе, благодаря чему препарат эффективно подавляет развитие оидиума на поверхности листа.

Среди новых решений, получивших широкое распространение в последние два года, стоит отметить препарат Тирада (тирам, 400 г/л + дифеноконазол, 30 г/л), контролирующий не только оидиум, но и черную пятнистость, черную и серую гнили.

Фунгицид Интрада (азоксистробин, 250 г/л) обладает профилактическим и лечащим эффектом, оказывает положительное физиологическое действие на растения.

Балий (пропиконазол, 180 г/л + азоксистробин, 120 г/л) применяется преимущественно в фазе смыкания ягод в гроздьях и обеспечивает эффективный контроль оидиума, чёрной пятнистости и альтернариоза.

Данные фунгициды в системе необходимо обязательно чередовать с препаратами на основе серы, проквиназида, метрафенона. В случае эпифитотийного развития оидиума возможно применение препаратов на основе триазолов и стробилуринов в баковой смеси с фунгицидами на основе серы.



Консультации участников на стенде «Августа»

Серая гниль: когда ошибки обходятся очень дорого

В годы с повышенной влажностью существенные потери урожаю способна нанести серая гниль. Как отметила Светлана Кононенко, многие виноградари воспринимают ее исключительно как болезнь периода созревания ягод. Однако при благоприятных условиях патоген способен уничтожить урожай ещё на стадии соцветий. Поэтому защита должна начинаться перед цветением, особенно в годы с продолжительными весенними и летними осадками. В такие сезоны для удержания ситуации



Участники знакомятся с современными технологическими решениями для защиты растений



Выступление ведущего менеджера-технолога «Августа» по специальным культурам Светланы Кононенко

под контролем приходится проводить четыре и более обработок против патогена.

Компания «Август» обладает набором фунгицидов с разными действующими веществами, позволяющим выстроить полную технологию контроля серой гнили в течение сезона. Тирада за счет содержания тирама контролирует серую гниль и возбудителей фузариозного усыхания соцветий и гроздей. Эффективный контроль серой гнили обеспечивают фунгициды Ралли (боскалид, 200 г/л + пираклостробин, 100 г/л), Приам (ципродинил, 250 г/л) и Клеймор (флудиоксонил, 200 г/л).

Один из возможных вариантов построения системы: перед цветением применяется Тирада, после цветения – Ралли, в период смыкания ягод в грозди – Приам, а во время размягчения ягод – Клеймор. Такая схема обеспечивает защиту от комплекса гнилей и полностью соответствует современным требованиям антирезистентной стратегии.

Однако даже самый эффективный набор фунгицидов не сможет полностью сохранить урожай, если своевременно не контролировать насекомых-вредителей, поскольку именно повреждения гроздевой листоверткой и хлопковой совкой могут стать причиной развития гнилей.

Учитывать биологию каждого вида

По словам Светланы Кононенко, борьба с вредителями начинается ещё раньше, чем контроль болезней, поскольку даже в период покоя почки винограда могут повреждаться оленкой мохнатой, скосарем. При распускании первых листьев появляются войлочный клещ, листовая филлоксера, с фазы развития соцветий – гроздевая листовёртка, трипсы, позже – паутинные клещи и другие виды.

Именно поэтому агроному необходимо постоянно вести мониторинг и сопоставлять стадии развития разных видов, чтобы своевременно выбрать наиболее оптимальный препарат и срок для обработки.

Самым опасным вредителем большинства виноградников России остаётся гроздевая листовёртка. Гусеницы первой генерации повреждают бутоны и молодую завязь, второй – ягоды размером с горошину. Самой опасной является третья генерация, развивающаяся в период размягчения ягод. Повреждения в это время становятся воротами для проникновения возбудителей гнилей, что может значительно увеличить общие потери урожая.

В последние годы из-за погодных особенностей всё чаще наблюдается наложение генераций гроздевой листовертки, когда лёт бабочек продолжается практически непрерывно. В таких условиях многократно возрастает значение феромонного мониторинга.

Наиболее распространенные на виноградниках растительноядные клещи – это виноградный войлочный клещ (зудень, виноградный галловый клещ) и несколько видов паутинных клещей. У зудня самки зимуют под корой или между почковыми чешуйками, повреждения обнаруживаются уже при распускании первых листочков, наблюдается три волны расселения и до 9 генераций. Вредоносность паутинных клещей достигает пика в период созревания ягод. Они дают 10 - 12 генераций за сезон.

Надежный контроль насекомых и клещей

В ассортименте компании «Август» представлены препараты, обеспечивающие устойчивое подавление основных групп насекомых и клещей.

Комплексные препараты Борей (имидаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л) и Борей Нео (альфа-циперметрин, 125 г/л + имидаклоприд, 100 г/л + клотианидин, 50 г/л) проявляют высокую активность против листовой филлоксеры, цикадок, трипсов и гроздевой листовёртки. Быстрый эффект обеспечивается благодаря наличию контактно-кишечных пиретроидов, а пролонгированную системную защиту и системное действие обеспечивают имидаклоприд и клотианидин, способные перемещаться по сосудистой системе растения.

Инсектоакарицид Стилет (индоксакарб, 100 г/л + абамектин, 40 г/л) предназначен для борьбы с широким спектром чешуекрылых вредителей, клещей и трипсов. Препарат отличается уникальной комбинацией действующих веществ из разных химических классов, что позволяет ему эффективно воздействовать на популяции, устойчивые к традиционным инсектицидам: пиретроидам, неоникотиноидам и фосфорорганическим соединениям. Важно учитывать несовместимость препарата с минеральными удобрениями.

Инсектицид Скарабей (дифлубензурон, 300 г/л + эсфенвалерат, 88 г/л) демонстрирует отличные результаты в борьбе с листовёртками, совками, плодожорками и огнёвками на многих культурах. Оптимальный момент для его применения — начало массовой яйцекладки, поскольку дифлубензурон нарушает процессы линьки и дальнейшего развития личинок.

Дюссак (эмамектин бензоат, 50 г/л) эффективно контролирует всех гусениц чешуекрылых вредителей, при этом проявляет избирательное действие по отношению к энтомофагам и имеет короткий срок ожидания (на винограде — 10 дней).

Важным элементом системы защиты винограда стал инсектицид Коллайдер (хлорантранилипрол, 200 г/л) — современный препарат из группы антраниламидов. Его применяют для борьбы с гусеницами листовёрток и совок.

Для контроля клещей у «Августа» есть три препарата: Стилет (индоксикарб, 100 г/л + абамектин, 40 г/л), Тема (спиродиклофен, 222 г/л + абамектин, 18 г/л) и МатринБио (матрин, 5 г/л).

Тема – новый инсектоакарицид, сочетающий действующие вещества из двух химических классов. Абамектин подавляет передачу нервного импульса, оказывает воздействие на подвижные стадии клещей. Спиродиклофен блокирует синтез липидов и контролирует клеща на всех стадиях развития.

Инсектоакарицид МатринБио имеет биологическое происхождение. Действующее вещество матрин является алкалоидом из растений рода *Sophora*. Имеет сертификат, разрешающий его применение в органическом земледелии. Зарегистрирован против гроздевой листовертки, войлочного и паутиного клещей, трипсов, цикадок, совок.

По аналогии с фунгицидами инсектицидная защита также должна строиться на принципах антирезистентной стратегии. Именно поэтому в завершающей части своего выступления Светлана Кононенко подробно остановилась на правильном чередовании инсектицидов и акарицидов различных химических классов и построении комплексной системы защиты виноградников от насекомых и клещей.

Эффективная защита начинается с агротехники

Даже самый современный пестицид не сможет реализовать свой потенциал, если рабочий раствор не достигнет цели. Этой теме Светлана Кононенко уделила особое внимание, подчеркнув, что эффективность защиты складывается не только из правильно подобранного действующего вещества, но и из соблюдения агротехнических приемов, а также качества проведения опрыскивания.

По её словам, одной из распространённых ошибок остаётся недостаточное проникновение рабочего раствора внутрь кроны и непосредственно в зону расположения гроздей. Особенно остро эта проблема проявляется во второй половине вегетации, когда листовой аппарат значительно увеличивается и становится серьёзным препятствием для равномерного покрытия растений. Именно поэтому эксперт рекомендовала не забывать о своевременном проведении зелёных операций. Актуальные чеканки, обломки, подвязки способствуют снижению запаса патогенов и вредителей, улучшают проветриваемость насаждений и повышают качество нанесения растворов пестицидов, позволяя эффективно обработать не только листья, но и грозди.

Дополнительную роль играют современные адъюванты. В ассортименте компании «Август» для этих целей представлен органосиликоновый суперсмачиватель Полифем. Его применение позволяет существенно улучшить распределение рабочего раствора по поверхности листьев и ягод. Вместо отдельных крупных капель раствор распределяется равномерной тонкой плёнкой, благодаря чему повышается эффективность применения пестицидов.

Не менее актуальна для крупных хозяйств проблема приготовления сложных баковых смесей. При использовании нескольких препаратов одновременно нередко возникает интенсивное пенообразование, затрудняющее работу опрыскивателей. Для решения этой задачи компания предлагает специальный пеногаситель Пегасит с нормой расхода всего 10 - 20 мл на 1000 л раствора.

Таким образом, полноценная защита виноградников складывается из нескольких составляющих: грамотный подбор действующих веществ, использование современных препаративных форм, соблюдение регламентов обработок и качественное нанесение препаратов на защищаемую поверхность. Исключение хотя бы одного из этих элементов неизбежно снижает эффективность всей технологии.

Комплексный подход как основа стабильного урожая

Подводя итоги выступления, Светлана Кононенко ещё раз подчеркнула, что современное производство требует комплексной системы, в которой каждое решение дополняет предыдущее и обеспечивает непрерывную защиту растений на протяжении всего сезона.

Именно комплексность стала главным выводом доклада. Высокий урожай и качественное сырьё для виноделия сегодня определяются продуманной системой защиты, которая учитывает биологию патогенов и вредителей, особенности погодных условий, требования антирезистентной стратегии и современные технологии внесения средств защиты растений. Такой подход позволяет максимально реализовать потенциал виноградников и сохранить их продуктивность даже в самые непростые по фитосанитарной обстановке сезоны.



Специалисты компании «Август» на «Всероссийском дне поля на виноградниках»

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

avgust
crop protection
avgust.com

ОСНОВНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ: ПАХАТЬ ИЛИ НЕ ПАХАТЬ?

УЧЕНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ

В связи с усугубляющимся кризисом, снижением доходности, а также существенным ростом цен на топливо и критически низкими закупочными ценами после уборки ранних зерновых и зернобобовых культур аграрии вынуждены продолжать искать варианты снижения затрат под урожай 2027 года.

Важным элементом технологии выращивания любой культуры остается один из самых энергетически затратных приемов – основная обработка почвы.

На современном этапе существует множество практических моделей механической обработки почвы под сельхозкультуры: отвальная вспашка, чизельная обработка (безотвальная), поверхностная (минимальная), нулевая (прямой посев) и технология ноу-тил (многолетнее отсутствие любых обработок). Естественно, у каждой модели почвообработки есть как преимущества, так и недостатки.

Основные характеристики минимализации технологий обработки почвы

Преимущества	Недостатки
• Энергоресурсосбережение • Экономичность • Защита почвы от эрозии • Дополнительное снегонакопление • Сохранение влаги • Снижение темпов минерализации органического вещества • Сокращение потерь минерального азота • Мульчирующий эффект • Улучшение сложения почвы • Перспективы экологизации	• Ухудшение фитосанитарной ситуации • Увеличение применения пестицидов • Усиление дефицита минерального азота • Ограничения при повышенном увлажнении, солонцеватости и переуплотнении почв • Дифференциация пахотного слоя • Невозможность внесения на нужную глубину минеральных, органических удобрений и мелиорантов

Перечислим основные факторы, которые влияют на выбор того или иного вида обработки почвы:

- почвенно-климатическая зона и среднемноголетний уровень осадков,
- мощность гумусового горизонта,
- механический состав почвы,
- количество гумуса.

Также нельзя сбрасывать со счетов обеспечение почвы минеральным питанием, индивидуальные требования определенной сельхозкультуры, уровень и тип засоренности поля.

Остановимся более подробно на каждом факторе под определенную обработку почвы. Например, если хозяйство в зоне обыкновенных и южных черноземов со среднемноголетним уровнем осадков свыше 550 – 600 мм, мощность гумусового горизонта более 80 см и количество гумуса в пахотном слое более 4 – 5 %, доля физической глины > 60 %, то ориентируемся на отвальную вспашку и чизель.

При условии наличия южных черноземов, темно-каштановых почв, с количеством осадков в зоне от 400 до 500 мм, мощностью гумусового горизонта от 50 до 80 см, с количеством гумуса 3 – 3,5 %, наличием физической глины от 50 % до 60 % в большинстве случаев используем минимальную (поверхностную) обработку и выборочно чизельную под определенные культуры при повышенной плотности почвы.

В почвенно-климатической зоне с темно-каштановыми, каштановыми почвами и количеством осадков от 300 до 400 мм при мощности горизонта от 40 до 50 см с содержанием гумуса от 2,6 % до 3 % и глины 40 – 50 % применяем минимальную или нулевую технологию. В зоне, где базовые показатели почв еще ниже, когда урожайность сельхозкультур как при обработке почвы, так и без нее получается одинаковой или хуже, лучше использовать нулевые технологии, вплоть до ноу-тил, четко привязываясь к фактическим погодным условиям. Это позволяет получить тот же урожай, но с более низкой себестоимостью из-за существенной экономии.

Безусловно, максимально точно сопоставить приведенные данные и выбор обработки почвы далеко непросто, так как присутствует множество других факторов. Нужны дополнительные исследования, но придерживаться этих критериев все-таки стоит.

Немного об уровне минерального питания растений. Известно, что максимальный рост урожайности сельхозкультур и, естественно, прибыли обеспечивают удобрения. Каким же образом увязать весьма дорогую основную обработку почвы с внесением минеральных удобрений?

Для принятия правильного и взвешенного решения невозможно обойтись без агрохимических исследований каждого поля. Например, планируем сеять подсолнечник в зоне рискованного земледелия, где средняя урожайность культуры не превышает 25 ц./га. По проведенным исследованиям сразу после уборки предшественника мы, допустим, видим достаточный уровень минерального питания: естественно, не нужно вносить удобрения под основную обработку. А оказывается, почвенные характеристики в хозяйстве вполне подходят для прямого посева культуры. Результат – существенно снижаем затраты, сеем прямым способом, получаем ту же урожайность как по вспашке, а в засушливый и жаркий год - существенно выше. Если в хозяйстве нет сеялки прямого сева, используем минимальную обработку. Далее, если в результате исследований возник мощный дефицит питания, по группе элементов или какому-то одному, ученый-агрохимик даст точный ответ, какое удобрение, в каком количестве, в какой срок и каким способом внести. Это не всегда означает внесение под вспашку – все зависит от уровня дефицита. И такой подход должен быть по всем культурам и полям в хозяйстве, что приводит к значимой экономии на обработке почвы и удобрениях.

В целом желательно знать, какие базовые культуры способны не только не снижать урожайность при прямом посеве или нулевых технологиях, а даже повышать ее в засушливый год. Это озимые пшеница и рапс, озимый рыжик, горчица, подсолнечник, нут, лен. На отвальную вспашку хорошо реагируют горох и яровой ячмень, но, опять же, это зависит от того, каким сложится год и какой тип почвы в хозяйстве. При длительной технологии ноу-тил (значимое разуплотнение почвы) к приемлемым для «нуля» культурам можно отнести кукурузу и яровой ячмень. Сахарная свекла, как правило, высевается в благоприятной почвенно-климатической зоне с высоким уровнем почвенного плодородия, и зачастую под нее требуется отвальная вспашка (важна и заделка удобрений), а иногда с поздним дополнительным почвоуглублением для разрушения плужной подошвы. Но однозначно принять решение можно только после проведения необходимых физических и химических исследований.

В условиях кризиса и дефицита средств на удобрения также можно использовать знания об отзывчивости культур на основное их внесение под вспашку. Слабо отзываются на такой агроприем подсолнечник, кукуруза, лен, нут, рыжик и горчица. Естественно, под эти культуры можно не делать дорогую глубокую обработку, если позволяет особенность почвы. Исключением может быть год с высокой маржинальностью растениеводства, когда в хозяйстве есть свободные средства для обеспечения стабилизации почвенного плодородия на перспективу.

Встречаются ли ошибки при проведении отвальной вспашки или чизелевания под яровые культуры? Безусловно, и часто. Особенно это касается засушливых зон или конкретного года с дефицитом весенне-летних осадков. Основная ошибка - ранняя вспашка. Посещая сельхозпредприятия, проезжая обширные территории, можно часто наблюдать, как после ухода комбайнов с поля хозяйство сразу приступает к глубокой обработке. Да, при достаточной влагообеспеченности, когда в глубине почвы содержится более 100 мм влаги, это вполне оправдано. Но в случае ее дефицита или если она сосредоточена в верхнем 50-см слое это агрономическое преступление. Объясняется это просто: в результате ранней вспашки вся драгоценная влага из слоя 40 – 60 см теряется полностью за июль-август. Восполнить ее возможно за поздне-осенний и зимний период только двукратным или даже трехкратным выпадением осадков, что из-за изменений климата зачастую невозможно. Результат – предприятие теряет урожайность сельхозкультур весеннего срока сева, вплоть до критической ситуации. Яркий пример научного агросопровождения хозяйств в юго-восточных и восточных районах Ростовской области: отвальная вспашка поля в черный пар, проведенная в ноябре, через год на озимом поле показала запас влаги 95 – 100 мм в метровом слое, что позволило собрать 48 – 52 ц./га озимой пшеницы. А ранняя вспашка, проведенная под пар в августе-сентябре, также через год обеспечила наличие всего 55 – 60 мм влаги и обвал урожайности пшеницы до 33 – 35 ц./га, несмотря на обильные осадки второй половины мая. В таких зонах, где без паров нельзя, их следует обрабатывать поверхностно или оставлять «химическими». В случае вынужденной вспашки (например, при борьбе со злаковым засорением) лучше проводить ее максимально поздно.

Немного следует сказать о подготовке почвы под озимую пшеницу в текущем году. Классический тип обработки почвы – поверхностная дисковыми орудиями или комбинированными агрегатами по основным предшественникам вполне приемлема. Проводиться должна сразу после уборки поля. Глубина обработки - от 5 до 12 см и зависит от степени глыбистости (не допускается!) и количества пожнивных остатков.

В зоне достаточного увлажнения, с регулярными осадками и наличием злаковых сорняков, в особенности эгилопса цилиндрического, по предшественнику озимой пшенице целесообразно проведение ранней вспашки на глубину от 18 до 22 см сразу после ее уборки. Этим, казалось бы, дорогим мероприятием в данном случае решается много проблем: снижается засоренность падалицей пшеницы, в значительной степени уменьшается засоренность эгилопсом (особенно если вспашка с предплужником – сорняк не всходит с глубины более 15 см). Также существенно снижается общая потребность в азоте, сводится к минимуму развитие корневых и прикорневых гнилей, есть возможность внесения удобрения в глубокие слои, а также в случае обильных осадков в межсезонье вода меньше застаивается на поверхности почвы, исключая ледяные корки. Основной критерий проведения отвальной вспашки под озимую пшеницу после озимой пшеницы – наличие достаточного количества влаги, физическая спелость – почва рассыпается. Период от вспашки до посева должен составлять не менее двух месяцев для осадки вспушенной почвы. Поэтому сразу после вспашки проводится культивация, и далее поле до посева содержится по типу полупара. Если все приведенные критерии совпадают и выдерживаются, урожай по вспашке в будущем году обязательно порадует относительно других видов обработки.

Прямой посев озимой пшеницы, без какой-либо обработки почвы набирает популярность. В первую очередь из-за снижения затрат, дружных всходов и лучшей влагообеспеченности. Этим следует обязательно пользоваться, если хозяйство находится в зоне с почти ежегодным дефицитом осадков (большая часть Ростовской области, Ставропольского края, северные районы Краснодарского края). Наиболее удачным получается высев семян под солому, когда солома предшественника не перемешивается с почвой. Для этого нужны анкерные или дисковые типы сошников с хорошим прорезанием соломистой части. Как правило, по необработанной почве довольно быстро получаем всходы падалицы для ее уничтожения: одной дружной волны достаточно, а поздние всходы с поверхности почвы зачастую не создают конкуренции или погибают в зимних условиях. Уменьшается доза компенсационного азота, так как солома массово не контактирует с почвой. Этот способ прямого посева позволяет использовать минимум осадков в осенний период для получения нормальных всходов и полноценного развития. На необработанном поле просачивание зимней влаги в глубокие слои идет наиболее активно, а покрытая светлыми пожнивными остатками почва не перегревается весной в жару и успешно сохраняет накопленную зимнюю влагу. Урожайность озимой пшеницы при таком способе посева в засушливой и острозасушливой зонах на 3 – 10 ц/га превосходит даже классическую технологию минимальной обработки, не говоря о вспашке. Этот способ посева нельзя применять в случае, если почва данного поля засорена семенами злаковых сорняков, особенно костром и эгилопсом, или если поле не выровнено предыдущими обработками и наблюдается значимая тенденция к самоуплотнению.

Основной минус прямого посева или длительного использования нулевых технологий - повышенная потребность в азотных удобрениях (от 20 до 50 кг/га). Но если мы недобираем урожайность по причине частого дефицита влаги, то успешное решение вопроса с влагообеспеченностью не является препятствием для внесения иногда повышенных доз азота – все окупается сторицей.

Вышеперечисленные способы подготовки почвы под озимую пшеницу, конечно, не догма, а базовые ориентиры. Сотрудники и ученые ООО «НКС-АГРО», осуществляя полное научно-аналитическое сопровождение, не только рекомендуют определенные технологии и виды обработок, но и курируют в течение года каждую культуру, управляя ее ростом и развитием и получая максимальный экономический результат. Заключение договоров на весь сельскохозяйственный год производится с 15 июля по 25 августа. Подробности сопровождения - на сайте организации.

С. БОНДАРЕНКО,
директор ООО «НКС-АГРО», к. с.-х. н.
(8-928-140-12-71, www.nks-agro.ru)

ООО «НКС-АГРО»



Полное научно-консультационное и аналитическое сопровождение растениеводческих сельхозпредприятий любой формы собственности.

Каждое поле хозяйства курируют профессионалы, практикующие ученые весь сельхозсезон с переходом на многолетний цикл сопровождения.

Основные виды работ

✓ Анализ и разработка элементов экономического планирования (севообороты, техкарты, бизнес-планы, сметы затрат)

✓ Необходимые виды исследований почвы (агрохимические, физические) для обеспечения расчетов видов, доз, сроков и способов применения удобрений, для рекомендаций по выбору оптимальной обработки почвы

✓ Рекомендации по подбору гибридно-сортового состава сельхозкультур, фитоэкспертиза семян с рекомендациями по схемам обработки материала

✓ Ранней весной определение запасов продуктивной влаги (слой 0 – 100 мм) с прогнозом урожайности, нитратного и аммонийного азота для расчета потребности в азотном питании

✓ Проведение листовой и тканевой диагностики, рекомендации по подкормкам для наивысшей эффективности применяемых удобрений. Исследования микроэлементного состава в растениях, рекомендации по оперативной корректировке питания

✓ Фитосанитарные исследования полей (сорняки, вредители, болезни), рекомендации по защитным мероприятиям

Точное (прецизионное) земледелие гарантированно обеспечивает увеличение чистой прибыли от 30 % до 100 %!

Тел.: 8-928-140-12-71, 8-988-512-30-37
E-mail: bondarenkosg66@rambler.ru, www.nkc-agro.ru



ОСОБЕННОСТИ ПОСЛЕУБОРОЧНОГО КОМПЛЕКСА РАБОТ ПОД МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ

НАУКА - СЕЛУ

После уборки зерновых колосовых (пшеницы, ячменя, ржи, овса и т. д.) необходимо провести ряд агротехнических мероприятий с целью подготовки поля под посев следующей культуры, сохранить плодородие почвы и минимизировать потери урожая в будущем.

В современном агропроизводстве эффективность управления водными ресурсами является определяющим фактором урожайности, особенно в условиях меняющегося климата. Одним из ключевых аспектов обеспечения продуктивности яровых культур становится создание оптимальных условий для накопления влаги в почвенном профиле к моменту посева. Однако этот процесс требует тонкого баланса между необходимостью основной обработки почвы и защитой почвы от деградации.

Своевременная летне-осенняя обработка почвы является фундаментом для успешного формирования запасов влаги. Правильно проведенные агротехнические мероприятия позволяют структурировать почву таким образом, чтобы она могла эффективно удерживать осадки и талые воды в течение зимнего периода. Накопление достаточных запасов влаги – важное условие для обеспечения оптимального роста озимых и яровых масличных культур ранней весной, когда температурный режим может быть еще недостаточно благоприятным для интенсивного транспирационного процесса.

Несмотря на очевидные преимущества отвальной обработки почвы, данный способ характеризуется повышенной уязвимостью к эрозионным процессам. Открытая структура почвы и отсутствие защитного растительного покрова делают верхний слой крайне чувствительным к воздействию ветра и поверхностного стока воды.

Учитывая вышеизложенные факторы, правильное и научно обоснованное применение основной обработки почвы должно базироваться на принципах рационального земледелия.

В условиях Северного Кавказа, где послеуборочный период продолжительный и жаркий, основную обработку необходимо начинать с лущения стерни одновременно с уборкой колосовых. По данным ВНИИМК, не обработанная после уборки колосовых почва теряет через испарение в 1,5 – 2, а в отдельные годы - в 5 раз больше влаги, чем взлущенная. При этом глубина лущения не должна быть менее 6 – 8 см. Влажность пахотного слоя почвы через 21 день после лущения на 4 – 5 см составляла 17,6 %, а при глубине 10 – 12 см – 19,3 %.

Удобрения играют ключевую роль в восстановлении плодородия почвы, ускорении разложения растительных остатков, соломы и стерни. При этом необходимо, чтобы при уборке зерновых колосовых должным образом происходили измельчение (длина отрезков 5 – 10 см) и равномерное разбрасывание соломы комбайном с измельчителем.

Солома содержит много углерода (35 % органического углерода), но мало азота. Микроорганизмы, разлагающие целлюлозу, потребляют азот из почвы, что может вызвать его дефицит для следующей культуры. Внесение азотных удобрений компенсирует этот недостаток и ускоряет минерализацию органики, также происходит восполнение питательных веществ, вынесенных зерновой культурой. Кроме того, органические и минеральные удобрения активизируют деятельность полезных микроорганизмов.

В осеннем комплексе послеуборочных работ наиболее целесообразно применять азотные удобрения: аммиачную селитру (NH_4NO_3) в дозе N_{10} на тонну соломы (примерно 30 кг удобрения); сульфат аммония ($(NH_4)_2SO_4$) содержит серу, дополнительно улучшает фитосанитарное состояние; КАС 32 (карбамидно-аммиачная смесь) – жидкая форма, вносится опрыскивателем (80 – 100 л/га). В настоящее время широко применяются деструкторы стерни (препараты на основе *Trichoderma*) или гуматы (0,2 – 0,3 % гумата натрия + 2 – 3 % азотных удобрений).

Приемы обработки почвы зависят от типа почвы, рельефа местности, климата, вида и специализации севооборота, биологических особенностей возделываемых культур, системы удобрения, характера засоренности полей, наличия вредителей и болезней, обеспеченности товаропроизводителей необходимыми машинами и т. д. В каждом конкретном случае предусматривают использование тех или иных типов почвообрабатывающих машин и орудий, определенное сочетание и последовательность технологических операций. Система обработки почвы под масличные культуры должна быть направлена как на максимальное накопление и сохранение влаги и борьбу с сорняками, так и на повышенную устойчивость к водной и ветровой эрозии. К тому же она должна учитывать и биологические особенности культуры. В связи с этим рассмотрим обработку почвы в разрезе основных масличных культур.

РАПС ОЗИМЫЙ. Обработка почвы – один из основных агроприемов, влияющих на получение своевременных всходов, перезимовку растений и в конечном счете урожай семян. Качество основной и предпосевной подготовки почвы является лимитирующим фактором для всей последующей агротехники рапса озимого. Недостатки и просчеты при подготовке почвы к посеву невозможно устранить какими бы то ни было дополнительными мероприятиями.

Обработка почвы в допосевной период должна быть направлена на сохранение и накопление влаги, борьбу с сорной растительностью и падалицей зернового предшественника, создание условий для максимально быстрого разложения растительных остатков.

При безотвальной обработке почвы после зерновых культур очень важно, чтобы солома была либо убрана с поля, либо во время уборки мелко измельчена и равномерно распределена по полю.

В условиях Краснодарского края после зерновых колосовых предшественников в основном применяется система полупара, состоящая из 1 – 2-кратного лущения, выполняемого немедленно после уборки предшествующей культуры в одном комплексе с отвальной вспашкой «спелой» почвы на глубину 20 – 22 см и последующих культиваций. Важное значение придается выравниванию почвы, свальных и развальных борозд. Минимальный интервал между вспашкой и посевом должен составлять 20 дней. Чем короче промежуток времени между вспашкой и посевом, тем мельче должна быть глубина обработки почвы (до 14 – 18 см). В исключительных случаях, когда нет уверенности, что вспаханное поле к посеву будет подготовлено должным образом, от вспашки лучше отказаться в пользу обработки дисковыми орудиями в два следа на глубину от 6 – 8 до 13 – 15 см. Основная задача данного цикла работ заключается в получении оптимального сложения верхнего слоя почвы, сохранении почвенной влаги, стимулировании прорастания падалицы предшественника и семян сорняков и их удалении механическими обработками.

Рапс отзывчив на углубление пахотного слоя. Особенно эффективно применение почвоуглубителей на слитых черноземах, лесных и серых почвах. Уплотненную и иссушенную почву после уборки зерновых колосовых и кукурузы на зеленый корм обрабатывают без оборота пласта. После гороха, однолетних трав и пропашных культур на корм почву достаточно обработать 2 – 3 раза дисковой бороной.

По мере появления сорняков до посева проводятся культивации почвы под углом к направлению основной обработки поля с перекрытием между смежными проходами 15 – 20 см или применяется гербицид, но не ранее чем за 2 недели до проведения предпосевной культивации. Предпосевную культивацию проводят на глубину заделки семян (3 – 5 см) с целью формирования семенного ложа, необходимого для получения дружных всходов. Поверхность почвы перед посевом должна быть выровнена.

Оптимально подготовленная почва должна состоять из разрыхленного слоя выше семенного ложа, на поверхности которого находятся наиболее крупные комки, само семенное ложе должно быть уплотненным. Следует избегать чрезмерного измельчения поверхностного слоя почвы, так как при обильных осадках существует опасность заплывания и образования корки, что может оказать негативное влияние на полевую всхожесть семян.

Минимальная обработка почвы под рапс озимый возможна лишь на почвах, где их плотность составляет не более 1,30 г/см^3, при оптимуме 1,17 – 1,27 г/см^3. Такая обработка способствует энергосбережению, защите почв от эрозии, снегозадержанию, сохранению влаги, снижению темпов минерализации органического вещества. Однако следует иметь в виду, что ставка на минимизацию обработки почвы может способствовать ухудшению фитосанитарной обстановки, что подразумевает обязательное использование пестицидов.

ПОДСОЛНЕЧНИК. Обработка почвы под подсолнечник наряду с сохранением и повышением плодородия почвы служит основой оптимизации условий для роста и развития растений, а также определяет качество и эффективность действия на продуктивность культуры остальных агротехнических факторов (удобрение, защита растений и т. д.). Научно обоснованный способ обработки должен полностью соответствовать биологическим особенностям культуры, месту подсолнечника в севообороте, конкретным почвенно-климатическим условиям и приводить к повышению экономической эффективности и рентабельности производства.

На основе многолетних исследований ВНИИМК и других научных учреждений рекомендована разноглубинная система основной обработки почвы в севообороте, включающая в себя один или два раза в севообороте глубокую, на 27 - 30 или 30 - 32 см, вспашку, как правило, под сахарную свеклу и для уничтожения корнеотпрысковых сорняков, обычную обработку, на 20 - 22 см, – под кукурузу и другие пропашные культуры, в том числе масличные. Следует также иметь в виду, что на свежевспаханных полях водопроницаемость почвы, как правило, высокая. В таких условиях сток дождевых вод практически исключен, особенно при глубокой вспашке, и, следовательно, будет идти интенсивное накопление влаги в почве. Озимая пшеница в таком случае после пропашных культур высевается по мелкой безотвальной обработке почвы дисковыми орудиями на глубину 8 - 10 см.

При возделывании подсолнечника получили распространение обычная и улучшенная зябь, системы полупаровой, послойной, интегрированной и противоэрозионной обработки почвы. После колосовых предшественников и при засоренности полей однолетними сорняками применяют улучшенную зябь, включающую 2 - 3 дисковых лущения стерни на глубину 6 - 8 и 8 - 10 см и вспашку поля плугом с предплужниками на глубину 20 - 22 см в сентябре-октябре. В случае, если нет опасности проявления ветровой эрозии, на полях, не засоренных многолетними сорняками, эффективна система полупаровой обработки почвы, предусматривающая раннюю (в июле – начале августа) отвальную вспашку на глубину 20 - 22 см с одновременной разделкой почвы и прикатыванием. По мере появления всходов сорняков и падалицы зерновых в летне-осенний период проводят поверхностные обработки почвы культиваторами в агрегате с боронами. На полях, засоренных многолетними корнеотпрысковыми сорняками (бодяк, осот, вьюнок, латук татарский и т. д.), рекомендуется применять послойную обработку почвы, направленную на истощение запасов питательных веществ в корнях многолетников, что вызывает их гибель или резкое ослабление. Такая система обработки включает 2 - 3 дисковых лущения на глубину 8 - 10 см, корпусное лущение на 12 - 14 см и глубокую отвальную вспашку на 27 - 30 или 30 - 32 см в сентябре-октябре. При сильной засоренности полей целесообразно применять интегрированную систему, предусматривающую совместное применение агротехнических и химических способов уничтожения многолетних сорняков на протяжении 2 - 3 лет. При этом гербициды применяют на засоренных посевах колосовых предшественников, а после их уборки – в процессе основной обработки почвы под подсолнечник после первого или второго лущения стерни или мелкой плоскорезной обработки по отросшим многолетникам. Отвальную вспашку или обработку почвы плоскорезами необходимо проводить не ранее чем через 10 - 15 дней после опрыскивания, чтобы гербицид успел проникнуть в корневую систему многолетних сорняков. В районах, подверженных ветровой и водной эрозии, применяют систему противоэрозионной обработки почвы. Она включает два мелких (на 8 - 10 и 10 - 12 см) рыхления стерни плоскорезами и обработку плоскорезами-глубокорыхлителями на 20 - 25 см в сентябре-октябре. После этого на поверхности почвы остается около 55 % стерни, надежно защищающей почву от выдувания и смыва, однако при этом засоренность полей возрастает в два и более раза по сравнению со вспашкой. Поэтому такую обработку необходимо сочетать с применением гербицидов в летне-осенний период и весной.

За последние несколько лет в ЮФО многие сельхозтоваропроизводители, стараясь избежать затрат на проведение отвальной обработки, заменили ее поверхностными обработками или глубоким безотвальным рыхлением. При этом поверхностная обработка почвы сводилась к тому, чтобы создать мульчирующий слой на поверхности поля, а с сорняками велась борьба с помощью гербицидов. Такие технологии не всегда оправданы, так как почва зачастую уплотняется, не давая корневой системе растений нормально развиваться, и, как следствие, происходит значительная потеря урожая.

СОЯ. Наивысшую урожайность соя формирует по зяблевой вспашке на глубину не менее 20 см. Поверхностная обработка почвы, или нулевая, а также весновспашка снижают урожайность до 20 – 30 %. Способ основной обработки почвы зависит от предшественника, агрофизического состояния почвенного профиля, погодных условий, характера и степени засоренности поля, его рельефа и подверженности эрозионным процессам. После раноубираемых культур применяется полупаровая обработка почвы, после поздних предшественников – улучшенная зябь (1 – 2 лущения стерни и вспашка в сентябре-октябре на 20 – 22 см). На полях, засоренных корнеотпрысковыми сорняками (осот, бодяк, вьюнок полевой), проводится послойная обработка: дисковое лущение на 6 – 8 см, лемешное лущение на 14 – 15 см последовательно сразу после уборки зерновых, затем по всходам сорняков вносятся глифосатные гербициды, и через 12 – 15 дней выполняется глубокая вспашка на 30 – 32 см. На неэрозионных полях эффективно выравнивание зяби осенью.

ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ. Основная обработка почвы должна быть направлена на накопление влаги, создание оптимальных для культуры агрофизических и агрохимических свойств и режимов почвы, уничтожение сорной растительности, предупреждение эрозионных процессов. В зависимости от предшественника, степени и характера засоренности полей, опасности проявления ветровой эрозии (дефляции) применяют различные системы основной обработки зяби с учетом почвенно-климатических условий районов Краснодарского края. На полях, засоренных однолетними сорняками, применяют систему улучшенной зяби или полупаровую обработку почвы. Если поля засорены многолетними корнеотпрысковыми сорняками, необходимо применять систему послойных обработок почвы. В районах, подверженных ветровой эрозии, применяют систему плоскорезных обработок. При подготовке почвы под лен масличный обязательно проводят осеннее выравнивание зяби, а на тяжелых почвах – весеннее выравнивание.

Применение минимальной и поверхностной систем обработки почвы под масличный лен возможно только там, где плотность сложения почвы не превышает 1,25 г/см^3. Минимальная система обработки почвы предполагает вслед за лущением стерни предшественника использование корпусного лущильника или вспашку на глубину 12 – 14 см. При высокой численности одно- и многолетних сорняков перед такой обработкой проводят опрыскивание гербицидами. Поверхностная обработка почвы включает в себя лущение стерни на глубину 6 – 8 см вслед за уборкой предшественника. В дальнейшем при отрастании сорняков проводится опрыскивание гербицидами, а через 14 – 15 дней - повторная мелкая обработка почвы.

Проведение полного комплекса агротехнических мероприятий после уборки зерновых колосовых – обязательное условие для поддержания и повышения плодородия почвы, снижения рисков потерь урожая в будущем и обеспечения экономической эффективности сельхозпроизводства. Следует иметь в виду, что отдельные операции дают ограниченный эффект. Важно их грамотное, научно обоснованное сочетание, которое позволит восстановить плодородие почвы (за счет внесения удобрений и заделки органики), ускорить минерализацию растительных остатков (измельчение соломы + азотные удобрения + лущение), снизить фитосанитарную нагрузку (уничтожение сорняков, патогенов и вредителей посредством обработки почвы и применения деструкторов стерни), сохранить влагу (своевременное лущение, боронование), подготовить качественное семенное ложе для следующего сева, предотвратить эрозию (минимальная обработка с сохранением стерни), оптимизировать затраты (снижение числа проходов техники, рациональное использование удобрений). Такой подход обеспечивает устойчивое плодородие почвы, стабильные урожаи и экономическую рентабельность сельхозпроизводства в долгосрочной перспективе.

М. ТРУНОВА,
заместитель директора по научной работе, д. с.-х. н.,
А. БУШНЕВ,
заведующий агротехнологическим отделом, ведущий научный сотрудник, к. с.-х. н.,
ФГБНУ «ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В. С. Пустовойта»

ПРЕПАРАТЫ CROPEX ПОДТВЕРДИЛИ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОПЫТАХ

ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ

Практические испытания средств защиты растений остаются одним из самых объективных способов оценки их эффективности. Именно в производственных условиях становятся заметны не только особенности отдельных препаратов, но и способность технологии в целом обеспечивать стабильный результат в конкретных почвенно-климатических условиях региона. Поэтому ежегодные семинары, организуемые филиалом ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю, традиционно собирают руководителей хозяйств, главных агрономов, специалистов по защите растений и представителей компаний-производителей.



Очередной семинар состоялся в июне на базе СПК «Колхоз «Терновский» Труновского района. Основное внимание участников было сосредоточено на производственных опытах по защите озимой пшеницы, где на делянках площадью по 10 гектаров сравнивались различные технологические схемы применения гербицидов, фунгицидов и инсектицидов.

Весенний сезон складывался непросто. Продолжительные осадки потребовали корректировки сроков обработок, а высокий инфекционный фон создал серьёзную нагрузку на применяемые препараты. Именно поэтому полученные результаты вызвали особый интерес специалистов и стали хорошей возможностью оценить эффективность различных решений в условиях, максимально приближенных к реальному производству.

Одним из участников демонстрационных опытов стала российская компания Cropex, представившая сразу несколько препаратов для защиты озимой пшеницы. Производственные испытания позволили оценить их работу против основных болезней и сорняков, характерных для условий Ставропольского края, а также сравнить эффективность с широко применяемыми на рынке эталонными решениями.

Российское производство с международной историей

Сегодня Cropex является одним из наиболее активно развивающихся российских производителей средств защиты растений. При этом история компании насчитывает уже более двадцати лет и тесно связана с развитием мирового рынка СЗР. Свой путь она начала в 2003 году как российское представительство датской компании Cheminova. В дальнейшем, после вхождения Cheminova в состав FMC, а затем приобретения корпорацией современных производственных активов DuPont, компания получила доступ к серьёзной научной базе, современным технологиям разработки препаратов и известным торговым маркам.

В 2022 году был проведён ребрендинг, после которого компания продолжила работу под брендом Cropex.

Сегодня компания делает ставку не только на развитие собственного продуктового портфеля, но и на локализацию производства. Одним из ее ключевых активов является современный завод в Чувашской Республике (г. Новочебоксарск), построенный в соответствии с международными требованиями к выпуску средств защиты растений. Производственная площадка оснащена автоматизированными линиями, современными лабораториями контроля качества и позволяет выпускать широкий спектр препаративных форм. Каждая партия продукции проходит многоступенчатую систему контроля, что обеспечивает соответствие высоким международным и российским стандартам качества.

Важной особенностью компании является ориентация на комплексные технологические решения. В Cropex подчёркивают, что задача производителя заключается не только в поставке отдельных препаратов, но и в формировании эффективных систем защиты сельскохозяйственных культур с учётом региональных особенностей, фитосанитарной ситуации и современных требований к экономике производства. Одновременно компания активно участвует в программе импортозамещения, развивая отечественное производство современных средств защиты растений и обеспечивая российских аграриев качественными препаратами. Именно поэтому участие Cropex в производственных испытаниях Россельхозцентра представляет особый интерес: эффективность продуктов подтверждается не рекламными заявлениями, а результатами независимых опытов, проведённых в условиях действующего сельхозпредприятия.

Гербицидная защита против ключевых сорняков региона

Первой обработкой в демонстрационных опытах стало применение гербицидов в фазу кущения озимой пшеницы, до формирования второго междоузлия. Именно этот период считается оптимальным для контроля зимующих и ранних яровых двудольных сорняков, которые в последние годы всё чаще становятся серьёзными конкурентами культуры за влагу и элементы питания уже в начале весенней вегетации. В условиях Ставропольского края особую проблему традиционно представляют дескурения Софии, подмаренник цепкий, марсамосейка и вероника плющелистная, способные существенно снижать продуктивность посевов при отсутствии своевременной защиты.

В производственных опытах Россельхозцентра Cropex представила два гербицидных решения. Первое - препарат Габарит Дуо, ВДГ с нормой расхода 0,05 кг/га. Его действующие вещества, тифенсульфурон-метил 500 г/кг и трибенурон-метил 250 г/кг, относятся к группе ингибиторов ацетолактатсинтазы и обеспечивают эффективный контроль широкого спектра двудольных сорняков. Вторым вариантом стал Кропстар Мега, ВДГ, содержащий 500 г/кг трибенурон-метила и 250 г/кг тифенсульфурон-метила. Препарат применяли в норме 0,03 кг/га. В обоих вариантах для повышения качества обработки использовали ПАВ Кропэкс 90, Ж в норме 0,2 л/га.

Полученные результаты показали высокий уровень биологической эффективности обоих препаратов. Лучший результат продемонстрировал Габарит Дуо, ВДГ, обеспечивший среднюю эффективность 98,5 %, превысив показатель хозяйственного эталона. Полностью была уничтожена дескурения Софии, а эффективность против подмаренника цепкого, мака-самосейки и вероники плющелистной достигла 98 %. Кропстар Мега, ВДГ также подтвердил высокую технологическую надёжность. Средняя биологическая эффективность составила 95,5 %, при этом препарат обеспечил практически полное подавление мака-самосейки и вероники плющелистной и высокий уровень контроля остальных видов сорной растительности.

Однако даже идеально чистые посевы не гарантируют высокого результата, если в дальнейшем растения оказываются под давлением комплекса грибных заболеваний. Поэтому следующим важнейшим этапом технологии становится фунгицидная защита.

Фунгициды с различной специализацией

Весна 2026 года стала серьёзным испытанием для фунгицидных программ. Продолжительные осадки способствовали развитию комплекса листостебельных инфекций, а сроки отдельных обработок пришлось корректировать с учётом погодных условий. Именно поэтому производственные опыты Россельхозцентра позволили объективно оценить работу препаратов в условиях высокого инфекционного фона.

Для первой фунгицидной обработки, проведённой в фазу флагового листа, Cropex представила два препарата с различной специализацией. Фактор Супер, КС применяли в норме 0,9 л/га. Препарат содержит 75 г/л флутриафола и 225 г/л тебуконазола. Такое сочетание триазольных действующих веществ обеспечивает выраженное лечебное и профилактическое действие против основных листостебельных заболеваний зерновых культур. Вторым вариантом стал Консьерж, КС с нормой расхода 1,0 л/га. Его действующие вещества, флутриафол 125 г/л и азоксистробин 125 г/л, объединяют лечебные свойства триазола и длительное профилактическое действие стробилурина, позволяя одновременно контролировать инфекцию и сохранять активную работу листового аппарата.

Результаты первой обработки подтвердили высокую эффективность обоих препаратов. Фактор Супер, КС обеспечил биологическую эффективность против мучнистой росы 94 %, септориоза - 90 % и пиренофороза – 91 %. Консьерж, КС показал не менее убедительные результаты: 94 % против мучнистой росы, 92 % - против септориоза и 92 % - против пиренофороза, продемонстрировав преимущество над хозяйственным эталоном по трём основным заболеваниям.

Очень важной стала обработка в фазу цветения, когда основной задачей являлась защита верхнего яруса листьев и колоса. В этот период препараты вновь подтвердили свою высокую эффективность. Фактор Супер, КС обеспечил контроль септориоза на уровне 92 %, пиренофороза – 91 % и жёлтой ржавчины – 91 %. Консьерж, КС вновь оказался одним из лидеров испытаний, показав эффективность 93 % против септориоза и 94 % против пиренофороза, а в защите от жёлтой ржавчины не уступил современному стандарту.

Вместе с тем специалисты хорошо понимают, что эффективность даже самых современных фунгицидов во многом зависит от того, с каким инфекционным фоном растение входит в сезон. Именно поэтому основа будущего урожая закладывается значительно раньше, ещё на этапе подготовки семян к посеву.

Урожай закладывается ещё до появления всходов

Производственные опыты Россельхозцентра в очередной раз подтвердили высокую эффективность фунгицидов Cropex в период вегетации. Однако специалисты хорошо понимают, что потенциал любой системы защиты во многом определяется ещё до высева растений в поле. Если семенной материал несёт на себе инфекцию или молодые проростки с первых дней развития подвергаются воздействию почвенных патогенов, последующие высокоэффективные фунгицидные обработки уже не способны полностью компенсировать потери урожайности.

Эта проблема сегодня особенно актуальна для южных регионов России. На фоне насыщенных зерновых севооборотов, минимальных технологий обработки почвы и накопления растительных остатков возрастает инфекционный фон комплекса болезней, передающихся с семенами и через почву. Всё чаще агрономы сталкиваются не только с твёрдой и пыльной головнёй, но и с различными видами корневых гнилей, снежной плесенью, сетчатой гельминтоспориозной пятнистостью и другими заболеваниями, которые начинают развиваться уже в первые недели после посева. Именно поэтому современные технологии возделывания озимых колосовых культур предусматривают обязательное применение высокоэффективных многокомпонентных протравителей.

Для решения этой задачи Cropex предлагает трехкомпонентный системный фунгицидный протравитель Кропгард, КС, предназначенный для защиты семян зерновых колосовых культур и рапса от комплекса заболеваний, распространяющихся с семенами, через почву и аэрогенным путём. Препарат сочетает три действующих вещества с различными механизмами действия: флутриафол в концентрации 37,5 г/л, тиабендазол 25 г/л и имазалил 15 г/л. Такое сочетание представителей химических классов триазолов, бензимидазолов и имидазолов позволяет существенно расширить спектр контролируемых патогенов, усилить действие против наиболее вредоносных заболеваний и одновременно снизить риск формирования устойчивых популяций возбудителей.

В условиях высокого инфекционного фона Кропгард, КС обеспечивает усиленную защиту против снежной плесени, различных видов корневых гнилей и сетчатой гельминтоспориозной пятнистости. Благодаря системным свойствам действующие вещества быстро проникают в семена и проростки, перемещаются в растущие ткани и обеспечивают как лечебное действие в отношении уже имеющейся инфекции, так и продолжительную профилактическую защиту молодых растений.

Именно такой комплексный подход сегодня становится основой эффективной защиты зерновых культур. Результаты производственных испытаний убедительно показали, что препараты Cropex способны успешно решать задачи на всех этапах технологии: от предпосевной обработки семян до защиты посевов гербицидами и фунгицидами в период вегетации.

Эффективность, подтверждённая практикой

Использование современных действующих веществ, продуманных комбинаций компонентов и подтверждённая в производственных условиях эффективность позволяют компании предлагать аграриям не отдельные препараты, а целостную систему защиты, отвечающую требованиям современного высокоэффективного земледелия. Полученные результаты подтвердили эффективность комплексных решений компании в условиях повышенного инфекционного фона и высокой засорённости посевов. Для сельхозтоваропроизводителей это означает возможность применять современные отечественные препараты, высокая эффективность которых подтверждена независимыми производственными опытами в реальных условиях.

К. ГОРЬКОВОЙ
Фото из архива компании

CROPEX
www.cropex.ru
ООО «КРОПЭКС»
Россия, г. Москва, 121615,
Рублевское ш., 26, корпус 4, офис 1/2
+7 495 783 90 03
Регион Юг
Краснодарский край
+ 7 918 333 13 15
+ 7 988 245 56 09
Регион Центр
Воронежская область
+ 7 903 852 91 08
+ 7 910 243 21 90

ТЕХНОЛОГИИ ПИТАНИЯ

Каждый садовод знает: вырастить крупные, красивые яблоки — полдела. Главное — довезти их до покупателя и сохранить товарный вид. И вот тут часто случается разочарование. Плоды покрываются темными пятнами, мякоть становится рыхлой, а яблоки теряют товарный вид еще до того, как попадут на хранение.

КАЛЬЦИЙ ДЛЯ САДА:

КАК НАКОРМИТЬ ПЛОДОВЫЕ ДЕРЕВЬЯ И НЕ ПОТЕРЯТЬ УРОЖАЙ ПРИ ХРАНЕНИИ



Причина большинства этих проблем — скрытый дефицит кальция. Исправить его можно с помощью грамотной системы питания.

Почему кальций не доходит до яблок

Кальций — элемент-строитель. Он отвечает за прочность клеточных стенок, плотность мякоти и устойчивость к болезням, хранение и транспортабельность.

Но у него есть особенность, которая делает его уязвимым: **кальций — нереутилизируемый элемент.** Это значит, что, однажды поступив в листья, он там и остается. При дефиците растение не может перебросить кальций из старых органов в молодые в отличие от азота или калия. Поэтому молодые листья, точки роста и, что особенно важно для садовода, плоды целиком зависят от текущего поступления кальция из почвы.

Он движется по ксилеме — сосудам, по которым вода поднимается от корней к листьям. Туда, где идет активное испарение. А плоды, особенно во второй половине лета, испаряют мало. Они набирают сок, но вода в них почти не обновляется. Поэтому кальций, поступивший в дерево после фазы активного роста завязей, по водному потоку уходит в листья и побеги, а в плоды поступает уже в незначительном количестве.

Критическое окно — первые 3 – 6 недель после цветения. В этот период клетки завязи активно делятся, и кальций может попасть в плод. Позже эффективность корневых подкормок снижается, и помочь могут только листовые обработки.

Две линии воздействия: корень и лист

Система кальциевого питания плодового сада строится на двух китах: корневые и листовые подкормки. Они не заменяют, а дополняют друг друга.

Корневые подкормки: главное — вовремя

Весной, когда почки только распускаются, корни уже начинают работать. И это идеальное время, чтобы заложить основу.

Первая подкормка проводится в фазу начала распускания почек — разрыхления бутонов. Здесь лучше использовать **SOLAR Нитрат кальция концентрированный с бором** (N-17, CaO-32, B). Бор не случайный спутник. Он улучшает опыление и завязываемость, а главное — помогает кальцию усваиваться и работать в молодых тканях. Норма внесения — 30 - 100 кг/га (в зависимости от культуры и возраста растений).

Вторая подкормка — в фазу завязывания плодов, когда будущее яблоко или груша уже сформировались, но еще активно растут. Здесь применяют **SOLAR Нитрат кальция концентрированный** (N-17, CaO-33) в дозе также 30 - 100 кг/га. В фазе интенсивного роста плодов проводится третья подкормка: доза препарата **SOLAR Нитрат кальция концентрированный** (N-17, CaO-33) — 40 - 70 кг/га.

Оба препарата распределяют разбросным способом в приствольные полосы. В современных садах интенсивного типа питание проводят по системе капельного полива.

Важно: нитрат кальция нельзя смешивать в одном баке с фосфорными или серосодержащими удобрениями — выпадет осадок. Поэтому его вносят отдельно, не совмещая в одной подкормке с этими элементами.

Листовые подкормки: работа по плодам

После того как завязь сформировалась, а листья полностью развернулись, ксилемный транспорт кальция в плоды замедляется. Наступает время листовых обработок. Их цель — доставить кальций напрямую, через поверхность плода и листьев.

Оптимальный срок для листовых подкормок зависит от поставленной задачи. Если система питания рассчитана верно и дефицита кальция нет, достаточно 2 – 4 обработок: до цветения, после цветения, в фазу интенсивного роста плодов и в период их налива — начала созревания. В любом случае работы прекращают за месяц до уборки урожая. Базовая концентрация рабочего раствора — 0,1 – 0,3 %.

Здесь важна равномерность покрытия. И тут на помощь могут прийти современные технологии.

Опыт с БПЛА

Традиционные наземные опрыскиватели в садах имеют недостатки: они уплотняют почву, могут повредить ветви и плоды, а высокие деревья обрабатывают неравномерно. В Саратовской области провели эксперимент с дроном-опрыскивателем, оснащенным мультироторной форсункой.

Условия: яблоня сорта Голден Рейнджерс, норма внесения рабочего раствора — 30 л/га, доза **SOLAR Нитрат кальция концентрированный** — 5 кг/га. Обработки провели в две ключевые фазы: в период активного роста завязи (размер плода 10 – 15 мм) и в фазу налива плодов (размер 25 – 30 мм). Всего две обработки за сезон.

Результаты:

- выход товарной продукции вырос на 25 %;
- горькая ямчатость (подкожная пятнистость) исчезла полностью;
- плоды стали лучше храниться (увеличился срок лежкости);
- деревья легче перенесли погодные стрессы (резкие перепады температур в период цветения и завязывания).

Опыт интенсивных садов в Краснодарском крае

Эффективность системного подхода подтверждается и более масштабными исследованиями. В 2018 году на базе хозяйства в Краснодарском крае при участии ученых Северо-Кавказского федерального научного центра садоводства, виноградарства, виноделия провели сравнительный эксперимент на яблоне сортов Голден Рейнджерс и Ренет Симиренко.

Схема опыта. На опытных участках применяли водорастворимые удобрения компании «Уралхим» из линейки SOLAR (включая **SOLAR Нитрат кальция концентрированный**, а также марки **NPK 13:40:13, 18:18:18**). На контрольных участках использовали импортные аналоги с теми же формуляциями. В каждом случае удобрения вносились в равной дозе — **N69P50K62** (килограмм действующего вещества на гектар). Фертигацию проводили регулярно. Всего за вегетацию провели **38 удобрительных поливов**.

Результаты:

- **агрономическая эффективность:** даже при внесении одинаковой дозы действующего вещества удобрения компании «Уралхим» обеспечили прибавку урожайности **4,3 – 5,8 т/га** по сравнению с импортными аналогами. Средняя масса плода увеличилась на **3,2 г** (сорт Голден Рейнджерс) и **2,5 г** (Ренет Симиренко). В яблоках обоих сортов выросло содержание сухих веществ, сахаров и витамина С;
- **экономический эффект:** экономия от использования удобрений компании «Уралхим» составила **от 17,8 до 28,5 тыс. руб./га.** Дополнительная прибыль от реализации более качественных плодов (крупных, сладких и полезных) — еще порядка **10,5 – 78,9 тыс. руб./га** в зависимости от сорта.

Этот опыт лишний раз подтверждает: при выборе системы питания важно ориентироваться не на бренд, а на реальную эффективность в конкретных условиях.

Типовая схема внесения: ориентир для агронома

При корневых подкормках плодовых деревьев (фертигация) рабочую концентрацию удобрений в поливной воде поддерживают на уровне **0,15 – 0,2 %** (1,5 – 2,0 г/л). Однако эти цифры не жесткое правило. Концентрация и частота внесения зависят от фазы развития растений, погодных условий, нормы полива и самой нормы внесения удобрений. Например, весной поливные нормы невелики, и раствор может быть более концентрированным. Летом, в жару, нормы полива возрастают, и концентрацию рабочего раствора снижают, чтобы не превысить допустимую дозу удобрений на гектар. Ориентир — потребность культуры и влажность почвы.

В статье приведена типовая схема внесения удобрений SOLAR для яблони при фертигации. Она дает понимание логики: какой элемент и в какой дозе нужен дереву в каждую фазу. Разумеется, эти цифры требуют корректировки под конкретный сорт, возраст сада и агрохимические показатели почвы. Но они дают точку отсчета для агронома, который только начинает выстраивать систему.

Система, а не набор приемов

Эффективность кальциевого питания определяется не отдельной подкормкой, а продуманной схемой: корневые подкормки в критические фазы, листовые — в период налива плодов, и при необходимости — с использованием современной техники для равномерного покрытия.

Компания «Уралхим» предлагает для этого готовые инструменты: линейку **SOLAR Нитрат кальция концентрированный** (в том числе с бором) и типовые схемы внесения, адаптированные под разные климатические зоны и возраст садов. Но главное — за этими продуктами стоят понимание физиологии и многолетний опыт агрономической службы.

Выбирая систему питания, важно не просто купить удобрение, а получить работающую технологию: четкие сроки, дозировки и способы внесения. Только так можно быть уверенным, что яблоки долежат до весны, а вишня не потрескается на ветвях.

Е. ФУРАЕВА

Типовая схема фертигации яблони (урожайность 40 – 50 т/га)

Фаза развития	Удобрение	Дозировка (кг/га)	Количество фертигаций	Цель
Перед цветением	SOLAR NPK micro Старт 15:30:15+2MgO+МЭ	3,5	2	Стимуляция роста корней и побегов
Перед цветением	SOLAR Нитрат кальция концентрированный	5,0		Обеспечение кальцием на старте
Перед цветением	Аммиачная селитра	3,5		Азотная поддержка
Завязывание плодов	SOLAR NPK micro Старт 15:30:15+2MgO+МЭ	3,0	4	Продолжение роста корней и завязи
Завязывание плодов	SOLAR Нитрат кальция концентрированный	5,0		Кальций в период активного деления клеток
Завязывание плодов	Аммиачная селитра	2,5		Азот для роста
Интенсивный рост плодов (июнь)	SOLAR NPK micro Универсал 18:18:18+3MgO+МЭ	3,0 - 4,5	8	Сбалансированное питание
Интенсивный рост плодов (июнь)	SOLAR Калиевая селитра	3,0		Калий для качества
Интенсивный рост плодов (июнь)	SOLAR Нитрат кальция концентрированный	5,0 - 7,0		Закладка прочности и лежкости
Налив плодов (июль)	SOLAR NPK micro Универсал 18:18:18+3MgO+МЭ	3,5	16	Поддержка в период налива
Налив плодов (июль)	SOLAR Калиевая селитра	3,0		Увеличение сахаров и окраски
Созревание (август)	SOLAR NPK micro Финал 12:6:36+2,5MgO+МЭ	5,0	4	Завершающая поддержка качества
Созревание (сентябрь)	SOLAR NPK micro Финал 12:6:36+2,5MgO+МЭ	8,0		Накопление сухих веществ
Послеуборочный период	SOLAR NPK micro Финал 12:6:36+2,5MgO+МЭ	10,0	1	Восстановление, закладка почек будущего года

Источник: типовые схемы фертигации компании «Уралхим».

УРАЛХИМ
agro.uralchem.ru



ВТОРОЙ «САДОВЫЙ ТУР»
КОМПАНИИ «АВГУСТ» НА КУБАНИ

ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ

В начале июля в Краснодарском крае состоялся уже второй масштабный «Садовый тур», организованный компанией «Август» совместно с ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства и виноделия». Это мероприятие стало одним из ключевых летних событий в отрасли, объединившим научное сообщество, руководителей сельхозпредприятий, специалистов по защите растений и поставщиков технологий.

Двухдневный тур включал в себя демонстрацию опытных производственных участков в двух хозяйствах из различных климатических зон: ИП КФХ Евтушенко Александра Петровича (Усть-Лабинский район) и СХ АО «Новомихайловское» (Туапсинский муниципальный округ), а также научно-практическую конференцию в Мостовском районе.

Ассортимент препаратов для защиты яблони

Компания «Август» на сегодняшний день является одним из лидеров в производстве ХСЗР, в том числе для плодовых культур. Портфель для защиты яблони на сегодняшний день включает 26 препаратов, охватывающих полный спектр задач: от ранневесенних профилактических обработок до комплексного контроля болезней и вредителей в течение вегетации, а также снижения риска развития гнилей плодов при хранении. Ассортимент сформирован таким образом, чтобы обеспечивать чередование действующих веществ и химических классов для предотвращения развития резистентности и сохранения высокой биологической эффективности на протяжении многих лет. О нем рассказала ведущий менеджер-технолог компании кандидат сельскохозяйственных наук Светлана Кононенко.

Кумир (сульфат меди трёхосновный, 345 г/л) — контактный мультисайтовый фунгицид для ранневесенних обработок, сдерживающий заражение паршой и монилиозом, эффективен против болезней древесины.

Плантенол Нео (ципродинил, 500 г/кг) — системный фунгицид для контроля парши, альтернариоза, монилиоза и мучнистой росы. Применяется на ранних фазах вегетации, поскольку эффективен даже при температуре воздуха от +3...+5 градусов.

Геката (дифеноконазол, 120 г/л + тетраконазол, 60 г/л) — системный фунгицид, обеспечивающий защиту от парши, мучнистой росы и гнилей плодов при хранении.

Шриланк (масло чайного дерева, 400 г/л + дифеноконазол, 150 г/л) — первый в России гибридный фунгицид на яблоню и грушу для борьбы с паршой, альтернариозом, мучнистой росой и индукции иммунитета растений.

Тирада (тирам, 400 г/л + дифеноконазол, 30 г/л) – системно-контактный фунгицид, предназначенный для защиты плодов в период активного роста. Наличие тирама обеспечивает снижение риска развития резистентности.

Ралли (боскалид, 200 г/л + пираклостробин, 100 г/л) — фунгицид для защиты яблони и груши от парши, мучнистой росы и гнилей плодов при хранении.

Клеймор (флудиоксонил, 200 г/л) — контактный препарат против парши и гнилей плодов при хранении.

Получили регистрацию контактные фунгициды: Стилус (дитианон, 125 г/л) – препарат с мультисайтовым действием, дополненный гидрофосфитом калия (561 г/л), и Реюнион (тирам, 400 г/л).

Среди инсектицидов особого внимания заслуживают препараты Стилет (индоксакарб, 100 г/л + абамектин, 40 г/л), Коллайдер (хлорантранилипрол, 200 г/л) и Дюссак (эмаметин бензоат, 50 г/л).

Получил расширение регистрации на яблоню и уже занял своё место в системе защиты во многих садовых хозяйствах России инсектицид с наименьшей среди неоникотиноидов токсичностью в отношении пчёл Аспид (тиаклоприд, 480 г/л).

Отдельного внимания заслуживает новый инсектоакарицид Тема (спиродиклофен, 222 г/л + абаметин, 18 г/л), разработанный для контроля растительноядных клещей.

Широкий ассортимент компании «Август», сочетающий проверенные временем препараты и инновационные разработки, позволяет формировать гибкие схемы защиты, обеспечивая стабильный урожай и высокое качество продукции. Схемы применения пестицидов были продемонстрированы участникам «Садового тура» «Августа» в двух климатических зонах Краснодарского края.

Предприятие с богатой историей

Первой точкой маршрута стало хозяйство ИП КФХ Евтушенко Александра Петровича.

«Сегодня общая площадь многолетних насаждений в хозяйстве составляет 270 гектаров. Выращиваем яблоню различных сроков созревания, сливу и черешню. Одновременно развиваем современную инфраструктуру хранения продукции», — говорит Александр Петрович.

Предприятие постоянно совершенствует технологии выращивания, активно сотрудничает с научным сообществом и проводит производственные испытания новых препаратов.

«Большую помощь нам оказывает Марина Ефимовна Подгорная. Она регулярно работает в наших садах, помогает оценивать фитосанитарную ситуацию и сопровождать производственные опыты», — подчеркнул руководитель.

Одним из ключевых партнёров хозяйства является «Август». Доля препаратов компании в системе последовательно увеличивается: сейчас здесь применяют Плантенол Нео, Раёк, Герольд, Борей Нео, Дюссак.

Схемы защиты в КФХ Евтушенко А. П.

На площади 2 га были представлены несколько вариантов: хозяйственная схема защиты яблони на сортах Женева Эрли и Гала и схема, которую предложили специалисты компании «Август», на этих же двух сортах, а также контрольные участки без обработок пестицидами — по 20 деревьев каждого сорта. Такой подход обеспечил максимально объективную оценку биологической эффективности.

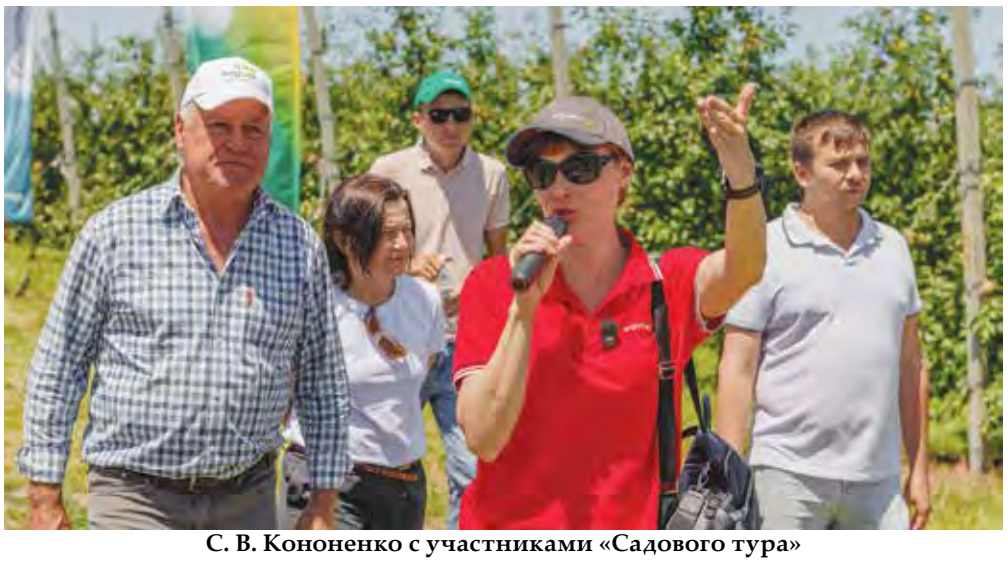
В схеме, предложенной специалистами «Августа» и продемонстрированной в ходе «Садового тура», было предусмотрено 15 обработок за сезон. При этом в 14 из них использовались препараты компании.

Первая обработка в саду на этом участке была проведена 21 марта перед выходом деревьев из состояния покоя инсектоакарицидом на основе вазелинового масла в норме 50 л/га. Защитные мероприятия против болезней начались с двукратного применения контактного фунгицида Кумир в норме 5 л/га в фазы «зелёный конус» и «мышиное ушко».

Период от выдвижения соцветий до достижения плодами размера грецкого ореха считается наиболее опасным с точки зрения заражения паршой, поэтому в регионе в это время используют баковые смеси системных и контактных фунгицидов. В фазы «выдвижение соцветий» и «розовый бутон» применяли системный фунгицид Плантенол Нео по 0,3 кг/га: в первом случае совместно с контактным препаратом на основе каптана, во втором — на основе дитианона.



Рассказывает М. Е. Подгорная



С. В. Кононенко с участниками «Садового тура»



В саду ИП КФХ Евтушенко А. П.

В фазе разрыхления соцветий был применён инсектицид Брейк в норме 0,2 л/га.

Во вторую обработку в фазе цветения был использован фунгицид Геката в норме 0,7 л/га совместно с препаратом на основе дитианона. В период окончания цветения на опытном участке были применены фунгициды на основе пидифлуметофена и каптана совместно с инсектицидом Сирокко в норме 1,9 л/га.

В фазе образования завязей применялся фунгицид Геката в норме 0,7 л/га совместно с препаратом на основе дитианона и бактерицидом.

В фазе «размер плода до 10 мм» против широкого спектра вредителей, в том числе чешуекрылых, использовались инсектициды Герольд, 1 л/га, и Борей Нео, 0,2 л/га, в баковой смеси с фунгицидами на основе мефентрифлуконазола и метирама.

Позже, при размере плодов до 20 мм, были применены фунгициды Геката в норме, 0,7 л/га и Стилус, 3 л/га, а также инсектицид Коллайдер, 0,2 л/га.

В фазе «плод размером с грецкий орех» был применен инсектицид Сирокко в норме 1,9 л/га с фунгицидами на основе пириметанила и флуазинама.

В период роста плодов было проведено три опрыскивания. Первое включало фунгицид Тирада в норме 2,5 л/га и инсектицид Борей Нео, 0,2 л/га. Второе — фунгицид Стилус в норме 3 л/га совместно с инсектицидом Аспид, 0,45 л/га. Завершающая обработка на участке включала фунгицид Шриланк в норме 0,6 л/га и препарат на основе каптана в баковой смеси с инсектоакарицидом Стилет, 0,55 л/га.

На этом обработки на сорте Женева Эрли были завершены, чтобы выдержать сроки ожидания до начала уборочного периода.

На сорте Гала были запланированы ещё 4 обработки:

- фунгицид на основе каптана, инсектициды Сирокко, 1,9 л/га, и Аспид, 0,45 л/га;
- фунгициды Ралли, 1 л/га, препарат на основе дитианона и инсектицид Коллайдер, 0,3 л/га;
- фунгицид Клеймор, 1 л/га, и инсектицид Дюссак, 0,5 л/га;
- фунгицид Клеймор, 1 л/га.

Фитосанитарная обстановка: запоздалый старт и инфекционное давление

Оценивая фитосанитарную обстановку на опытных участках КФХ Евтушенко, М. Е. Подгорная, заведующая лабораторией защиты и токсикологического мониторинга многолетних агроценозов СКФНЦСВВ, кандидат биологических наук, отметила, что на сорте Женева Эрли на контрольном участке без пестицидов первые симптомы заболевания на листьях были зарегистрированы 12 мая — почти на десять дней позже по сравнению с прошлым сезоном. Однако более позднее начало развития инфекции не снизило её вредоносности. К моменту проведения семинара на контрольном участке паршой было поражено уже более 80 % листьев, а интенсивность развития болезни превышала 70 %.

На плодах контрольных деревьев первые признаки парши появились 20 мая, почти на три недели позже, чем в 2025 году. Тем не менее к середине сезона заболевание распространилось более чем на 60 % плодов, а интенсивность развития достигла 35 %.

На контрольных деревьях сорта Гала первые симптомы на листьях были зафиксированы 6 мая. На момент семинара паршой было поражено более 60 % листьев при интенсивности развития болезни до 50 %. Первое поражение плодов было отмечено 26 мая. К моменту «Садового тура» болезнь распространилась более чем на 52 % плодов, интенсивность развития составила 23 %.

Не менее напряжённой оказалась и энтомологическая обстановка. Отмечалось присутствие сразу нескольких экономически значимых вредителей: яблонного цветоеда, яблонной плодожорки, зелёной яблонной, красногалловой и яблонно-подорожниковой тлей.

Лёт яблонной плодожорки начался необычно поздно — 7 мая, был сильно растянутым и напрямую зависел от погодных условий. Во время обильных осадков активность бабочек практически прекращалась, с установлением солнечной погоды происходили резкие всплески численности. Максимально в феромонные ловушки отлавливалось до 35 бабочек за пять суток.

Именно в условиях столь высокого фитосанитарного давления проводились испытания системы защиты сада, представленной компанией «Август», что позволило объективно оценить её эффективность в одном из наиболее сложных за последние годы сезонов. Марина Ефимовна отметила, что схемы защиты яблони на обоих сортах показали эффективность, близкую к 100 %.

Опыт в Черноморской зоне

Второй демонстрационный опыт компании «Август» был заложен в садах СХ АО «Новомихайловское» Туапсинского района. Результаты были представлены в виде мини-фильма в ходе конференции в Мостовском районе. Предприятие хорошо известно высоким уровнем технологии выращивания плодовых культур, а многолетнее сотрудничество с компанией позволило объективно оценить эффективность новых решений в одном из самых сложных сезонов последних лет.

Главный агроном хозяйства Иван Гарезин рассказал, что сегодня площадь многолетних насаждений составляет 441 га. «Из них 89 гектаров занимает молодая яблоня, 24 гектара приходится на сливу. Всё остальное — яблоневые сады зимнего, осеннего и летнего сроков созревания». По словам Ивана Гарезина, испытания проходили в крайне неблагоприятных погодных условиях, которые стали серьёзной проверкой для системы защиты: 760 мм осадков с начала сезона до середины июня, из них 200 мм выпали за май, а в конце мая 80 % насаждений пострадали от града.

Опыт был заложен в насаждениях яблони сорта Джанаголд 2007 года посадки со схемой размещения деревьев 5 × 2 м. Для получения объективных данных рядом с опытным оставили контрольный участок, включавший 23 дерева.

Система защиты строилась последовательно, с учётом наиболее уязвимых фаз развития культуры. В фазе «розовый бутон» применили фунгицид Плантенол Нео в норме 0,3 кг/га совместно с препаратом на основе каптана. В начале цветения обработку провели фунгицидом Геката в норме 0,7 л/га в баковой смеси с препаратом на основе дитианона.

После окончания цветения обработку Гекатой в той же норме повторили, вновь совместив её с каптаном. Одновременно для защиты сада от вредителей внесли инсектицид Коллайдер в норме 0,3 л/га.

В фазе формирования плодов размером до 10 мм использовали фунгицид Тирада в норме 2,5 л/га в сочетании с препаратом на основе дитианона. Позже, когда плоды достигли размера грецкого ореха, участок обработали фунгицидом Ралли в норме 1 л/га совместно с инсектоакарицидом МатринБио, 1,5 л/га.

Развитие парши на контроле происходило стремительно. К середине июня на контрольных деревьях патогеном было поражено более 90 % листьев при интенсивности развития около 80 %, начался листопад. На плодах заболевание охватило более 85 % урожая, а интенсивность развития болезни превысила 70 %.

Не менее серьёзной оказалась ситуация с мучнистой росой. Первые проявления зарегистрировали 18 мая. К концу июня более 25 % побегов были поражены с развитием заболевания на четыре балла.

Высоким оставалось и давление вредителей. По данным наблюдений, лёт яблонной плодожорки в текущем сезоне начался 23 апреля, что соответствовало среднемноголетним срокам. В пиковые периоды количество самцов в ловушке достигало 53 экземпляров за неделю. Кроме плодожорки на контрольном участке были отмечены зелёная яблонная и яблонно-подорожниковая тли, а к середине сезона увеличилась численность коричнево-мраморного клопа и кровяной тли.

Система защиты компании «Август» продемонстрировала эффективность против парши и мучнистой росы на уровне 98 - 99 %, яблонной плодожорки, тлей, клопа – 100 %.

Полученные результаты ещё раз подтвердили, что грамотно выстроенная система защиты, основанная на своевременном применении современных фунгицидов и инсектицидов, способна сохранять высокую эффективность даже в сезоны с экстремальными условиями.

Скрытая инфекция плодов требует новых подходов

В ходе конференции особо актуальным стало выступление старшего научного сотрудника лаборатории биотехнологического контроля фитопатогенов и фитофагов СКФНЦСВВ, кандидата биологических наук Г. В. Якубы, посвящённое одной из наиболее сложных проблем современного садоводства — гнилям сердцевины плодов яблони.

По словам Галины Валентиновны, современный патокомплекс гнилей сердцевины плодов яблони на юге России включает разные виды родов *Fusarium, Alternaria, Botrytis, Trichothecium*. Их соотношение меняется в зависимости от сорта, погодных условий, агротехники и фитосанитарной истории сада. Один плод могут инфицировать сразу несколько возбудителей. После раскрытия цветка споры патогенов проникают внутрь тканей пестиков, прорастают, но инфекция некоторое время развивается латентно. Внешне пораженные завязи могут выглядеть здоровыми, однако уже в период роста плодов часть яблок начинает рано окрашиваться и осыпается, либо же инфекция начинает активно развиваться в первый месяц после съема и закладки плодов на хранение. Кроме того, альтернариевые и фузариевые грибы являются продуцентами микотоксинов, что делает невозможным переработку таких плодов на соки и пюре.

Дополнительными причинами риска заражения становятся затяжное цветение, стрессовые факторы, воздействующие на растения яблони, и снижение чувствительности возбудителей к широко применяемым фунгицидам. Галина Валентиновна подчеркнула, что именно развитие резистентности становится сегодня одной из ключевых проблем защиты сада. Для эффективного контроля комплекса возбудителей гнилей сердцевины плодов в период цветения яблони необходимо провести три обработки фунгицидами с разными действующими веществами.

Большую часть своего выступления учёный посвятила результатам лабораторных испытаний фунгицидов компании «Август». Исследования проводились *in vitro* на моноспоровых изолятах основных возбудителей гнилей сердцевины плодов. В качестве эталонов для сравнения использовались препараты иностранного производства, зарегистрированные для применения на яблоне против данного заболевания.

Испытания показали высокую активность «августовских» фунгицидов. Так, препарат Тирада в концентрации, соответствующей норме расхода 2,5 л/га, в опытах обеспечил эффективное подавление развития грибов рода *Fusarium*: биологическая эффективность составила 100 %, рода *Alternaria* — 100 % и *Botrytis* — 94,7 %. Геката в норме, соответствующей 0,7 л/га, показала биологическую эффективность в отношении грибов рода *Fusarium* на уровне 100 %, рода *Alternaria* — 97,9 %.



Слева направо: Н. А. Щербаков, А. П. Евтушенко, Ю. Е. Пронченко

Против возбудителя серой гнили *Botrytis cinerea* высокую биологическую эффективность также обеспечили Шриланк — 98,8 % и смесь фунгицидов Приам и Клеймор – 100 %.

Таким образом, включение данных препаратов в систему защиты яблони в период цветения поможет снизить заражение плодов гнилями семенной камеры.

Практика, которая становится технологией

«Садовый тур» компании «Август» ещё раз показал, что современная защита сада возможна только при сочетании научного подхода, лабораторных и производственных испытаний, мониторинга фитосанитарной ситуации и постоянного совершенствования технологий. Как показали результаты сезона 2026 года, даже в самых сложных погодных условиях возможно объективно подтвердить эффективность технологии с применением препаратов компании «Август», которые уже сегодня успешно работают в российских садах.

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



Сотрудники НЦ «Защиты и биотехнологий растений» СКФНЦСВВ с участниками «Садового тура»

avgust
crop protection
avgust.com

КОГДА ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ СТАНОВЯТСЯ ГЛАВНЫМ ФАКТОРОМ ПОЛУЧЕНИЯ УРОЖАЯ ВИНОГРАДА

ВОПРОСЫ ВИНОГРАДАРСТВА

Если ещё несколько лет назад виноградари могли опираться на свой многолетний опыт и относительно предсказуемое развитие болезней и вредителей, то происходящие изменения климата заставляют их практически ежегодно пересматривать технологию. Раннее начало вегетации, локальные осадки, продолжительные периоды высокой влажности, экстремальные температуры и изменение биологии вредных объектов постоянно требуют максимально гибкого подхода к защите виноградников.



Сотрудники и партнеры компании «Щёлково Агрохим» на опытном участке «Всероссийского дня поля винограда»

Этим вопросам был посвящён семинар компании «Щёлково Агрохим», состоявшийся в рамках традиционного «Всероссийского дня поля на виноградниках», прошедшего в конце июня в «Поместье Голубицком» (Краснодарский край, Темрюкский район). Его участники осмотрели производственные насаждения сорта Каберне Совиньон, где уже третий сезон подряд реализуется комплексная система защиты исключительно препаратами компании, а затем на круглом столе вместе со специалистами обсудили фитосанитарную ситуацию нынешнего сезона, особенности применяемой технологии и новые решения для эффективной защиты виноградников.

Основными экспертами на мероприятии выступили Дмитрий Верещагин, руководитель направления многолетних культур компании «Щёлково Агрохим», и Виктор Сокиркин, признанный эксперт в защите многолетних насаждений, заслуженный агроном Кубани, заслуженный работник сельского хозяйства Краснодарского края.

Третий год без компромиссов

Так как изменение климата всё сильнее влияет на технологии защиты винограда на юге России, в центре внимания на мероприятии оказалась не только линейка современных препаратов компании, но и сами подходы к стратегии построения систем защиты. Уже третий сезон подряд на промышленном участке винограда сорта Каберне Совиньон площадью более 2 гектаров испытываются варианты защиты культуры препаратами АО «Щёлково Агрохим». За это время данный производственный участок превратился в своеобразный полигон, на котором ежегодно совершенствуется технология защиты с учётом разных климатических и фитосанитарных вызовов.

Открывая встречу, Дмитрий Верещагин отметил, что сегодня компания располагает одной из самых полных специализированных линеек препаратов для виноградарства.

«К сожалению, времени не хватит рассказать обо всём опыте и инструментах, которыми располагает наша команда. Но главное, что мы хотим показать, - это уверенный результат. Третий сезон данный участок защищается исключительно препаратами «Щёлково Агрохим». Здесь нет ни одного продукта других производителей. И три года подряд мы демонстрируем исключительный результат. Это говорит о том, что сегодня у нас есть всё необходимое для построения полноценной системы защиты виноградников», - подчеркнул эксперт.

По словам Дмитрия Верещагина, в настоящее время компания располагает 52 зарегистрированными препаратами для защиты и питания виноградных насаждений, ещё несколько продуктов находятся на завершающей стадии государственной регистрации. При этом развитие продуктового портфеля идёт не только за счёт появления новых продуктов и уникальных комбинаций, но и благодаря совершенствованию препаративных форм.

Именно этому направлению в компании уделяют особое внимание. Масляные дисперсии, микроэмульсии, концентраты коллоидных растворов, современные суспензионные концентраты позволяют максимально эффективно доставлять действующие вещества к целевому объекту и повышать стабильность работы препаратов в сложных погодных условиях.

«Сам по себе препарат определяет не только действующее вещество. Важно ещё правильно донести его в правильной норме и дозе до растения и непосредственно патогена. Именно поэтому формуляции сегодня играют огромную роль. Мы научились производить в России современные препаративные формы, которые по эффективности не только не уступают, а зачастую и превосходят лучшие зарубежные аналоги», - отметил Дмитрий Верещагин.

Такой подход особенно важен для виноградарства, где эффективность обработки зачастую определяется не только выбором действующего вещества, но и качеством покрытия листовой поверхности, проникающей способностью и устойчивостью рабочего раствора ,продолжительностью защитного действия.

Первые вызовы

Ранневесенний период сезона-2026 характеризовался преимущественно борьбой с первичными инфекциями, но, начиная с фазы развития листового аппарата, основное внимание сместилось на контроль оидиума и сопутствующих грибных заболеваний. Как отметил Виктор Сокиркин, именно в этом сезоне особенно отчётливо проявился эффект накопленного инфекционного фона предыдущего года, что потребовало усиления фунгицидной нагрузки практически на протяжении всей вегетации.

«Запас инфекции прошлого сезона оказался очень высоким, и виноградник пришлось буквально удерживать в рамках защитной системы. Практически каждая вторая обработка была направлена на контроль оидиума», - подчеркнул специалист.

Как отметил Дмитрий Верещагин, именно в таких условиях демонстрационный виноградник становится модельной системой, позволяющей отрабатывать адаптивные технологии защиты. Уже на ранних этапах сезона специалисты были вынуждены включиться в работу по сдерживанию комплекса ранневесенних инфекций. Основой первой технологической операции стала обработка препаратом Индиго, КС (345 г/л сульфата меди трёхосновного) в норме 5 л/га, выполненная в фазе набухания почек. Данная обработка обеспечила первичное подавление инфекции чёрной пятнистости и создала защитный фон для дальнейшего развития насаждений.

Следующим критическим этапом стало появление первого-второго листа, когда к меди был добавлен серосодержащий фунгицид Сера 400, КС (400 г/л серы) в норме 10 л/га. Такая комбинация, по словам специалистов, является базовой для виноградников в условиях повышенного инфекционного давления, поскольку одновременно закрывает широкий спектр грибных заболеваний и снижает стартовую нагрузку патогенов на растение.

«Первая обработка медью и серой в этом сезоне вновь доказала свою эффективность. Это технологический фундамент, на котором дальше строится вся система защиты», - подчеркнул Дмитрий Верещагин.

В фазе разрыхления соцветий в систему защиты был включён новый фунгицид компании Ривьера, МЭ (пираклостробин 80 г/л + тебуконазол 80 г/л + дифеноконазол 40 г/л) в норме 0,7 л/га. Данный препарат обеспечил комплексное действие против оидиума и других грибных инфекций, одновременно формируя выраженный профилактический и лечебный эффект.

Дальнейшее усиление схемы (фаза начала цветения) было связано с применением фунгицидов Инсигния, МД (ципродинил 150 г/л + флудиоксонил 140 г/л) в норме 1,8 л/га, а также Титул 390, ККР (пропиконазол 390 г/л) в норме 0,25 л/га и контактного препарата Каперанг, КС (каптан 500 г/л) в норме 3 л/га. Такое сочетание позволило закрыть сразу несколько направлений защиты, включая подавление инфекционного давления серой гнили в период цветения.

Особое внимание специалисты уделили принципу кратности обработок и интервалам между ними. В условиях текущего сезона они не превышали 12 дней, а в отдельных случаях сокращались в зависимости от динамики развития инфекции и данных мониторинга. Такой подход позволил удерживать оидиум под контролем даже при высоком инфекционном фоне, что подтвердилось визуальным состоянием насаждений на демонстрационном участке.

Листовой аппарат и опасные вредители

По мере перехода виноградника к фазе активного роста система защиты сместилась в сторону стабилизации фитосанитарного фона и контроля вредителей. Как отметили эксперты, ключевым фактором здесь стала своевременная реакция на развитие листовёрток и других чешуекрылых вредителей, которые в условиях сезона 2026 года проявили неравномерную, но потенциально опасную динамику.

В фазах 1 - 2 листьев, разрыхления соцветий и на протяжении цветения в систему были включены специализированные инсектицидно-акарицидные решения: Мекар, МЭ (абамектин 18 г/л) 0,75 л/га, Батардо, МД (дифлубензурон 150 г/л + имидаклоприд 140 г/л) в норме 0,4 л/га, Порфир, КС (хлорантранилипрол 200 г/л) 0,25 л/га, а также Медоуз, МД (ацетамиприд 200 г/л) в норме 0,3 л/га. Данные препараты обеспечили контроль листовёртки, клещей и комплекса сосущих вредителей, снижая риск повреждения листового аппарата и генеративных органов.

Параллельно продолжалось фунгицидное сопровождение схемы, включавшее применение в конце цветения препаратов Метамил МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба + 80 г/кг металаксила) 2,5 кг/га и Сера 400, КС в норме 10 л/га, что позволило поддерживать стабильный защитный фон против



В. Сокиркин (справа) и Д. Верещагин (слева) представили схемы защиты винограда в 2026 г. на основе препаратов «Щёлково Агрохим»

комплекса грибных заболеваний в фазу активного роста ягод.

Виктор Сокиркин отдельно подчеркнул важность мониторинга феромонными ловушками, особенно в отношении гроздевой листовёртки второго поколения, развитие которой в этом сезоне носило растянутый характер.

«На конец июня ожидалась вспышка второго поколения гроздевой листовёртки. В этой ситуации важно внимательно работать с ловушками, потому что именно по ним можно точно определить момент обработки. В этом сезоне часть популяции ушла в биопаузу, и это усложняет прогнозирование», - отметил эксперт.

Таким образом, завершающая часть защиты в первой половине вегетации показала, что эффективность системы защиты определяется не только набором препаратов, но и точностью их применения в зависимости от реальной фитосанитарной ситуации.

Целостная технологическая модель

В ходе сезона 2026 года демонстрационный виноградник всё более наглядно подтверждал ключевой принцип, на котором сегодня строится современная система защиты многолетних культур. Речь идёт не о наборе разрозненных обработок или точечных решений, а о целостной технологической модели, где каждая операция встроена в общий алгоритм развития растения, фенологической фазы и динамики патогенного комплекса. В такой системе обработка не является изолированным действием, а становится звеном непрерывной цепочки, где предыдущий шаг формирует фон для следующего, а последующий корректирует и усиливает достигнутый эффект.

Как подчеркнул Дмитрий Верещагин, именно строгая последовательность и технологическая дисциплина позволяют удерживать фитосанитарную ситуацию под контролем даже в условиях повышенного инфекционного давления, характерного для сезона 2026 года.

«Мы всегда говорим о том, что препарат сам по себе не решает задачу. Важно, чтобы он был правильно встроен в систему. Только тогда он работает на полную мощность. В нынешнем сезоне это особенно хорошо видно: у нас нет отдельных эпизодов обработок, а есть единая технология, которая последовательно реализуется на винограднике от начала вегетации до созревания ягод», - отметил эксперт.

В рамках дальнейшего совершенствования технологии защиты опытного виноградника специалист обозначил ещё один важный этап, включающий в себя шесть последующих обработок, направленных на стабилизацию фитосанитарного фона и защиту урожая в наиболее уязвимые фазы формирования и роста ягод. Эти обработки уже были запланированы как логическое продолжение ранее реализованной схемы и основывались на принципе последовательного усиления защитного эффекта с учётом развития культуры и изменения давления вредных объектов.

В фазу «ягода-горошина» в систему защиты планировалось включение фунгицидно-инсектицидного блока: Джотто, КС (трифлоксистробин 375 г/л + дифеноконазол 200 г/л) в норме 0,3 л/га, Титул 390, ККР в норме 0,25 л/га, Каперанг, КС в норме 3 л/га, а также акарицид Акардо, ККР в норме 0,4 л/га, который рассматривался как зарекомендовавший себя элемент усиления защиты от клещей в критическую фазу формирования урожая.

Далее, на этапе смыкания ягоды в грозди, схема предполагала применение препаратов Ривьера, МЭ в норме 0,7 л/га, Ширма, КС (флуазинам 500 г/л) в норме 0,75 л/га, Сера 400, КС в норме 10 л/га и Порфир, КС в норме 0,25 л/га, формирующих усиленный барьер против грибных инфекций и чешуекрылых вредителей.

В фазу активного роста ягод предполагалось использование препаратов Капелла, МЭ (пропиконазол 120 г/л + флутриафол 60 г/л + дифеноконазол 30 г/л) в норме 1 л/га и Кантор, ККР (ципродинил 200 г/л) в норме 2,6 л/га, Сера 400, КС в норме 10 л/га и инсектицидного блока Батардо, МД в норме 0,4 л/га.

В фазу роста ягод был запланирован к использованию новый фунгицид компании Адельера, КС (находится на последних стадиях регистрации) в норме 1 л/га, хорошо известный агрономам контактный фунгицид Каперанг, КС 3 л/га, Сера 400, КС 10 л/га, а также инсектицид Маклауд, КС (метомил 250 г/л + лямбда-цигалотрин 20 г/л) в норме 1 л/га, ориентированный на контроль широкого комплекса вредителей в период активного формирования гроздей.

На этапе налива ягод в систему защиты включались Инсигния, МД в норме 1,8 л/га, Метамил МЦ, ВДГ 2,5 кг/га, Сера 400, КС 10 л/га и Порфир, КС 0,25 л/га, обеспечивая стабилизацию фитосанитарного фона и контроль серой гнили в период максимальной уязвимости урожая.

Завершающий этап, связанный с началом созревания, предполагает применение биологических и инсектицидных решений, включая Биокомпозит-Про, Ж (*Pseudomonas asplenii*, штамм 11 *RW*) в норме 3 л/га и препарат Юнона, МЭ (эмамектин бензоат 50 г/л) в норме 0,4 л/га, направленных на поддержание санитарного состояния виноградника вплоть до уборки урожая, учитывая максимально короткий срок ожидания.

Финальная защита и начальный результат

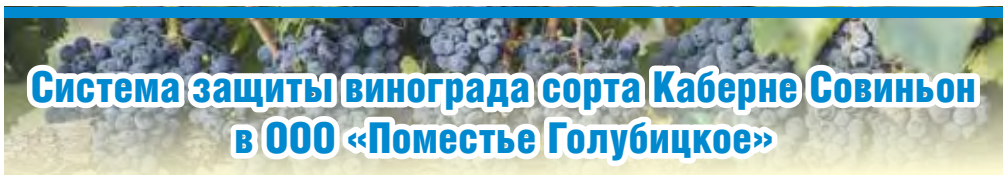
Во второй половине вегетации акцент в системе защиты закономерно смещается в сторону сохранения достигнутого фитосанитарного состояния и защиты качества формирующегося урожая. Если ранние этапы обработок были ориентированы на подавление первичной инфекции и формирование базового защитного фона, то последующие фазы требовали уже более точного управления нагрузкой на растение и своевременной адаптации схемы под динамику развития вредных объектов.

Именно на этом этапе особенно ярко проявляется значение заранее выстроенной технологической модели, где каждая последующая обработка не является реакцией на проблему, а представляет собой заранее запланированное звено общей системы защиты.

По оценке специалистов «Щёлково Агрохим», предложенная схема дальнейших обработок позволяет не только удержать стабильный фитосанитарный фон, но и обеспечить постепенное снижение инфекционного давления к фазе созревания ягод за счёт чередования различных механизмов действия и формуляционных решений.



В. Сокиркин рассказывает об особенностях защиты винограда в текущем сезоне



Система защиты винограда сорта Каберне Совиньон в ООО «Поместье Голубицкое»

До набухания почек: Индиго, КС (345 г/л сульфата меди трёхосновного) 5 л/га.

1 - 2 листа (20 мая): Индиго, КС 5 л/га + Сера 400, КС (400 г/л серы) 10 л/га + Мекар, МЭ (18 г/л абамектина) 0,75 л/га.

Разрыхление соцветий (27 мая): Ривьера, МЭ (80 г/л пираклостробина + 80 г/л тебуконазола + 40 г/л дифеноконазола) 0,7 л/га + Метамил МЦ, ВДГ (640 г/кг манкоцеба + 80 г/кг металаксила) 2,5 кг/га + Сера 400, КС 10 л/га + Батардо, МД (105 г/л индоксакарба + 90 г/л люфенурона) 0,4 л/га.

Начало цветения (9 июня): Титул 390, ККР (390 г/л пропиконазола) 0,25 л/га + Каперанг, КС (500 г/л каптана) 3 л/га + Инсигния, МД (150 г/л ципродинила + 140 г/л флудиоксонила) 1,8 л/га + Порфир, КС (200 г/л хлорантранилипрола) 0,25 л/га.

Конец цветения (20 июня): Бурбон, КС* 1,2 л/га + Метамил МЦ, ВДГ 2,5 кг/га + Медоуз, МД (200 г/л ацетамиприда) 0,3 л/га + Сера 400, КС 10 л/га.

Перечисленные обработки состоялись до проведения «Всероссийского дня поля на виноградниках» и показали высокую эффективность. В дальнейшем запланировано ещё 6 обработок:

- **в фазу «ягода-горошина»:** Джотто, КС (375 г/л трифлоксистробина + 200 л/га дифеноконазола) 0,3 л/га + Титул 390, ККР 0,25 л/г + Каперанг, КС 3 л/га + Маори, КС* 0,65 л/га;
- **смыкание ягоды в грозди:** Ривьера, МЭ 0,7 л/га + Ширма, КС (500 г/л флуазинама) 0,75 л/га + Сера 400, КС 10 л/га + Порфир, КС 0,25 л/га;
- **рост ягод:** Капелла, МЭ (120 г/л пропиконазола + 60 г/л флутриафола + 30 г/л дифеноконазола) 1 л/га + Кантор, ККР 2,6 л/га + Сера 400, КС 10 л/га + Батардо, МД 0,4 л/га;
- **рост ягод:** Адельера, КС* 1 л/га + Каперанг, КС 3 л/га + Сера 400, КС 10 л/га + Маклауд, КС (250 л/га метомила + 20 г/л лямбда-цигалотрина) 1 л/га;
- **налив ягод:** Инсигния, МД 1,8 л/га + Метамил МЦ, ВДГ 2,5 кг/га + Сера 400, КС 10 л/га + Порфир, КС 0,25 л/га;
- **начало созревания:** Биокомпозит-Про, Ж (*Pseudomonas asplenii*, штамм 11 *RW*) 3 л/га + Юнона, МЭ (50 г/л эмамектина бензоата) 0,4 л/га.

*Препарат находится на стадии регистрации.

При этом ключевым фактором остаётся комплексный подход, включающий как химическую, так и биологическую составляющие защиты, а также обязательное соблюдение интервалов между обработками и постоянный мониторинг состояния насаждений.

Виктор Сокиркин отдельно подчеркнул, что именно такая стратегия построения защиты позволяет минимизировать риски поздних вспышек заболеваний и сохранить стабильность урожая вплоть до уборки.

«Практика показывает, что при соблюдении всей цепочки обработок виноградник остаётся стабильным. Здесь нет случайных решений, всё работает как система. И это даёт результат даже в сложных погодных условиях», - отметил эксперт.

Сезон 2026 года ещё до своего завершения демонстрирует устойчивость технологического подхода, при котором защита винограда рассматривается как непрерывный управляемый процесс, а не набор отдельных мероприятий, что и обеспечивает стабильность урожая в условиях меняющегося климата и высокой фитосанитарной нагрузки.

Экспертная оценка и акценты сезона

Дмитрий Верещагин в завершение семинара подчеркнул, что за три года демонстрационный участок уже выходит за рамки испытательной площадки и фактически представляет собой модель промышленного виноградарства.

«Это не экспериментальный участок в классическом понимании. Здесь ведется полноценное производство, где применяются реальные технологии, доступные любому хозяйству. И именно это делает результат показательным. Мы видим, что система работает стабильно уже третий сезон подряд», - отметил эксперт.

Особое внимание специалисты уделили состоянию фитосанитарного фона по сравнению с контрольными насаждениями. На необработанных участках по-прежнему фиксировались развитие оидиума, а также проявления комплекса грибных заболеваний, включая гнили и поражение листового аппарата. В то же время на участке с полной системой защиты «Щёлково Агрохим» виноград сохранял стабильное состояние вплоть до поздних фаз вегетации.

Виктор Сокиркин в своём комментарии акцентировал внимание на значении ранних обработок и непрерывности защитного цикла.

«На практике мы ещё раз убедились, что именно ранний старт и отсутствие разрывов в защите дают максимальный эффект. Там, где соблюдалась технология, мы фактически не видим развития оидиума и критических поражений. Это особенно важно в условиях высокого инфекционного давления», - подчеркнул он.

Инвестиция в урожай

Сезон-2026 на демонстрационном винограднике в станице Голубицкой становится ещё одним подтверждением того, что современное виноградарство всё в большей степени опирается на технологическую точность и системный подход. Эффективность защиты сегодня определяется не выбором отдельных препаратов, а способностью выстроить непрерывную цепочку решений, адаптированную под динамику погодных условий, развития патогенов и других вредных объектов.

Практический производственный опыт АО «Щёлково Агрохим» ежегодно показывает, что при правильной организации системы защиты любой, даже самый сложный, сезон с высоким инфекционным фоном и нестабильной погодой может быть пройден без потерь качества и существенного давления болезней. При этом ключевым фактором остаётся не только набор препаратов, но и дисциплина их применения, мониторинг насаждений и своевременная корректировка схемы.

В практическом смысле это означает, что виноградарь получает не просто средства защиты, а управляемую технологию, позволяющую прогнозировать результат и минимизировать риски. Именно в этом контексте система «Щёлково Агрохим» на винограднике в станице Голубицкой демонстрирует свою основную ценность: устойчивость результата в меняющихся климатических условиях.

Таким образом, третий сезон работы участка стал не просто демонстрацией эффективности отдельных решений, а подтверждением зрелости всей технологической платформы защиты винограда, где каждая обработка является элементом единой стратегии, направленной на сохранение урожая и стабильность производства.

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

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ
Подробности на сайте
www.betaren.ru

CROPWISE - ЦИФРОВОЙ ПОМОЩНИК СОВРЕМЕННОГО ВИНОГРАДАРЯ

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Одной из заметных новинок «Всероссийского дня поля винограда», прошедшего 25 – 26 июня в станице Голубицкой Темрюкского района на базе хозяйства «Поместье Голубицкое», стала специализированная версия цифровой платформы Cropwise компании «Сингента». Если прежде система была хорошо известна в растениеводстве как инструмент управления полевыми культурами, то теперь её возможности адаптированы и для многолетних насаждений, в частности, виноградников и садов.

Тема цифровизации сельского хозяйства сегодня перестала быть данью моде. В условиях роста затрат, дефицита кадров и необходимости получать стабильный урожай аграриям всё чаще требуются инструменты, позволяющие принимать решения не интуитивно, а на основе объективных данных. Именно такую задачу призвана решать цифровая экосистема Cropwise.

О том, как создавалась новая версия платформы и какие возможности она открывает виноградарским хозяйствам, нашему корреспонденту рассказал **Максим Давиденко, менеджер по развитию и разработке цифровых сервисов Cropwise компании «Сингента».**



Cropwise выходит за пределы полевых культур

По словам Максима Давиденко, решение о развитии цифровой платформы для многолетних насаждений стало закономерным продолжением многолетнего опыта работы Cropwise в крупнейших сельхозпредприятиях страны.

- Мы уже около года активно работаем над созданием цифровой экосистемы для многолетних насаждений - не только для виноградарских, но и для садовых предприятий. Самое главное, что получили очень хорошую обратную связь непосредственно от хозяйств. Именно она помогла определить направление дальнейшего её развития, - рассказал он.

Разработчики не стали переносить существующий функционал механически. Напротив, систему начали перестраивать под реальные особенности работы виноградарских и садоводческих предприятий.

Если в полевом растениеводстве основными единицами являются поля, то в виноградарстве используют кварталы, участки, ряды и даже кустовой учёт. Именно такую терминологию сегодня понимает Cropwise.

Как признаётся Максим Давиденко, именно этот вопрос оказался одним из первых, который поднимали специалисты хозяйств.

- Для специалистов на местах принципиально важным моментом являются именно «спецкультурная» терминология и процессы, которые используются в виноградарстве и садоводстве.

Новая версия Cropwise значительно отличается от привычной платформы для полевых культур. По оценке разработчиков, за последний год функционал изменился примерно на треть, а работа по совершенствованию продолжается практически постоянно. Каждая новая задача, возникающая перед руководителями и специалистами хозяйств, становится поводом для очередного обновления.

Такой подход позволяет создавать не универсальную программу «для всех», а рабочий инструмент, который развивается вместе с отраслью и учитывает реальные запросы виноградарей и садоводов

Не просто журнал агронома, а цифровая экосистема

В современном виноградарском хозяйстве специалисты ежедневно выполняют десятки технологических операций. Необходимо контролировать состояние насаждений, фиксировать результаты обследований, учитывать погодные условия, следить за соблюдением схем защиты растений, анализировать качество проведённых работ. Делать это с помощью бумажных журналов становится всё сложнее.

Именно поэтому Cropwise сегодня представляет собой уже не отдельную программу учёта. Можно сказать, что теперь это элемент технологии возделывания культуры. Платформа объединяет мониторинг состояния растений, агроскаутинг, получение метеоданных, прогнозирование развития вредных объектов, планирование и контроль выполнения агротехнологических операций. Вся информация собирается в единой цифровой среде и доступна как через веб-версию на компьютере, так и в мобильном приложении обычного смартфона.

- Одного блокнота и ручки давно уже недостаточно. Производственных процессов становится всё больше, нюансов тоже. Всё это необходимо контролировать, а цифровая система позволяет сделать работу предприятия гораздо более оперативной и более прозрачной, - подчёркивает Максим Давиденко.

Особое внимание разработчики уделили именно прозрачности производственных процессов. Руководитель хозяйства может увидеть, какие работы уже выполнены, где они проводились, соблюдалась ли утверждённая технология, а также быстро найти причины возможных отклонений.

Например, если в одном из кварталов была изменена схема защиты растений - исключён определённый препарат или, наоборот, добавлена дополнительная обработка, - система сохраняет всю историю принятых решений. Это позволяет не только контролировать выполнение технологических карт, но и впоследствии анализировать эффективность каждого принимаемого решения.

При этом для работы с системой не требуется специализированного оборудования.

- Фактически нужен только компьютер, планшет или обычный смартфон. Через веб-версию можно работать в офисе, а мобильное приложение позволяет иметь доступ к каждому процессу на предприятии буквально в кармане, - отмечает собеседник.

Искусственный интеллект - новая реальность

Одним из наиболее интересных направлений развития Cropwise стало внедрение инструментов искусственного интеллекта. Речь идёт не о модной технологии ради самой технологии, а о решении вполне практических задач, ежедневно возникающих в работе агронома.

Сегодня в состав цифровой экосистемы входят сразу несколько интеллектуальных сервисов. Первый из них - Cropwise GPT. Его можно назвать своеобразным цифровым помощником специалиста. Система умеет быстро находить необходимую информацию о предприятии: какие сорта выращиваются, какова площадь насаждений, какие технологические операции проводились на конкретном участке. Кроме того, она помогает автоматизировать подготовку отчётов и значительно сокращает объём рутинной работы.

- Мы стараемся избавить агронома от процессов, которые отвлекают его от выполнения основной задачи. Специалист должен больше времени проводить непосредственно на винограднике, а не заниматься заполнением документов, - говорит Максим Давиденко.

Ещё один инструмент - проект «Пульс». Он анализирует влияние различных факторов на получение определенных показателей урожайности. Причём учитываются не только погодные условия, но и все технологические операции, выполненные в течение сезона.

- Мы оцениваем буквально каждый фактор сезона: температуру, осадки, проведённые агротехнологические операции, - и связываем всё это с фактической урожайностью. После завершения сезона предприятие получает аналитику, которая помогает снизить риски уже в следующем году, - поясняет эксперт.

Дополняет систему сервис «Планер», использующий алгоритмы искусственного интеллекта для распределения и использования техники, работников и других ресурсов предприятия. Его задача - организовать производственный процесс таким образом, чтобы избежать простоев и максимально эффективно использовать имеющиеся возможности хозяйства.



Команда «Сингенты» на «Всероссийском дне поля винограда»

По мнению команды Cropwise, именно сочетание классических цифровых инструментов с технологиями искусственного интеллекта постепенно становится новым этапом развития современного сельского хозяйства. При этом все сервисы продолжают совершенствоваться совместно с самими пользователями, а значит, будут всё точнее учитывать специфику отечественного виноградарства.

Цифровизация должна приносить реальную отдачу

Любая новая технология в сельском хозяйстве оценивается прежде всего по практической эффективности. Какими бы современными не были программные решения, главным критерием остаётся экономический результат: помогает ли система работать лучше, снижать затраты и повышать урожайность.

По словам Максима Давиденко, универсального ответа здесь быть не может. Всё зависит от масштаба предприятия, уровня подготовки сотрудников и того, насколько активно коллектив использует возможности цифровой платформы.

- Всё зависит от предприятия, уровня вовлечённости каждого сотрудника и многих других факторов. Где-то речь идёт о сотнях тысяч рублей экономии, где-то - уже о миллионах. Но не бывает такого, чтобы система не помогла. Это точно, - убеждён специалист.

Иногда результаты внедрения оказываются весьма неожиданными. Так, в одном из хозяйств, где Cropwise использовалась на полевых культурах, цифровая инвентаризация позволила обнаружить несколько десятков гектаров земли, которые фактически не были задействованы в производстве.

- Предприятие даже не знало, что эта площадь не используется. А ведь это можно считать и потерянной прибылью, и затратами на аренду земли. Подобные вещи становятся очевидными только тогда, когда все данные собраны в единой системе, - приводит пример Максим Давиденко.

В виноградарстве подобных резервов не меньше. Постоянный контроль выполнения технологических операций, сбор информации по каждому кварталу, анализ погодных факторов, истории обработок и урожайности позволяют принимать решения уже не интуитивно, а на основе объективных данных.

При этом разработчики делают ставку не только на внедрение готового программного продукта, но и на его адаптацию и совместное развитие с самими сельхозпредприятиями. Как правило, работа начинается с пилотного проекта: специалисты компании помогают полностью оцифровать хозяйство, обучают сотрудников и сопровождают внедрение системы. По мере освоения платформы предприятия могут предлагать новые функции и доработки, необходимые именно для их производственных процессов.

Сегодня специализированный пилотный проект Cropwise для многолетних насаждений уже реализуется в нескольких хозяйствах юга России, в том числе на виноградниках агрофирмы «Мысхако», в садоводческих предприятиях Краснодарского и Ставропольского краёв. Этот опыт позволяет разработчикам совершенствовать систему с учётом реальных условий работы российских виноградарей и садоводов.

Часть современного виноградарства

Ещё несколько лет назад цифровые платформы воспринимались многими руководителями хозяйств как перспективное направление будущего. Сегодня ситуация меняется. Рост стоимости ресурсов, дефицит квалифицированных кадров и необходимость максимально эффективно использовать каждый гектар виноградников делают цифровизацию уже не конкурентным преимуществом, а объективной производственной необходимостью.

Как отметил Максим Давиденко, цифровая экосистема Cropwise продолжает совершенствоваться практически непрерывно. Каждое новое предложение пользователей рассматривается как возможность сделать платформу ещё более удобной и эффективной.

К. ГОРЬКОВОЙ
Фото С. ДРУЖИНОВА

syngenta®
Горячая линия агрономической поддержки
8 800 200-82-82
Время работы: пн. - пт. с 6.00 до 21.00
Звонок по России бесплатный

РУСАГРОНОВА
СЕМЕНА







ЗЕРНОВЫЕ СОРТА
пшеница мягкая,
пшеница твердая,
ячмень, овес, тритикале

МАСЛИЧНЫЕ СОРТА и ГИБРИДЫ
подсолнечник, рапс, сурепица,
горчица, рыжик, лен масличный,
кориандр

ГИБРИДЫ
кукуруза

КРУПЯНЫЕ СОРТА
гречиха

ЗЕРНОБОБОВЫЕ СОРТА
горох, нут, чечевица, соя

КОРМОВЫЕ СОРТА
кормовые бобы

ПОЛУЧИТЕ ВСЕ КОНТАКТЫ
НАШИХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ

Наши квалифицированные специалисты в регионах Российской Федерации проконсультируют по всем вопросам приобретения и доставки семян

+7 (937) 762-02-12
+7 (926) 762-02-74
E-mail: info@ranseeds.ru
www.ranseeds.ru

НАШИ СЕМЕНА НА ВСЕ ВРЕМЕНА

ОАО «Нива Кубани»

(Брюховецкий район, Краснодарский край)
предлагает к свободной продаже сертифицированные семена высокоурожайных, перспективных сортов пшеницы селекции ФГБНУ «НЦЗ имени П. П. Лукьяненко», а также гороха иностранной селекции



ПШЕНИЦА

ЭЛИТА: Ахмат, Бумба, Век, Велена (двуручка), Гомер, Гром, Еланчик, Классика, Кольчуга, Монэ, Песня, Победа 75, Таня, Тимирязевка 150, Федор, Хит, Цаца, Эмма

РС-1: Гром, Еланчик, Классика, Таня, Федор, Хит, Мадам (яровая)

ГОРОХ

РС-1: Астронавт, КВС Ла Манш, Клеопатра, Остинато, Саламанка

РС-2: Астронавт, КВС Ла Манш, Мадонна, Саламанка

СЕЛЕКЦИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНА

Цена договорная. Самовывоз.

ОАО «Нива Кубани» включено в государственный реестр семеноводческих хозяйств, что даёт нашим покупателям право на получение субсидий.

Семена сопровождаются всеми необходимыми документами (договор, УПД, сертификат соответствия, акт апробации, протоколы испытания и заключения инспекции, карантинный сертификат).

Обращаться по телефонам: 8 (861 56) 20-394 - приемная,
8 953 0907271 - главный агроном, 8 918 9488839 - агроном по семеноводству
E-mail: oao_nkb@dominantsugar.ru

ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ»

филиал ФГБНУ «АНЦ «Донской» - предприятие-производитель

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Элита	1-я репродукция
Аксай	----
Аксинья	------
Амбар	Амбар
Вольный Дон	-----
Даша	------
Донец	-------
Донская степь	-------
Рубин Дона	Рубин Дона
Лидия	Лидия
Раздолье	Раздолье
Станичная	Станичная
-------	Донская юбилейная

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

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

Мы поможем вам вырастить успех!

Агропромышленная газета юга России

Учредитель-издатель - ООО «Издательский дом «Современные технологии». Директор проекта - главный редактор С. Н. ДРУЖИНОВ. Адрес редакции и издателя: 350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корп. 1, офис 319, тел./факс: (861) 278-23-09, тел. 278-22-09. E-mail: agropromyug@mail.ru. Газета перерегистрирована. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-24713 от 16 июня 2006 г. Федеральная служба по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Газета отпечатана в типографии ОАО «Печатный двор Кубани» по адресу: г. Краснодар, ул. Тополиная, 19. Тираж 10 000 экз. Подписано в печать 31.07.2026 г. По графику: в 15.00. Фактически: в 15.00. Заказ 1846. Мнения, высказанные на страницах газеты, могут не совпадать с точкой зрения редакции. За содержание рекламы и объявлений ответственность несут рекламодатели. Перепечатка материалов - с согласия редакции. Цена свободная.

avgust
crop protection

Нападает
и побеждает

реклама

Стилет®

expectrum инновационные продукты

ИНСЕКТИЦИД

индоксакарб, 100 г/л +
абамектин, 40 г/л



Двухкомпонентный инсектицид против комплекса вредителей на кукурузе, подсолнечнике, сое, рапсе, капусте, луке, томатах, винограде и в семечковых садах.

Высокоэффективен против многих видов чешуекрылых, трипсов и клещей. Содержит два взаимодополняющих д. в. из разных химических классов. Быстро проникает в ткани растений, обеспечивает длительное защитное действие. Уничтожает резистентные популяции вредителей.

Представительства компании «Август»

г. Краснодар: +7 861 215-84-74, 215-84-88
г. Ставрополь: +7 8652 37-33-30, 37-33-31
г. Ростов-на-Дону: +7 863 210-64-15
г. Симферополь: +7 32652 51-17-77

avgust.com