

12+



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

Дата выхода в свет 15.08.2025 г.

№ 23 - 24 (746 - 747) 21 июля - 15 августа 2025 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

Интернет-издание: www.agropromyug.com

Telegram: [агропром-юг](https://t.me/agroprom-yug)

Агро Азбука



КРАСКА ДЛЯ СЕМЯН



ООО «Агро Азбука»
127051, г. Москва,
б-р Цветной, д. 2,
помещ. 1/1/6

т.: +7 (495) 979-98-98
+7 (966) 328-00-28
www.ag-rus.ru
e-mail: agro.rus@bk.ru

Мелиорант и почвоулучшитель ФОСФОГИПС



АО «Невинномысский Азот»

agro.eurochem.ru

8 (800) 201-01-01

Удобрения «ЕвроХим»

ЕВРОХИМ

Высушит быстро, сохранит без потерь



Суховей®

ДЕСИКАНТ

дикват, 150 г/л в пересчете на дикват-ион

Десикант для обработки посевов многих сельскохозяйственных культур и посадок картофеля.

Действует быстро – начинать уборку можно уже через 5 - 7 дней после обработки. Обладает высокой дождестойкостью. Ускоряет процесс созревания семян, обеспечивает его равномерность. Уменьшает расходы на сушку и доработку семян. Облегчает уборку благодаря подсушиванию зеленой массы сорняков. Снижает пораженность культур болезнями.



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, 210-64-16

avgust crop protection

ОСЕНЬ — ИДЕАЛЬНОЕ ВРЕМЯ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ МЕЛИОРАЦИИ ПОЧВЫ

ТЕХНОЛОГИИ ПИТАНИЯ

Период с августа по октябрь традиционно считается одним из ключевых в годовом цикле агропроизводства. Это время активной подготовки полей под посев озимых зерновых культур, в первую очередь пшеницы и ячменя. Качественная основная обработка почвы в этот период закладывает основу будущего урожая. Однако в условиях юга России, где встречается много засоленных, солонцеватых и глинистых почв, одной механической обработки недостаточно. Необходима комплексная химическая мелиорация, позволяющая не только улучшить структуру почвы, но и восстановить баланс питательных элементов в ней. И здесь на первый план выходит применение фосфогипса — доступного, проверенного и многофункционального мелиоранта.

Осеннее внесение фосфогипса обеспечивает его равномерное распределение по почвенному профилю. Осенние и зимние осадки способствуют растворению и проникновению активных компонентов в нижние горизонты, позволяя добиться максимального эффекта от мелиорации. Дополнительным преимуществом внесения фосфогипса в этот период является то, что он оказывает длительное последствие — до 5 – 6 лет, поддерживая агрофизические характеристики почвы и её плодородие в последующие сезоны.

Химический состав и агрономическая ценность фосфогипса

Фосфогипс — это побочный продукт производства фосфорной кислоты, который получают путём взаимодействия апатита с серной кислотой. В результате образуются фосфорная кислота (используемая для производства удобрений) и осадок гипса, в состав которого входят ценные для сельского хозяйства элементы. Современные формы нейтрализованного фосфогипса, поставляемые аграриям, характеризуются стабильным и агрохимически ценным составом.

До 94 % состава фосфогипса, выпускаемого компанией «ЕвроХим», — это соединения кальция в виде сульфата ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), в том числе около 21,5 % серы, и дополнительно от 2 % до 4 % фосфора (P_2O_5), а также небольшое количество микроэлементов. В 1 тонне фосфогипса содержится до 215 кг серы, 371 кг оксида кальция (CaO) и 20 – 40 кг фосфора. Таким образом, фосфогипс одновременно выполняет функции мелиоранта, известко-

вателя, структурообразующего средства и удобрения.

Основные агрономические свойства фосфогипса заключаются в его способности структурировать почву, снижать засоленность, устранять солонцеватость, улучшать воздухо- и влагопроницаемость. Особенно важна его функция как источника кальция и серы. При дефиците серы растения теряют способность эффективно усваивать азот, даже при высоких дозах внесения азотных удобрений. Это приводит к вымыванию азота, снижению урожайности и неэффективному использованию минерального питания. Проблема серы особенно актуальна для зерновых культур, в первую очередь озимой пшеницы, т. к. содержание серы в почве критически влияет на белковый обмен и развитие колоса.

Дефицит кальция, в свою очередь, нарушает водный режим растений, приводит к ослизнению и загниванию корневых волосков, снижает всасывающую способность корневой системы. Кальций критически важен для формирования крепкой механической ткани, развития листового аппарата и повышения устойчивости к неблагоприятным условиям.

Механизм действия в почве

Принцип действия фосфогипса основан на замещении ионов натрия в почвенном поглощающем комплексе ионами кальция. Это особенно важно для солонцеватых почв и почв с содовым типом засоления, т. к. избыток натрия вызывает деструкцию почвенной структуры, образование плотной корки, ухудшение водо- и воздухопроницаемости. При взаимодействии с натриевыми

солями фосфогипс способствует коагуляции коллоидов, укреплению агрегатов и восстановлению пористой структуры. В условиях промывного режима происходят вынос замещённых солей в нижние горизонты и очищение верхнего слоя почвы.

На орошаемых землях, особенно при применении бороздкового и верхнего поливов, частое увлажнение разрушает почвенные агрегаты, приводя к заплыванию, образованию бесструктурного слоя. В этом случае фосфогипс действует как корректор структуры, восстанавливая агрономически ценные агрегаты, повышая влагоудерживающую способность и облегчая последующую обработку.

Для глинистых и тяжелых по механическому составу почв фосфогипс особенно важен. Он способствует снижению плотности, улучшает воздушный режим, устраняет образование корки и способствует проникновению влаги в нижние горизонты. Благодаря высокой водорастворимости сульфат кальция проникает на значительную глубину, улучшая всю толщу пахотного слоя.

Практика применения: дозировки и технологии

Применение фосфогипса должно быть адаптировано к конкретным условиям поля. В зависимости от степени засоления, механического состава и уровня обеспеченности почвы кальцием и серой специалисты «ЕвроХима» рекомендуют варьировать дозировки от 1 до 20 т/га. На легкозасоленных участках рекомендуется вносить 3 – 6 т/га, на средне- и сильно засоленных — от 6 до 12 т/га. На солончаках

возможно применение до 20 т/га с обязательной последующей промывкой.

На тяжелых почвах, где требуются улучшение структуры и снижение плотности, оптимальной считается норма 4 – 6 т/га. Для регулярного пополнения кальция и серы достаточно 1 – 2 т/га каждые 3 – 4 года. При минимальных технологиях обработки почвы (no-till) также эффективны дозировки 1 – 2 т/га.

Фосфогипс вносится обычными разбрасывателями РУМ, МВУ, ЗСУ с последующей заделкой плугом, чизелем или дисковыми боронами. На орошаемых землях целесообразно проводить культивацию после внесения.

Эффективность и результаты опытов

Практические испытания и производственные опыты подтверждают высокую эффективность фосфогипса при выращивании озимых зерновых, в первую очередь озимой пшеницы. Так, в опытных посевах (озимая пшеница, сорт Таня) на черноземах Кубани применение фосфогипса от компании «ЕвроХим» в дозах 3, 6 и 12 т/га дало прибавку урожая 19,3 – 20,5 %. При дополнительном внесении аммофоса (70 кг/га) и аммиачной селитры (100 кг/га) урожайность увеличилась до 33,6 %. Причём разница между дозами фосфогипса в пределах 3 – 12 т/га была незначительной, что указывает на оптимальность нормы 3 – 6 т/га для большинства условий.

На рисовых чеках при внесении фосфогипса в дозах 1,5 – 5 т/га урожай озимой пшеницы увеличился с 4,13 т/га (контроль) до 6,34 т/га. На тяжелых глинистых почвах его применение снижало плотность почвы до 1,16 г/см³, способствовало накоплению влаги, улучшало развитие корневой системы и уменьшало расход воды на орошение.

На подсолнечнике доза 4 т/га обеспечила увеличение содержания в почве азота, фосфора и калия на 33,3 – 43,5 %, прибавка урожайности составила 0,65 т/га, а рентабельность — почти 198 %. При дальнейшем увеличении дозы до 8 т/га урожай продолжал расти, но рентабельность снижалась из-за возросших затрат на транспортировку и внесение.

Акция продолжается!

У аграриев часто возникают вопросы по перевозке, хранению и вообще доступности фосфогипса. Поэтому важно отметить, что в 2025 году продолжается акция, объявленная компанией «ЕвроХим», на покупку фосфогипса со склада в г. Невинномыске. В 2024 году была успешно проведена пилотная акция по реализации этого мелиоранта. За 136 дней — с весны по осень 2024 года — в инициативе приняли участие свыше 50 сельхозпроизводителей более чем из 10 регионов Южного и Северо-Кавказского федеральных округов. В результате было обработано около 12,5 тыс. гектаров, что превысило общий объём гипсования по стране за весь 2022 год. Это подтверждает высокий интерес аграриев к восстановлению плодородия деградированных и засоленных земель.

По многочисленным просьбам аграриев и для сокращения затрат на логистику компания «ЕвроХим» начала отгрузки с завода в Невинномыске. Дополнительную информацию можно получить у специалистов компании.

Фосфогипс — это не просто побочный продукт химической промышленности. Это мощный и доступный инструмент для восстановления плодородия почв, особенно актуальный в условиях юга России, где проблема деградации, уплотнения и засоления стоит особенно остро. Применение фосфогипса в осенний период перед севом озимых культур позволяет не только улучшить стартовые условия развития растений, но и заложить фундамент для многолетней устойчивости агроэкосистемы.

Правильно подобранные дозировки, научно обоснованный подход к выбору сроков и технологий внесения, а также интеграция с системой минерального питания — всё это делает фосфогипс незаменимым элементом современного мелиоративного земледелия. Использование фосфогипса — путь к стабильным урожаям, улучшению структуры почвы, снижению затрат на обработку и повышению рентабельности агробизнеса в целом.

К. ГОРЬКОВОЙ

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

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

 **ЕВРОХИМ**
agro.eurochem.ru 8 (800) 201-01-01 agrodep@eurochem.ru
Ищите нас в соцсетях «Удобрения ЕвроХим» 



ПРОТРАВИТЕЛИ «ФМРУС»: надежная защита озимых культур



ТИР

**универсальный
протравитель семян
контактно-системного действия.**
(400 г/л тирама,
25 г/л тебуконазола)

Препаративная форма: **ТПС**
Упаковка: **10 л**



ТМТД

**универсальный протравитель
семян контактного действия
с бактерицидными свойствами**
(400 г/л тирама)

Препаративная форма: **ТПС**
Упаковка: **10 л**



Стингер Трио

**системный многокомпонентный
протравитель широкого спектра
действия для борьбы
с болезнями зерновых культур**
(80 г/л тиабендазола, 60 г/л имазалила,
60 г/л тебуконазола)

Препаративная форма: **КС**
Упаковка: **5 л**



Стингер

**универсальный протравитель
семян контактного действия
с бактерицидными свойствами**
(60 г/л тебуконазола)

Препаративная форма:
концентрат суспензии
Упаковка: **5 л**

Урожай начинается со здорового семени! Делайте правильный выбор!



Тиамакс

**инсектицидный протравитель
широкого спектра действия**
(240 г/л тиаметоксама)

Препаративная форма: **КС**
Упаковка: **5 л**



Имидалит

**универсальный
протравитель семян
системно-контактного действия**
(500 г/л имидаклоприда,
50 г/л бифентрина)

Препаративная форма: **ТПС**
Упаковка: **5 л**

В СТАВРОПОЛЬЕ ПРИСТУПИЛИ К ФИТОЭКСПЕРТИЗЕ СЕМЯН ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

Зерновые хлеба имеют важнейшее значение для населения всего земного шара. Эти культуры играют ключевую роль в обеспечении продовольственной безопасности. Хлеб – основной продукт питания человека, зерно – концентрированный корм для сельскохозяйственных животных и сырье для многих отраслей промышленности.

Получить хороший урожай без качественно подготовленного семенного материала невозможно. Фитоэкспертиза семян – неотъемлемая часть современных агротехнологий. Она позволяет решить следующие задачи:

- выявить спектр патогенов в семенных партиях и степень зараженности;
- правильно выбрать протравитель для каждой конкретной партии семян в соответствии со спектром обнаруженных патогенов;
- прогнозировать развитие болезней в период вегетации;
- получить рекомендации, основанные на результатах экспертизы;
- повысить эффективность протравливания семян, добиться расширения спектра действия за счет добавления к химическим протравителям биологических препаратов, а также комбинации различных химических СЗР;
- получить максимальный урожай и повысить качество собираемой продукции.

Знание фитопатологического состояния семенного материала позволяет эффективно его защитить, получить своевременные и дружные всходы, предупредить проявление болезней в период вегетации, избежать потерь урожая.

В Ставрополье сельхозтоваропроизводители приступили к подготовке семенного материала под урожай 2026 года. В каждом районном и краевом отделе по защите растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю проводятся проверка поступивших партий семян на посевные качества и фитоэкспертиза.

Именно семена – один из основных источников инфекций. А значит, протравливание является важнейшим этапом в общей тех-

нологии возделывания зерновых культур, позволяющим защитить растения от семенной инфекции.

На сегодняшний день на анализ поступило и проанализировано 160 образцов, что составляет 8,6 тыс. т семян. Проведенный анализ показывает, что практически нет партий, свободных от патогенов. Семенные партии поражены возбудителями головневых, корневых гнилей, плесневения, аэрогенной инфекцией (диаграмма).

С семенами зерновых культур распространяется большинство возбудителей головневых болезней. В виде телиоспор на поверхности семян сохраняются возбудители карликовой (*Tilletia controversa*), твердой (*Tilletia tritici*) головни пшеницы и каменной (*Ustilago hordei*) головни ячменя.

Результаты проведенной фитоэкспертизы показали, что семена заспорены возбудителями твердой головни, выявленной в 0,8 тыс. т семенного материала, заспоренность составляет 3 – 7 %. Карликовая и стеблевая головня в семенном материале не выявлена.

При выявлении в семенах злаковых культур карликовой и стеблевой головни такие партии подлежат замене с целью недопущения распространения этих патогенов на территории края.

Обследования, проведенные специалистами в период налива и созревания озимых культур, показали, что в этом году пораженность колоса фузариозом, альтернариозом, класпоризмом и др. ниже уровня прошлого года. Погодные условия (отсутствие осадков, высокие температуры) оказали положительное влияние на снижение заболеваний колоса в период формирования и налива зерна.

В последнее десятилетие возросла значимость грибов рода *Alternaria spp.* По результатам фитопатологической экспертизы альтернариоз выявлен в 8,6 тыс. т семян с распространением 3 – 12 %.

Огромный ущерб семенному материалу причиняют плесневые грибы, среди которых наиболее распространены виды родов *Aspergillus*, *Cladosporium*, *Mucor*, *Penicillium* и др. Плесневение семян выявлено в 5,2 тыс. т семенного материала с распространением 1 – 15 %.

Данные грибы составляют обычно поверхностную микофлору семян. Они влияют на посевные качества, снижая всхожесть и ослабляя растения, что может привести к изреженности всходов, задержке развития культур и снижению урожая.

Возбудители различных видов фузариоза выявлены в 1,8 тыс. т семян с распространением 3 – 7 %. Зараженные семена могут не прорасти, либо из них развивается только корешок или росток. У таких проростков отмечается побурение coleoptily, первичных и вторичных корней, основания первого листа, что приводит к раннему засыханию и выпадению всходов.

Гельминтоспориоз обнаружен в 1,6 тыс. т семян с распространением 2 – 12 %. У семян, пораженных гельминтоспориозом, снижаются посевные качества, они имеют низкую энергию прорастания и всхожесть.

Также имеется группа возбудителей корневых гнилей зерновых культур, которая, попав в почву после уборки вместе с пораженными растительными остатками, способна длительное время поддерживать популяцию в жизнеспособном состоянии. В условиях Ставропольского края опасность представляют возбудители гнибелиозной, церкоспореллезной, ризоктониозной корневых гнилей, местом сохранения которых в основном является почва.

Напоминаем, что возбудители фузариозной, гельминтоспориозной и альтернариозной инфекций имеют богатый ферментативный аппарат, который обеспечивает широкую амплитуду приспособленности и возможность существовать в достаточно разнообразных условиях: они оди-



Фитоэкспертизу озимых зерновых культур проводит главный агроном Новоселицкого районного отдела И. А. Белова

наково успешно сохраняются как в семенном материале, так и в почве. При этом представители родов *Fusarium*, *Alternaria*, перейдя на сапротрофный способ питания, используют послеуборочные остатки как пищевой субстрат и накапливают в почве высокий инфекционный потенциал.

После проведенного анализа семян выдаются рекомендации по применению протравителей.

Против патогенов, находящихся на поверхности семян, эффективны протравители как с контактным, так и с системным механизмом действия.

При слабой заспоренности семян головневыми и высокой заспоренности зерна фузариозом, гельминтоспориозом, альтернариозом и плесневелыми грибами можно применять для протравливания препараты на основе действующих веществ тебуконазола, карбендазима, беномила.

При среднем и сильном заспорении семян твердой головней, фузариозом, гельминтоспориозом, альтернариозом, плесневелыми грибами нужно использовать для протравливания 2 - 3-компонентные препараты из различных групп соединений. Системные препараты способны не только проникать внутрь семени, но и обеззараживать почву вокруг него, защищая семена и проросток от почвенной инфекции.

В засушливый осенний период возрастает вредоносность различных видов злаковых мух, хлебной жужелицы, хлебных блошек. Поэтому для партий семян, которые будут высеваться в ранние сроки или по зерновым предшественникам, необходимо применять инсектицидный протравитель.

Рекомендуем добавлять биологические препараты Алирин-Б, Ж 2 л/т, Баксис, Ж 1 л/т, а также препараты, обладающие ростостимулирующими свойствами: Гумат +7 «Здоровый урожай» 1 -

2 л/т и др. Использование биопрепаратов в баковых смесях позволяет более полно реализовать синергетический эффект химического и биологического соединений, расширить спектр фунгицидной активности протравителей, повысить природную устойчивость растений к болезням.

Так как в крае выращиваются различные сорта на разных агрофонах и фитосанитарная обстановка на каждом поле складывается индивидуально, выбор протравителя должен основываться на результатах проведенной фитоэкспертизы.

Для проведения обеззараживания партии семян должны быть качественно подготовлены и отвечать требованиям ГОСТа. Токсикологические лаборатории филиала определяют содержание действующего вещества в протравителе, качество протравливания семенного материала.

Выбранные протравители должны входить в «Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов», разрешенных к применению на территории Российской Федерации в 2025 году.

Зачастую одной лишь фитоэкспертизы семян бывает недостаточно. Необходимо проводить еще и микологический анализ почвы для предотвращения вторичного перезаражения проростков почвенными инфекциями.

Специалисты Россельхозцентра ведут разъяснительную работу с сельхозтоваропроизводителями о необходимости проведения фитоэкспертизы с проверкой посевных качеств семенного материала.

О. КУЗНЕЦОВА,
руководитель филиала.

Н. ЛУЧКО,
начальник отдела по защите растений, ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю
Фото из архива филиала

Аэрогенные, 13%

Головневые, 3%

Фузариоз, 6%

Гельминтоспориоз, 7%

Альтернариоз, 37%

Плесневение семян, 34%



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ СЕМЯН К ОЗИМОМУ СЕВУ В РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

В 2025 году сложились сложные, неблагоприятные условия для производства семенного материала яровых и озимых культур (осенняя засуха 2024 г., возвратные заморозки в апреле-мае 2025 г., сменившиеся засухой, высокие дневные и ночные температуры воздуха с отсутствием осадков и продолжающейся почвенной засухой). С 19 мая в Ростовской области была объявлена чрезвычайная ситуация в сельском хозяйстве по погодным условиям.

Для осеннего сева Ростовской области необходимо 561,2 тыс. тонн семян озимых культур. На 12.08 обеспеченность составляла 314 тыс. тонн, из них 28,1 тыс. тонн элитных семян. Проверено и кондиционных 214 тыс. тонн.

Несмотря на сложившиеся неблагоприятные погодные условия, филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области рекомендует сельхозтоваропроизводителям правильно выбрать сортовой состав озимых культур: с учетом сложившихся погодных условий, предшественников, в соответствии с рекомендациями по почвенно-климатическим зонам.

По данным специалистов Россельхозцентра, в 2025 году урожайность семян донской селекции (ФГБНУ АНЦ «Донской» и ФГБНУ ФРАНЦ) выше урожайности сортов других селекций. Донские семена оказались более устойчивы к засухе, заморозкам, болезням.

Средняя урожайность сортов донской селекции в области составила 27,2 ц/га, что на 3 ц/га выше других. Максимальная уро-

жайность донских сортов озимых культур по области составила 70 ц/га, минимальная - 20 ц/га.

Текущий год при производстве семян охарактеризован снижением такого показателя посевных качеств, как масса 1000 зерен. Этот показатель напрямую влияет на важный элемент технологии - качество протравливания семян. Низкая масса 1000 зерен приводит к неравномерности распределения препарата, снижает всхожесть протравленных семян, что, в свою очередь, ухудшает равномерность посева. Семени необходимо подработать, очистив от пыли, примесей, щуплых зерен, довести массу 1000 зерен до максимально близкой к кондиции, указанной в описании сорта.

В обязательном порядке необходимо провести определение посевных качеств и фитопатологическую экспертизу семян. На основании полученных данных подобрать препараты для протравливания семян в соответствии с условиями пред-

стоящего сева, проанализировать предшественники, по которым планируется сев. По колосовым рекомендуется применение протравителей семян, содержащих в своем составе инсектицидный компонент. Важно нанести препарат в рекомендованной норме с соблюдением указанного производителем расхода рабочего раствора и обязательным контролем равномерности и качества нанесения на семена.

В засушливых условиях при выборе протравителя необходимо учитывать фитотоксичность некоторых действующих веществ в период набухания - всходов. В частности, ципроконазол и тебуконазол в засушливых условиях осени задерживают развитие всходов.

Специалистами филиала при проведении фитоэкспертизы проанализировано 112 тыс. тонн семян озимой пшеницы, заражения выше ЭПВ не выявлено. В сравнении с 2024 годом отмечается снижение процента зараженности основными патогенами в связи со сложившимися неблагоприятными для их развития погодными условиями. По результатам фитоэкспертизы 2025 года средневзвешенная зараженность посевного материала составила: фузариозом - 2,065 % (максимальная - 12,0 %), гелиминтоспориозом - 0,065 % (максимальная - 1,0 %), альтернариозом - 15,82 % (максимальная - 25,0 %) и плесенью - 0,375 % (максимальная - 2,0 %). Исходя из данных фитоэкспертизы, лучшими протравителями семян будут препараты на основе прохлораза в сочетании с другими д. в. по фу-

зариозоопасным предшественникам, прохлораза в сочетании с другими д. в. с инсектицидным компонентом (флудиоксонил + дифеноконазол + инсектицид) - по колосовым предшественникам, флудиоксонил + дифеноконазол - по остальным предшественникам. Окончательное решение о выборе препарата каждый сельхозтоваропроизводитель должен принять в соответствии с результатом фитоэкспертизы своих семян.

Для усиления ростовых процессов и иммунитета растений препараты рекомендуется использовать в баковой смеси с агрохимикатом «Здоровый урожай» на основе гуминовых кислот, который мы производим, с нормой расхода 0,8 - 1,3 л/т. Также рекомендуем при протравке использовать биологические фунгициды на основе сенной палочки, стимуляторы роста, микроэлементы.

При подготовке почвы для снижения фитотоксичности от воздействия засухи необходимо сформировать плотное, равномерное по глубине семенное ложе. Согласно рекомендациям «Зональные системы земледелия Ростовской области на 2022 - 2026 годы» в сложившихся погодных условиях и при низкой массе 1000 зерен глубина заделки семян при посеве не должна быть большой и корректируется в соответствии со сроком сева.

Н. ШМЕЛЕВА,
руководитель филиала
ФГБУ «Россельхозцентр»
по Ростовской области

НА КУБАНИ ВЕДЕТСЯ МОНИТОРИНГ АЗИАТСКОЙ ПЕРЕЛЕТНОЙ САРАНЧИ

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю продолжают наблюдения за развитием популяции саранчовых вредителей. Основным вредящим видом в крае является азиатская перелетная саранча, местами резерваций которой является плавневая зона - земли несельскохозяйственного назначения.

В первой декаде июля началось окрыление, которое продолжается в настоящее время. Наблюдаются ориентировочные полеты в пределах плавней.

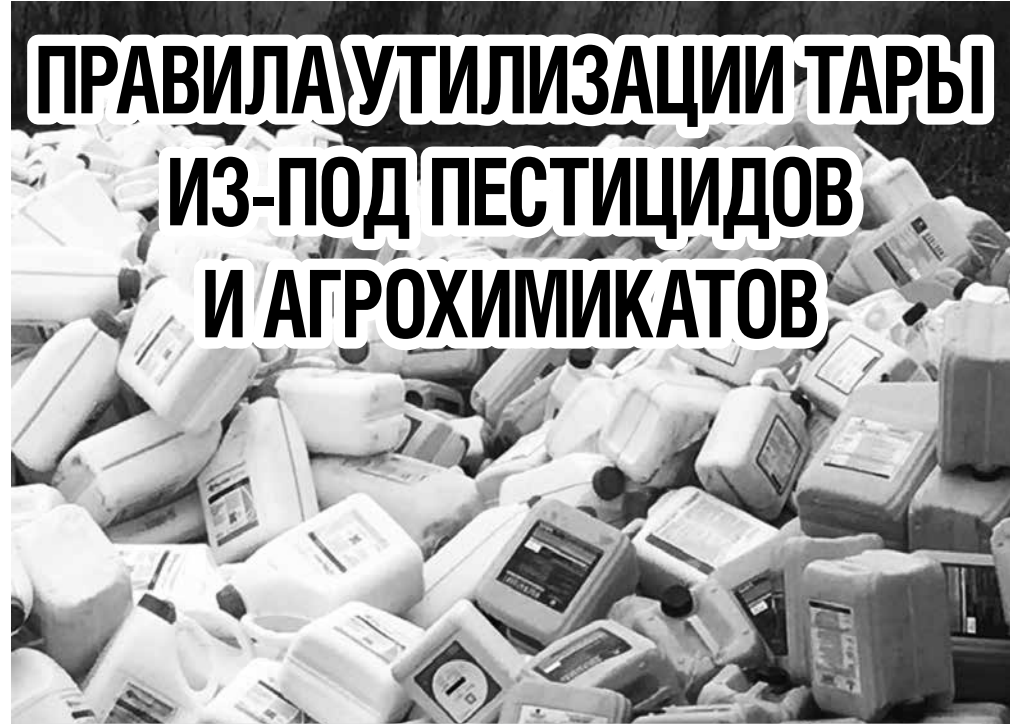
В текущем году в плавнях сохраняется обилие излюбленного зеленого корма саранчи - тростника и рогоза, что позволяет стадам оставаться в их пределах. В настоящее время вылетов стай не наблюдается. Вредоносность и численность азиатской перелетной саранчи ограничены плавнями и на сельскохозяйственных культурах не отмечены.



В популяции идет спаривание. Места откладки кубышек необходимо отмечать для принятия своевременных мер по сокращению численности. Развитие вредителя продлится до октября, до устойчивого понижения температуры. Мониторинг специалистами филиала продолжается.

С актуальной информацией по саранчовым и списком разрешенных препаратов на территории Российской Федерации можно ознакомиться на сайте филиала <https://tsc23.ru/>.

ПРАВИЛА УТИЛИЗАЦИИ ТАРЫ ИЗ-ПОД ПЕСТИЦИДОВ И АГРОХИМИКАТОВ



Утилизация тары является важным вопросом в сфере обращения с опасными отходами, так как тара представляет не меньшую опасность, чем сами пестициды.

В сельскохозяйственных предприятиях края после проведения пестицидных обработок остается пустая тара из-под средств защиты. Согласно действующему законодательству индивидуальные предприниматели, юридические лица обязаны осуществить отнесение соответствующих отходов к конкретному классу опасности и оформить паспорт опасного отхода. Канистры из-под пестицидов должны быть промыты непосредственно в процессе обработки, сразу же после того, как препарат был использован для приготовления рабочего раствора. Далее, в течение 11 месяцев со дня использования пестицидов,

тару необходимо передать на утилизацию специализированной компании. При этом необходимо убедиться в том, что у данной компании оформлена действующая лицензия на утилизацию именно того отхода, на который оформлен паспорт. Затем следует отчитаться по факту образования и движения отходов в контролирующий орган.

По вопросам проведения консультаций в области утилизации тары из-под пестицидов или подачи заявок на ее утилизацию обращайтесь в филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю или к специалистам в районных отделах филиала.

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ПРЕДПОСЕВНОЙ ПОДГОТОВКЕ СЕМЯН

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

Погодные и экономические условия нынешнего года в большинстве регионов юга России оказались крайне неблагоприятными для всех выращиваемых культур. Прежде всего это сказалось на качестве и количестве урожая озимых зерновых.

Некоторые сельхозпредприятия вкладывают в производство большие трудовые и финансовые ресурсы, и результат в виде полученного урожая покрывает эти затраты. Однако их немного. Большинство же хозяйств не располагают такими возможностями, поэтому минимизация затрат при выращивании озимых зерновых культур на сегодняшний день актуальная задача.

Компания «Альпика Агро» предлагает комплексный подход, рассчитанный как на «толстый кошелек», так и на скромный бюджет. В обоих случаях ее специалисты готовы предложить аграриям оптимальные решения, гарантирующие хороший результат, несмотря на невысокое качество семенного материала урожая 2025 года.

Выбор баковой композиции для протравливания необходимо начинать с агрохимического и микробиологического обследования почв, а также развернутой фитоэкспертизы семян. Она необходима для того, чтобы определить энергию и всхожесть семенного материала, физиологические особенности роста и развития проростков. Важно помнить, что все партии семенного материала отличаются между собой как наличием вредных объектов, так и физиологией. Однако ежегодно прослеживается тенденция одинаковых болезней и физиологических изменений семян. Кроме того, комплекс почвенных патогенов, за некоторыми исключениями, зачастую тоже одинаков.

С учетом фитоэкспертизы семян дочернее предприятие «Альпики Агро» - ООО «Агродиагностика» проводит ежегодные тестирования протравителей, ростостимуляторов, агрохимикатов и их комбинаций для каждой партии семян. Все тестирования проводятся только после соответствующей подготовки воды с помощью препарата Био рН Контроль. Это мощный комплекс, предназначенный для смягчения воды, контроля уровня pH, уменьшения испарения и снижения пенообразования. Действующими веществами препарата являются 670 г/л аминокислот и кислот: аспарагиновой, глутаминовой, янтарной, яблочной, винной, щавелевой, лимонной. Био рН Контроль - это гарантия хорошего смешивания компонентов баковой смеси, покрытия семян, сохранения на поверхности и проникновения, а также сыпучести семенного материала.

В этом сложном по агроклиматическим условиям году из многих композиций мы выбрали наиболее перспективный как для развития корневой системы, так и для вегетативной массы растений вариант. Он достаточно бюджетный, будет обеспечивать положительный результат даже в экстремальных условиях осени и удовлетворит самого требовательного специалиста. Таким вариантом является композиция Доспех Квадра 1,2 л/т + Био Кроп Опти XL 0,5 л/т + Органик Проф Плюс 0,3 л/т.



Доспех Квадра (имidakлоприд 300 г/л + тебуконазол 30 г/л + тиabendазол 30 г/л + имазалил 20 г/л) - это высокоэффективный оригинальный инсектофунгицид для обработки семян зерновых культур против наиболее вредоносных, в т. ч. почвенных, вредителей и патогенов.

Удобрение Био Кроп Опти XL - специально разработанная обогащенная (гетероауксином, органическими и аминокислотами) формула, предназначенная для



всех сельскохозяйственных культур.

Органоминеральное удобрение Органик Проф Плюс - это концентрированный гуминовый комплекс с макро- и микроэлементами для ускорения роста и развития растений, повышения устойчивости к стрессам, улучшения качества сельхозпродукции.

Кроме того, предлагаем рассмотреть следующие композиции, обеспечивающие высокую эффективность:

Доспех Квадра 1,2 л/т + Органик Проф Плюс 0,3 л/т + Гидросера (полисульфид кальция в жидкой форме с наночастицами серы) 0,1 л/т;

Доспех Квадра 1,2 л/т + Органик Проф Плюс 0,3 л/т + Фолиус Лиственное Дуо (экстракт морских водорослей + макро- (NPK) и микроэлементы (Fe, Cu, Zn) + повышенное количество азота) 0,5 л/т;

Тридим, КС (тирам 250 г/л + тритикопазол 80 г/л) 0,5 л/т + Кайзер (тиаметоксам 350 г/л) 0,5 л/т + ЦитоАмин (аминокислоты + пептиды + углерод + кислород + водород + органический азот + сера) 1,0 л/т + Фолиус Лиственное Дуо 0,5 л/т.

С любым из выбранных протравителей при условии качественной подготовки воды можно достаточно успешно комбинировать такие препараты, как Фолимар, П (бактерии рода *Bacillus amyloliquefaciens*), ЦитоАмин, Мивал Форте (силатран + кремний), Лариксифол, ВЭ (дигидрокверцетин), которые при тестированиях показали хороший результат.

Так, Мивал Форте и Лариксифол покажут высокую эффективность в районах, где в осенний период наблюдаются постоянные засухи. ЦитоАмин и Фолиус Лиственное Дуо подойдут для партий семенного материала, которые высеваются на полях с низким содержанием органического вещества. Фолимар, Гидросера, Органик Проф Плюс необходимо добавлять при посеве по полупару или по таким пред-

шественникам, как кукуруза и подсолнечник.

Из всех вышеперечисленных препаратов на основании фитоэкспертизы и посевных качеств семенного материала с учетом предшественника и региона возделывания озимых зерновых можно составить индивидуальную композицию для обработки семян. Кроме того, можно оптимизировать затраты хозяйства, чтобы его бюджет в сегменте «цена/качество» остался в рамках возможного.

Помимо этого «Альпика Агро» оказывает услуги по подготовке семян на собственных калибровочно-протравочных комплексах компании «Дорез» (Франция), что позволяет достигать хорошего качества семенного материала.

Мобильный калибровочно-протравочный комплекс «Дорез» имеет целый ряд преимуществ:

- возможность протравки небольших партий семян;
- равномерное покрытие рабочих растворов;
- использование рабочих растворов, состоящих из целого набора препаратов, входящих в технологию;
- выдержка заданной нормы внесения;
- очистка и калибровка без травм при обработке;
- протравливание семян различных культур: пшеницы, ячменя, овса, гороха, сои, нута, бобов, рапса, льна, подсолнечника и др.

Компания «Альпика Агро» может предложить поставку таких комплексов с услугой «под ключ» и сервисным обслуживанием в течение года.

Готовьте семенной материал качественно и без потерь! Защищайте инвестиции в протравители с помощью услуги по протравливанию семян на технике «Дорез»!

К. ГОЛУБ,
коммерческий директор
ООО «Альпика Агро»
Фото из архива компании





Деликатный десикант

Сахара®

ДЕСИКАНТ

карфентразон-этил, 480 г/л

Десикант для посевов зерновых культур, рапса, подсолнечника и картофеля.

Ускоряет процесс созревания семян и клубней, снижает влажность семян, повышает качество урожая. Контролирует трудноискоренимые сорняки (в т. ч. вьюнок полевой). Эффективен при температурах от 8 до 30 °С, устойчив к осадкам. Может применяться авиационным способом.



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, 210-64-16

avgust crop protection

«ФРАНДЕСА»: КАЧЕСТВО – НА 100%

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

Белорусского разработчика и производителя средств защиты растений - компанию «Франдеса» представлять аграриям России не нужно. Высококачественные препараты этого производителя зарекомендовали себя на полях нашей страны только с положительной стороны.

В этой статье расскажем об эффективной защите полей от сорной растительности в осенне-весенний сезон и необходимости десикации посевов сельскохозяйственных культур препаратами «Франдесы».

Победное шествие глифосата

Значение гербицидов на основе различных солей глифосата сегодня трудно переоценить. Они используются и в послепосевный период – осеннее применение, и в системе паровых полей, и весной перед севом или до всходов яровых культур. Глифосат присутствует всюду, включая личные подсобные хозяйства населения.

Препараты на основе глифосат-кислоты – это неселективные гербициды для контроля самого широкого спектра нежелательной растительности (травянистой и древесной).

История разработки и вывода молекулы глифосата крайне интересна и занимательна. В 1950 году глифосат был впервые синтезирован швейцарским химиком Генри Мартином, работавшим в компании «Cilag». Это исследование никогда не было опубликовано. Глифосат рассматривался как слабый хелатирующий агент при химических реакциях.

Независимо от этого исследования компания «Монсанто» синтезировала глифосат в 1970 году. Были синтезированы более 100 производных аминокислот глифосат-кислоты в качестве агентов по смягчению воды. Сотрудник лаборатории Джон Франц впервые открыл гербицидное действие молекулы и начал работу по повышению эффективности нового продукта, за что получил национальную награду за внедрение новых технологий в США в 1987 году и медаль Перкина по прикладной химии в 1990-м.

Глифосат впервые был выведен на рынок в 1974 году под названием Раундап® и начал победное шествие по всему миру. Хотя патент на молекулу глифосата истек в 1991-м, «Монсанто» зарегистрировала патент на изопропиламинную соль глифосата в США вплоть до 2000 года.

Важность глифосата была настолько велика, что его называли идеальным гербицидом, а ценность его открытия сравнивали с открытием пенициллина.

Сам глифосат (N-фосфонометилглицин) представляет собой твердую кристаллическую структуру и при растворении в воде имеет слабокислую реакцию (кислота). Он может попасть в растение только в виде водного раствора, но в воде глифосат-кислота растворяется медленно. Соль, обладая положительным зарядом, при соединении с глифосатом позволяет ускорить растворение продукта в воде. При этом надо понимать, что молекула глифосата $C_3H_8NO_5P$ остается неизменной. К ней лишь добавляется положительно заряженный ион, который может быть разным: калий, натрий, изопропиламин, тримезиум (триметилсульфон – три метильные группы и сера), аммоний. Гербицидным эффектом обладает только сам глифосат, без учета его соли.

Но вид соли может влиять на скорость проникновения глифосата и его перемещение по растению. Например, калиевая соль быстрее проникает в растение, но слабее движется в корневую систему сорняков.

Калийная соль глифосата имеет более высокую растворимость в воде и более тяжелую молекулу, что позволяет ей быстрее проникать в растение и концентрироваться в наземной части. Изопропиламинная соль лучше проникает в корневую систему. Но в целом эффективность применения зависит только от дозировки и адъюванта внутри формуляции. Тип соли решающего значения не имеет.

Вольник®, ВР – эталон качества

Компания «Франдеса» предлагает один из наиболее технологичных

типов глифосата: калиевую соль в концентрации 540 г глифосата на литр препарата. Это препарат Вольник®, ВР (540 г/л).

Быстрота его действия идеально сочетается с перемещением в активно растущие корни и листовую поверхность нежелательной растительности, обеспечивая полный контроль сорняков любого типа.

«Франдеса» основным приоритетом своей деятельности считает качество выпускаемой продукции. Поэтому рецепт препарата Вольник® максимально приближен к оригинальному Раундап® Экстра от компании «Монсанто». Адъюванты, присутствующие в формуляции, поставляются ведущими европейскими производителями. Контроль осуществляется при каждой стадии производства.

Основной слоган «Франдесы» «Качество. Надежность. Стабильность» в полной мере воплощен в препарате Вольник®.

Волат®, ВР – надежный десикант



Десикация посевов – очень важный фактор в получении стабильно высокого урожая и параллельном очищении посевов от сорной растительности.

Немного истории. Основной тип диквата – дикват дибромид был выведен на рынок в 1958 году. Паракват выводился на рынок в 1962 году и полностью заменил дикват. По эффективности применения в качестве десиканта и гербицида превосходит дикват. Кроме того, он дешевле.

Но из-за высокой токсичности для живых организмов и отсутствия надежного антидота паракват был запрещен в Европе с 2007 года, в Китае – с 2016-го, во Вьетнаме – с 2017-го, в Таиланде – с 2019-го и в Бразилии – с 2020-го.

Дикват снова вернулся на рынок и заменил паракват.

Так что альтернативы десиканту/гербициду из этой группы химических веществ на сегодняшний день нет.

Существует два типа соединений диквата: дикват дибромид, который на сегодняшний день присутствует во всех продуктах, зарегистрированных в РФ, и дикват дихлорид, пока имеющий регистрацию только в Китае, но имеющий значительный потенциал в ближайшем будущем.

Десикант Волат®, ВР (150 г/л дикват-иона) зарегистрирован для применения в посевах подсолнечника, рапса и сои и обеспечивает легкую, надежную и качественную уборку этих культур. Содержание дикват-иона (150 г/л) подтверждено сертификатом и данными анализа. Это именно содержание дикват-иона, а не диквата дибромид.

В настоящее время проводится расширение действия десиканта Волат® на масличный лен, нут, картофель, а также для авиаприменения на зерновых культурах, подсолнечнике, рапсе и льне.

В неустойчивых погодных условиях своевременное применение десиканта на основе диквата – самого быстрого и надежного на сегодняшний день из зарегистрированных в РФ трудно переоценить.

При использовании препаратов компании «Франдеса» можно не сомневаться в высоком уровне их эффективности, в отменном качестве продукции и в конечном счете в успехе.

«Франдеса», являясь лидирующим белорусским производителем пестицидов, стремится стать надежным партнером для всех, кто ценит качество, надежность и стабильность.

Желаем всем успехов и максимального урожая в сезоне-2025!

А. БОРОДАВЧЕНКО,
руководитель отдела маркетинга
компании «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@frandes.com

8 916 270-10-14/отдел продаж

ПОЛНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДА ОТ «ЩЕЛКОВО АГРОХИМ»

ВОПРОСЫ ВИНОГРАДАРСТВА

Несмотря на плотный график сельскохозяйственного сезона, руководители, агрономы, представители хозяйств и отраслевые эксперты в конце июня собрались на виноградных плантациях «Поместья Голубицкого» (Краснодарский край, Темрюкский район), где прошёл 3-й Всероссийский день поля на виноградниках. Активное участие в этом форуме приняла компания «Щелково Агрохим», которая уже не первый раз на практике продемонстрировала эффективность защиты виноградной лозы препаратами собственного производства. Опытный участок стал наглядной демонстрацией возможностей современных схем защиты, и, как подчеркнул Дмитрий Верещагин, руководитель направления многолетних культур компании «Щелково Агрохим», в 2025 году удалось не просто повторить успех прошлого сезона, но и сделать значительный шаг вперёд.

Вредители нынешнего сезона

На территории России зарегистрировано более 80 видов насекомых и клещей, обитающих на виноградниках, но только около десятка представляют реальную экономическую опасность. Эти вредители могут существенно снижать урожай, ухудшать качество продукции, а борьба с ними требует дополнительных затрат на защиту виноградных насаждений. В числе наиболее актуальных на сегодняшний день – гроздевая листовёртка, совки, филлоксера, цикадки и клещи.

Гроздевая листовёртка остаётся одним из ключевых фитосанитарных рисков. Этот вредитель, изначально встречавшийся только в Южной Европе, уже давно стал обычным «гостем» на виноградниках юга России. Опасность заключается не только в повреждении завязей и ягод, но и в переносе возбудителей серой гнили, что усугубляет потери. С изменением климата фиксируются новые биологические особенности: в некоторых регионах наблюдается появление четвёртого, факультативного поколения вредителя.

Хлопковая совка – многоядный вредитель, который особенно активно атакует виноградники Кубани с конца 1990-х годов. Больше всего страдают ранние и среднеспелые сорта столового и технического направлений. Совка способна быстро размножаться, образуя несколько поколений за сезон, и особенно опасна в тёплые годы с продолжительной вегетацией.

Филлоксера и войлочный зудень – скрытные вредители, малозаметные на начальных стадиях, но при этом крайне устойчивые к неблагоприятным условиям и традиционным схемам защиты. Их контроль требует особого подхода и точности в выборе препаратов.

Цикадки, включая восковую и инвазивную японскую, представляют растущую угрозу. Эти вредители способствуют угрошению гроздей, ухудшению товарного вида и потере массы урожая, особенно на столовых сортах.

В последние годы отмечается тенденция к увеличению численности сосущих насекомых вследствие их высокой плодовитости и быстрой адаптации к препаратам. Такие изменения требуют постоянного приведения в соответствие схем защиты и внимательного мониторинга.

Фитосанитарные особенности сезона-2025

На «дне поля» площадка, полностью обработанная препаратами «Щелково Агрохим», вновь стала открытым полигоном, где применялась комплексная схема защиты виноградной лозы от начала до конца вегетации. В этом году компания сумела обеспечить практически 100-процентную защиту насаждений собственными средствами, не прибегая к продуктам сторонних производителей. По словам Дмитрия Верещагина, это стало возможным благодаря расширению продуктовой линейки и регистрации новых позиций,



Признанные специалисты по выращиванию винограда Е. И. и В. М. Сокиркины (слева) - давние партнеры «Щелково Агрохим»

делающих защиту более насыщенной, гибкой и надёжной.

При этом система, демонстрируемая на участке, была построена, как универсальный и адаптируемый базовый конструктор. Она охватывает весь спектр заболеваний и вредителей, с которыми сталкиваются виноградари юга России, и позволяет гибко реагировать на погодные условия и эпидемиологическую ситуацию в регионе. Так, из-за обильных дождей в конце июня – начале июля отдельные обработки пришлось сместить по срокам. Плановая обработка, намеченная на 23 июня, была перенесена на 28-е. В зависимости от всплесков активности различных вредителей и заболеваний схема корректировалась: препараты перемещались в календаре, обеспечивая оптимальное окно применения.

Одним из ярких примеров стала ситуация с гроздевой листовёрткой. Из-за переменной погоды её второе поколение начало активно перемещаться на молодые листья и гребни. Это потребовало оперативного переноса инсектицидов в раннюю обработку. И, наоборот, в некоторых зонах пришлось передвинуть фунгицидные обработки, исходя из давления патогенов. Подобная гибкость возможна лишь в том случае, если производитель предлагает полный спектр препаратов, и в текущем сезоне компания «Щелково Агрохим» продемонстрировала такую возможность.

Что касается других насекомых-вредителей, в этом сезоне на фоне нестабильной погоды их развитие также было нестандартным. Повышенное внимание помимо гроздевой листовёртки пришлось уделить зудню, клещам и другим вредителям, которые перемещались в зависимости от температурного фона и осадков. В результате схема защиты включала в себя как контактные, так и системные инсектициды, обеспечив широкий охват. На практике это позволило держать виноградные насаждения в чистоте на протяжении всей первой половины сезона, несмотря на серьёзные погодные катаклизмы.

На отдельных участках виноградника, по словам агрономов «Поместья Голубицкого», после проливных дождей резко усилилось проявление калийного голодания. Это состояние легко распознаётся: по краям листовых пластинок наблюдаются подсыхание, заворачивание краёв, изменение окраски. Для компенсации недостатка питания в схему была добавлена некорневая подкормка препаратом Ультрамаг Калий, который оперативно корректирует физиологическое состояние лозы.

Значительный вклад в построение схемы защиты внесли специалисты, хорошо знакомые виноградарям юга России. В частности, Виктор Михайлович и Евдокия

Ивановна Сокиркины. В своем выступлении на опытном участке они обратили внимание на особенности сезона: тёплая зима и затяжная осень 2024 года привели к раннему пробуждению патогенов. Уже весной были отмечены случаи заражения антракнозом, а затем мощной вспышки оидиума. В качестве зоны наглядного контроля использовались ряды винограда, где обработки не проводились. Именно здесь, по словам специалистов, можно было увидеть реальную картину: грозди, поражённые мицелием оидиума, обвисшие и деформированные листья, признаки некрозов и серой гнили. Эти визуальные свидетельства ещё раз подчеркнули эффективность комплексной системы защиты, применённой на демонстрационном участке.

Интегрированный подход – основа устойчивой защиты

Виктор Сокиркин отметил, что для эффективного противодействия вредителям на виноградниках уже недостаточно одиночных обработок. Современные реалии требуют интегрированного подхода – с учётом погодных факторов, особенностей культуры и агроклиматических изменений. Именно такую систему предлагает компания «Щелково Агрохим», разработав целый ряд решений, сочетающих химические, биологические и агротехнические методы воздействия.

Ключевые принципы этого подхода включают в себя:

- ротацию действующих веществ с разными механизмами, чтобы предотвратить развитие резистентности у вредителей;
- снижение пестицидной нагрузки через чередование химических и биологических препаратов;
- регулярное наблюдение и использование феромонных ловушек, позволяющие оперативно реагировать на изменения популяции.

Такой системный подход помогает не просто контролировать вредителей, но и формировать устойчивую агроэкосистему, в которой минимизируется риск резких вспышек численности.

Защитные инструменты нового поколения

В последние годы в ассортименте «Щелково Агрохим» появился ряд новых препаратов для защиты винограда, которые позволили значительно повысить эффективность всей системы. В частности, Сера 400, КС (жидкая форма серы, 400 г/л) применяется против оидиума и паутинных клещей. Благодаря хорошей растворимости и равномерному распределению препарат эффективен при



Руководитель направления многолетних культур «Щелково Агрохим» Д. Верещагин (слева) знакомит аграриев со схемами защиты винограда в 2025 году



Опытный участок «Щелково Агрохим» стал наглядной демонстрацией возможностей современных схем защиты винограда



Практическую часть мероприятия дополнил семинар о новых препаратах и схемах защиты виноградной лозы от «Щелково Агрохим»

высоких температурах, когда другие серосодержащие средства могут оказывать фитотоксичность.

Каперанг, КС (каптан, 500 г/л) и Гренни, КС (дитианон, 350 г/л) зарекомендовали себя как надёжные партнёры в борьбе с милдью. Для защиты от оидиума, серой и чёрной гнилей применяется Капелла, МЭ (120 г/л пропиконазола + 60 г/л флутриафола + 30 г/л дифеноконазола). Против гнилей различной этиологии хорошо работает Инсигния, МД (150 г/л ципродинила + 140 г/л флудиоксонила), сочетающая в себе профилактическое и лечебное действие.

Особое внимание виноградарям стоит уделить инсектоакарицидам Мекар, МЭ (абамектин, 18 г/л) и Акардо, ККР (спиродиклофен, 250 г/л). Первый этап борьбы начинается ранней весной, когда клещ выходит из зимней диапаузы. Здесь применяется Мекар, МЭ в дозировке 0,75 – 1,0 л/га. Препарат действует системно-контактно, проникая в ткани листа и обеспечивая угнетающее воздействие на вредителя при минимальной нагрузке на растение. Это особенно важно в фазу начального роста виноградной лозы.

Акардо, ККР избирательно действует на самок вредных клещей, не затрагивая полезных хищных клещей – естественных регуляторов численности. Это делает его ценным элементом антризистентной схемы.

Снижение химической нагрузки и сохранение экологического баланса становятся приоритетом многих виноградарей, поэтому «Щелково Агрохим» активно развивает линейку микробиологических препаратов, позволяющих снизить стресс у растений и укрепить их иммунитет. К примеру, Биоконкомпозит-Про, Ж (*Pseudomonas asplenii*, штамм 11 RW) – биофунгицид с регуляторными свойствами. Его применение не только сдерживает развитие патогенов, но и стимулирует рост корневой системы. Особенно хорошо он проявляет себя в условиях засухи и высоких температур, когда виноград страдает от водного дефицита.

Порфир – инструмент «длинного плеча»

Сезон 2025 года стал настоящим испытанием для виноградарей. На фоне

раннего старта вегетации и чередования влажных и засушливых периодов активизировались не только клещи, но и совки, огнёвки, листовёртки, плодожорки. Для решения задач по контролю этих вредителей «Щелково Агрохим» предлагает новинку – препарат Порфир, КС на основе хлорантранилипрола (200 г/л), получивший государственную регистрацию в нынешнем году. Этот инсектицид блокирует кальциевые каналы у насекомых, что приводит к быстрому параличу и гибели на любой стадии – от первой личинки до взрослой особи. Препарат особенно эффективен против личинок чешуекрылых вредителей, активно развивающихся на винограде.

Дмитрий Верещагин в своём выступлении заострил внимание на инсектициде Порфир, КС – препарате с хорошо знакомым аграриям эффективным действующим веществом. Это удобное решение для обработки вегетирующих растений, особенно в сочетании с контактными фунгицидами, такими как Индиго, КС и Сера 400, КС, которые, как и Порфир, КС выпускаются в жидкой форме. Такое удобство особенно актуально в условиях, когда скорость и точность обработки становятся решающим фактором в борьбе с вредителями и болезнями.

В испытаниях, проведённых на юге России, Порфир, КС проявил устойчивую активность при норме расхода всего 0,1 – 0,15 л/га. Продолжительность защитного действия составляет до 14 дней. Препарат сохраняет эффективность даже в условиях сильных температурных колебаний. Высокая избирательность и мягкость по отношению к культуре делают его незаменимым элементом в защите виноградарей от вредителей. При этом он не наносит фитотоксического стресса растению. Это особенно важно в условиях стресса от жары, высоких УФ-индексов и слабого калийного питания, которое всё чаще наблюдается после ливней и резкого потепления.

В условиях, когда сезонные циклы вредителей становятся всё длиннее, а погодные окна для обработок – всё короче, Порфир, КС становится стратегически важным решением. Он отлично вписывается в универсальную схему, предлагаемую «Щелково Агрохим», не конфликтует с другими препаратами в баковых смесях

и позволяет гибко адаптировать защиту под текущие погодные и биологические реалии.

С появлением препарата Порфир, КС виноградарь получает в своё распоряжение не просто новый инсектицид, а инструмент «длинного плеча», способный поддерживать чистоту виноградника даже в условиях повышенного давления вредителей и нестабильной погоды. Его применение – шаг к устойчивому, прогнозируемому урожаю и стратегическая инвестиция в здоровье виноградника на годы вперёд.

Итак, что представляла собой комплексная схема защиты винограда компании «Щелково Агрохим»?

Комплексная система эффективной защиты винограда

Важным событием «дня поля» была демонстрация полной схемы защиты винограда препаратами «Щелково Агрохим», включающей использование различных СЗР на разных стадиях развития растений. В систему было включено и несколько новинок, которые ещё находятся на стадии получения государственной регистрации. Система защиты имела следующий вид:

- появление первых листьев: Индиго, КС (345 г/л сульфата меди трёхосновного) 5 л/га;
- 4–7 листьев (13 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;
- обособление и разрыхление соцветий (26 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 металаксил) 2,5 кг/га + Сера 400, КС 10 л/га + Батардо, МД* 0,4 л/га;
- перед цветением (5 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 - «рисинка» (14 июня): Ривьера, МЭ 0,7 л/га + Метамил МЦ, ВДГ 2,5 кг/га + Кантор, ККР (200 г/л ципродинила) 2,6 л/га + Сера 400, КС 10 л/га;
- ягода-горошина (23 июня): Джотто, КС* 0,3 л/га + Каперанг, КС 3 л/га + Батардо, МД* 0,4 л/га + Медоуз, МД (200 г/л ацетамиприда) 0,3 л/га.

Перечисленные выше обработки состоялись до проведения «дня поля» и показали высокую эффективность. Гости семинара не обнаружили развития вредных объектов на обработанных участках в отличие от контрольного варианта, где защитные мероприятия не проводилось и такие болезни, как оидиум, чёрная пятнистость и милдью, активно развивались.

В дальнейшем запланировано ещё 6 обработок, 2 из которых будут проведены во время роста ягод:

- смыкание ягоды в грозди: Капелла, МЭ (120 г/л пропиконазола + 60 г/л флутриафола + 30 г/л дифеноконазола) 0,8 л/га + Ширма, КС (500 г/л флуазинама) 0,75 л/га + Порфир, КС 0,25 л/га + Акардо, ККР (250 г/л спиродиклофена) 0,4 л/га;

- рост ягод: Джотто, КС* 0,3 л/га + Титул 390, ККР 0,25 л/га + Кантор, ККР 2,6 л/га + Сера 400, КС 10 л/га;

- рост ягод: Медея, МЭ (50 г/л дифеноконазола + 30 г/л флутриафола) 1,2 л/га + Сера 400, КС 10 л/га + Твинго, КС (180 г/л дифлубензурина + 45 г/л имидаклоприда) 1,2 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: Сера 400, КС 10 л/га + Юнона, МЭ (50 г/л эмамектин бензоата) 0,4 л/га + Биоконкомпозит-Про, Ж (*Pseudomonas asplenii*, штамм 11 RW) 3 л/га;

- созревание: Инсигния, МД 1,8 л/га + Юнона, МЭ 0,4 л/га + Биоконкомпозит-Про, Ж 3 л/га.

Контрольный участок, полностью оставленный без обработок, наглядно демонстрировал разницу. Там, где обработки не проводились, можно было видеть всю полноту поражения: развитый мицелий оидиума, гниющие грозди, следы повреждённых вредителями. Напротив, участок, обработанный препаратами «Щелково Агрохим», оставался визуально чистым, без признаков поражения ни грибными заболеваниями, ни вредителями.

Дмитрий Верещагин отдельно подчеркнул, что демонстрационный виноградник не является экспериментальным.

- Это не лабораторный участок, а полноценная промышленная плантация, где применяются решения, доступные любому хозяйству. Да, на этом поле проходят испытания, заезжает техника, закладываются опыты, но по сути это участок, максимально приближенный к обычной практике, что делает результаты особенно показательными, - отметил эксперт.

3-й Всероссийский день поля на виноградниках стал не только местом встречи и демонстрации, но и площадкой практического знания. Здесь каждый агроном, агрохимик и специалист хозяйства мог увидеть своими глазами эффективность средств защиты, понять логику построения гибкой схемы и получить ответы на конкретные вопросы. Компания «Щелково Агрохим» в очередной раз продемонстрировала, что российские производители способны не просто идти в ногу с ведущими мировыми трендами, но и формировать собственные стандарты на основе опыта, научного подхода и тесного диалога с аграриями.

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

*Препарат находится на стадии регистрации.



Подробности на сайте

www.betaren.ru



Е. И. и В. М. Сокиркины консультируют участников «дня поля» по вопросам защиты винограда на основе препаратов «Щелково Агрохим»

БИОМЕТОД

В станице Голубицкой Краснодарского края в конце июня прошёл III ежегодный «Всероссийский день поля на виноградниках» — специализированное мероприятие, которое уже прочно закрепилось в профессиональной повестке виноградарей нашей страны. Среди его участников — ведущие хозяйства, селекционные институты, производители техники и средств защиты растений.

БИОТЕХНОЛОГИИ НА ЗАЩИТЕ ВИНОГРАДА

В ходе мероприятия наш корреспондент встретился с Павлом Мезенцевым, директором московского филиала компании «Сиббиофарм», которая традиционно представляет на «дне поля» свои микробиологические разработки. В фокусе внимания были биологические препараты для защиты винограда, практический опыт их применения, экономическая эффективность и современные подходы к интегрированным системам защиты растений.

Биология на службе у виноградарей

Компания «Сиббиофарм» уже третий год подряд принимает участие в «дне поля на виноградниках» в станице Голубицкой. По словам представителя компании, именно здесь ежегодно собирается профессиональная аудитория виноградарей, которые в ходе общения делятся передовым опытом возделывания винной ягоды.

— Мы производим микробиологическую продукцию для сельского хозяйства с 1963 года, — рассказал Павел Мезенцев. — А в последние два десятилетия активно разрабатываем решения именно для виноградарства. Сегодня защита виноградника строится преимущественно на химических схемах. Но с принятием Федерального закона об органическом земледелии появляется всё больше хозяйств, стремящихся к экологически чистому урожаю. Мы предлагаем стратегии, в которых биометод не заменяет химию, а дополняет её, усиливая действие и снижая риски устойчивости патогенов.

Компания активно сотрудничает с научными центрами: ВНИИВиВ «Магарач» в Ялте, СКФНЦСВВ в Краснодаре, а также с агрофирмой «Южная» — одним из крупнейших виноградарских предприятий Кубани. Первые полевые опыты здесь начались ещё в 2002 году. И за это время нарабатан внушительный практический опыт при-

менения биологических средств защиты.

— Основная идея проста: биология включается тогда, когда её воздействие наиболее уместно, — пояснил специалист. — Первая наша стратегия — использование биопрепаратов во второй половине вегетации. После того как на начальном этапе химия успешно подавила вредные организмы, мы подключаем биологические препараты, чтобы поддерживать эффект, снизить химическую нагрузку и подготовиться к уборке.

Преимущество очевидно: биопрепараты практически не имеют сроков ожидания. То есть при незапланированном сборе урожая аграрий не ограничен временными рамками, как в случае с химией. Агроному становится проще планировать работы и оперативно реагировать на погодные и рыночные условия.

Кроме того, современные биологические препараты существенно прибавили в технологичности. Если раньше они требовали сложного приготовления, то теперь ничем не уступают химическим по удобству применения. Эффективность — 75–80 %, а в благоприятных условиях и при правильной технологии — до 90 %.

Синергия и точность

Вторая стратегия, о которой рассказал специалист «Сиббиофарма», — это комбинированное применение биологических и химических препаратов. Она базируется на исследованиях собственной лаборатории компании, где проводятся агрохимические анализы почвы, листовая и ПЦР-диагностика патогенов.

— Мы видим чёткую тенденцию: при добавлении биологического компонента в баковую смесь с химическим препаратом эффективность обработки возрастает. Особенно в случаях, когда у патогена развивается устойчивость к действующему веществу, — подчеркнул Павел Ме-

зенцев. — Так, если химия в одиночку даёт результат на уровне 70–75 %, то совместное применение с биопрепаратом повышает эффективность до 90–95 %. Эти данные подтверждаются испытаниями и протоколами, которыми «Сиббиофарм» готов делиться с аграриями.

Применение баковых смесей допускается, препараты совместимы, и устойчивость к ним развивается значительно медленнее. Такой подход позволяет дольше сохранять эффективность химических средств и экономить ресурсы.

Особое внимание в компании уделяют инсектицидной схеме. Здесь используется стратегия «по волнам»: обработки против вредителей (например, листовёртки) по поколениям. Первые применения — химические, для резкого снижения численности. Завершающая обработка в каждом поколении — биологическая, чтобы не допустить выработки резистентности. Эта схема разработана совместно с СКФНЦСВВ и экспертами, плотно сотрудничающими с «Сиббиофармом».

— Биометод — не универсальное решение, но при грамотной стратегии он становится мощным инструментом. Главное — не отдавать его применение на самотёк, а сопровождать агрария, делиться опытом, подбирать схемы. Только так можно добиться стабильного результата, — резюмировал представитель компании.

Биологизация сегодня: препараты и подходы

На сегодняшний день говорить о полном переходе к органическому виноградарству пока рано. Это комплексная система, требующая не только замены химии на биопрепараты, но и кардинального подхода: от выбора сорта и обработки почвы до налаженного рынка сбыта органической продукции.

— На наш взгляд, в отрасли сейчас преобладает интегрированное, точнее биологизированное, виноградарство, — поясняет специалист. — Мы производим средства защиты растений, и наша задача — выстраивать биологизированные системы, в которых биология логично дополняет химию.

Базой для таких решений остаётся химическая схема как основа для гарантированного контроля вредных объектов. Однако в те периоды, когда можно снизить химическую нагрузку или усилить эффект, применяются биопрепараты. Их внедрение строится по принципу разумной интеграции, с учётом агротехники, мониторинга и фенологии развития болезней и вредителей.

В линейке компании уже есть хорошо зарекомендовавшие себя препараты, знакомые многим виноградарям:

Бактофит (на основе штамма ИПМ-215 микробной культуры *Bacillus subtilis*), эффективный против оидиума, милдью и серой гнили;

Лепидоцид (на основе штамма *Bacillus thuringiensis var. kurstaki*), применяемый для контроля численности листовёртки;

Битоксисабициллин (на основе штамма *Bacillus thuringiensis var. thuringiensis*), активно используемый против клещей;

Гибберсиб, в состав которого входит комплекс натриевых солей высокоактивных гиббереллинов (GA3 + -i-GA3 + GA4 + GA7 + -i-GA7), за счёт действия фитогормонов препарат способствует увеличению урожайности.

— Мы проводим прикладные испытания совместно с научными институтами, — уточнил Павел Мезенцев. — Например, в прошлом году в институте «Магарач» проводились опыты на одном из технических сортов, выведенных в Крыму. Применение препарата Гибберсиб в рекомендуемой схеме показало прирост урожайности на уровне 19 %. Все данные подтверждены официальным отчетом института.

Компания не останавливается на достигнутом. В её продуктовой линейке постоянно появляются новые препараты, ориентированные на питание и оздоровление растений:

- биологические азотфиксаторы;
- фосфатомобилизаторы;
- новые штаммы триходермы;
- органоминеральные комплексы, работающие как для профилактики, так и для реабилитации почвы.

— Мы понимаем, что виноградарю важно не просто применить препарат, а выстроить систему. И наша задача — дать не только продукт, но и чёткую технологию его применения, адаптированную под южные климатические условия, сорта и вызовы сезона, — подчеркнул специалист.

От лаборатории до поля

Один из ключевых партнёров компании «Сиббиофарм» — агрофирма «Южная». Именно на её виноградниках была выстроена и апробирована на практике система применения биологических препаратов во второй половине вегетации.

— Сначала испытания, затем рекомендации. Всё, что советуют специалисты «Сиббиофарма», сначала проверяется на практике: вместе с производителями, хозяйствами и научными институтами. Только после этого препарат получает «путёвку в поле», — подчеркнул Павел Мезенцев.

Основные болезни, от которых страдает виноград в южных регионах, хорошо известны: оидиум, милдью и серая гниль. В хозяйстве «Южная» была разработана интегрированная схема защиты, в которой первая половина вегетации закрывается химическими препаратами, а вторая — биологическими. С июня каждые 10–12 дней проводятся туры обработок с применением биокомплекса.

Важную роль в этой системе играет Бактофит, активно применяемый против ключевых грибных заболеваний. Однако в схему включаются не только продукты компании «Сиббиофарм».

— Мы открыты к сотрудничеству и честно говорим: большая эффективность достигается при сочетании штаммов. В нашей схеме вместе с Бактофитом применяются препараты на основе триходермы и *Bacillus atyoliquefaciens*. Это могут быть продукты и других производителей, — обратил внимание представитель компании.

Объяснение простое: каждый штамм микроорганизмов по-разному реагирует на погодные и почвенные условия. Один эффективнее работает в жару, другой — при повышенной влажности. Именно это разнообразие позволяет системам биологической защиты «под-



Директор московского филиала компании «Сиббиофарм» П. Мезенцев (справа) и руководитель отдела продаж «Guten Agro» в Республике Крым А. Данько на «дне поля на виноградниках»



ООО ПО «Сиббиофарм» — современное биотехнологическое предприятие



Модернизации производства - особое внимание

страиваться» под условия сезона и снижать риски срыва схемы.

Схема защиты в АФ «Южная» имеет следующий вид:

- период применения - вторая половина вегетации, начиная с начала созревания ягод;
- частота обработок - каждые 10 - 12 дней;
- норма расхода Бактофита - 3 л/га.

Обязательное условие — профилактическое применение, до визуального появления симптомов.

- Очень важно понимать: биологический препарат — это не средство «погасить пожар», - подчеркнула эксперт. - Если болезнь уже проявилась визуально, поможет только химия. Биология работает на предупреждение, на защиту, и её нужно применять строго по графику, а не по факту заражения.

Именно такой подход позволяет виноградарским хозяйствам выстраивать сбалансированную и эффективную систему защиты, снижать химическую нагрузку и при этом получать стабильный результат.

Биоинсектициды на страже урожайности

Помимо защиты от грибных заболеваний в биологизированной системе ключевое место занимает борьба с вредителями винограда. Для этой цели «Сиббиофарм» предлагает два проверенных препарата: Битоксибациллин и Лепидоцид — биоинсектициды, применяемые против клещей и листовёртки соответственно.

Битоксибациллин широко применяется против клещей, особенно паутинного. Дозировка составляет от 3 до 5 кг на гектар, и в отличие от профилактической схемы работать препаратом нужно по факту появления вредителя. Важно помнить: биологический инсектицид эффективен только против личинок, он не действует на яйца и взрослые особи.

По этой причине требуются повторные обработки:

- первая волна уничтожает личинок;
- через 5 - 7 дней — вторая обработка для контроля новой генерации;
- при необходимости — третья.

Такой подход обеспечивает биологическую эффективность на уровне 85 - 90 %, сравнимую с химическими препаратами, но без остаточных веществ на ягоде.

Необходимо учитывать, что при высокой численности вредителя эффект может быть смазанным:

нужны последовательность и строгое соблюдение сроков.

Для контроля листовёртки используется Лепидоцид. Стратегия следующая: при трёх планируемых обработках против одного поколения вредителя две первые проводятся химическими средствами, заключительная - биологическим препаратом. Норма расхода: по листовёртке - 2 л/га, по совке - 3 л/га.

Такое комбинирование позволяет эффективно снижать численность вредителей и минимизировать химическую нагрузку на растение в финальные фазы вегетации.

Гибберсиб для увеличения массы грозди



Биологическую систему дополняет препарат Гибберсиб - природный регулятор роста, созданный на основе гибберелинов. Его применение позволяет существенно повысить урожайность.

Препарат отличается низкой нормой расхода — всего 60 граммов на гектар, при этом его эффективность определяется временем и кратностью применения.

Оптимальные фазы обработки:

- образование соцветий;
- середина цветения;
- конец цветения.

При трёхкратной схеме фиксируется максимальная прибавка урожайности, однако даже однократная обработка в фазе образования соцветий даёт заметный эффект.

Главное, что Гибберсиб позволяет работать с урожайностью не за счёт агрессивных стимуляторов, а мягко, природным способом, поддерживая физиологию растения, подчеркнул Павел Мезенцев.

Биологическая и экономическая эффективность: не только про урожай

Вопрос об экономической целесообразности использования биопре-

паратов закономерен. Да, биометод - это не всегда путь к рекордным урожаям, и в этом его принципиальное отличие от агрессивных химических стимуляторов. У него иная стратегия: сохранить урожай, обеспечить его безопасность, стабилизировать эффективность защиты и снизить зависимость от химии — как с точки зрения регламентов, так и по стоимости.

- Биология — не о том, чтобы получить больше, а о том, чтобы получить чище, безопаснее и экономичнее, - резюмировал Павел Мезенцев. - Возьмем, к примеру, Бактофит. Его стоимость - порядка 500 рублей за литр, а рекомендованная доза - 3 литра на гектар, что в итоге составляет 1500 руб./га. Для сравнения: некоторые базовые химические препараты стоят от 1200 руб./га, а препараты с доказанной эффективностью - до 2800 - 3000 руб./га (например, на основе серы).

Таким образом, биология в расчёте на гектар может оказаться дешевле, особенно если речь идет о жидких препаратах, как в случае с Бактофитом или Лепидоцидом. При использовании сухих форм (в т. ч. у ряда других производителей) стоимость может быть сопоставимой с химическими аналогами.

Есть и другая важная сторона. В ряде случаев химическая защита попросту теряет эффективность из-за устойчивости (резистентности) вредителей. Особенно часто это касается борьбы с клещами. Когда ни один химический акарицид не дает результата, Битоксибациллин становится единственным рабочим решением.

Сейчас это уже вопрос не цены, а наличия вообще работающего инструмента в хозяйстве. У биопрепаратов нет проблемы устойчивости: они остаются эффективны даже при длительном применении.

Еще один экономический аргумент — возможность маневра со сроками уборки. Химические препараты требуют выдерживания срока ожидания — зачастую до 14 дней. Если рынок изменился, появилась срочная возможность продать ягоду по хорошей цене, сбор урожая может быть невозможен из-за недопустимых остатков химии.

В случае с биопрепаратами никаких рисков: можно проводить уборку даже на следующий день после обработки, не нарушая регламентов и не рискуя качеством продукции.

Это особенно важно для крупных хозяйств, где график уборки связан с логистикой, внешними закупщиками и динамикой цен. Свобода от срока ожидания — это и экономия, и оперативность, и безопасность.

Обязательная часть технологий защиты

Опыт, накопленный «Сиббиофармом» в сотрудничестве с агрофирмами и научными учреждениями, наглядно показывает: биологический подход в защите винограда — это не альтернатива, а полноценное дополнение к традиционным схемам. Он позволяет сохранять эффективность, снижать химическую нагрузку, гибко подходить к срокам уборки и при этом обеспечивать стабильное качество урожая.



МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

Алла БОНАМИ, генеральный директор ООО «Кача Хилз» (Республика Крым):

- Наше хозяйство с самого начала выбрало курс на органическое виноградарство, и в вопросах защиты растений для нас принципиально важны экологичность и мягкость действия препаратов. Именно поэтому мы остановили свой выбор на биологических препаратах компании «Сиббиофарм». В своей практике мы активно применяем Бактофит, Лепидоцид и Битоксибациллин, ставшие основой нашей системы защиты.

С «Сиббиофармом» мы начали сотрудничество в 2022 году, когда возникли сложности с поставками. Это знакомство оказалось очень своевременным и результативным. Поставки препаратов выполнял дилер ООО ПО «Сиббиофарм» - компания «Guten Agro». Мы получили не только высококачественные препараты, но и профессиональную технологическую поддержку. Рекомендации специалистов компании показали себя на практике: виноград оставался здоровым даже в сложных погодных условиях.

Бактофит эффективно справляется с основными грибными заболеваниями, биоинсектициды Лепидоцид и Битоксибациллин — с листовёртками и клещами. Благодаря такой системе у нас не было вспышек болезней, а качество урожая сохранилось на высоком уровне.

Используем биопрепараты на протяжении всей вегетации: от начала активности вредителей до сбора урожая. Помимо этого применяем феромонные ловушки и другие методы мониторинга.

Биопрепараты позволяют нам придерживаться стратегии органического производства и достигать высокой эффективности. Мы довольны результатом и планируем и дальше развивать сотрудничество с «Сиббиофармом».

Кира ЕФИМОВА, глава КФХ «К2» (Республика Крым):

- Наше хозяйство расположено в горах, на высоте 650 метров над уровнем моря. Климат здесь особенный: днём жарко, ночью прохладно, постоянные перепады температур. Такие условия предъявляют особые требования к технологиям, особенно при выращивании винограда.

Мы работаем с такими сортами, как Пино Нуар, Шардоне, Совиньон. Каждый из них требует индивидуального подхода, но все они отлично раскрываются в нашем терруаре.

С самого начала я ориентировалась на органическое земледелие. Для меня это не просто способ производства, а осознанный выбор. Мне важно, чтобы виноград выращивался экологично, без тяжёлой химии, чтобы почва оставалась живой, а продукция — безопасной и качественной.

В этом году мы начали использовать биопрепараты компании «Сиббиофарм», и я очень довольна результатом. Препараты показали себя эффективно: растения были здоровыми, зелёная масса — крепкой, стрессов почти не было, несмотря на сложные погодные условия. Система защиты с использованием биологии дала устойчивый эффект.

Я вижу потенциал в этих решениях и уверена, что продолжу сотрудничество с компанией «Сиббиофарм» в следующем сезоне. Мы продолжим развитие органических технологий виноградарства, ведь это единственно верный путь.

Да, биология требует внимательного соблюдения технологий и понимания принципов её действия. Но в условиях, когда резистентность вредителей растёт, экологические требования ужесточаются, а рынок всё чаще ориентируется на чистую продукцию, биометод становится не просто перспективой, а необходимостью. И та системная работа,

которую ведёт «Сиббиофарм», доказывает: грамотный подход к биологии - это будущее российского виноградарства.

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

ООО ПО «СИББИОФАРМ» Россия, 633004, г. Бердск
Новосибирская область, ул. Химзаводская, 11
Телефон многоканальный: +7(383) 304-70-00
Отдел продаж: +7(383) 304-75-42
E-mail: sibbio@sibbio.ru, www.sibbio.ru



«СИББИОФАРМ»
производственное объединение



РОСТОРЕГУЛЯЦИЯ ОЗИМОГО РАПСА

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Рапс, как высокопродуктивная культура, обеспечивающая агропромышленный комплекс ценным маслом, с каждым годом занимает всё больше площадей на территории нашей страны. За последние 20 лет посевные площади под рапсом выросли практически в 11 раз, составив в 2024 году 2725,7 тыс. га (+29,3 % к показателям 2023 г.). При этом доля озимого рапса в 2024 году составила 19,6 % (данные Росстата). Это объясняется его возросшей востребованностью для производства масла и кормов. Кроме того, рапс крайне интересен для аграриев с точки зрения технологии выращивания, так как является высокоотзывчивой на агротехнические мероприятия культурой.

Росторегуляторы и фунгициды представляют собой эффективные инструменты, способствующие улучшению физиологических и морфологических характеристик рапса. На физиологическом уровне на растения действуют разные фитогормоны, каждый из которых отвечает за различные ростовые процессы:

1. **Гиббереллины** способствуют увеличению длины стебля и формированию более крупной листвы.

2. **Ауксины** влияют на корневую систему, способствуя её развитию и устойчивости к стрессам.

3. **Цитокинины** способствуют делению клеток и замедляют старение тканей.

4. **Абсцизовая кислота** регулирует процессы адаптации к неблагоприятным условиям.

Понимая действие гормонов, их влияние на растение, а также способы воздействия на эти механизмы, мы можем регулировать рост и развитие растений согласно сложившимся в конкретный момент времени обстоятельствам.

Одним из способов воздействия на ростовые процессы рапса является применение фунгицидов на основе азолов. Механизм их воздействия сводится к повышению уровня цитокининов, которые, в свою очередь, снижают уровень таких фитогормонов, как ауксины и гиббереллины. Это приводит к уменьшению вытягивания точки роста и стебля, стимулированию закладки

пазушных почек и накоплению ассимилянтов, что способствует увеличению зимостойкости культуры при обработке осенью и активации пазушных почек, увеличивающих общий коэффициент ветвления культуры, при обработке весной.

В процессе вегетации рапса установлены критически важные фазы, в которые применение препаратов с ретардантными свойствами наиболее эффективно и целесообразно, даёт наибольшую отдачу. Это фазы 4 – 5 листьев осенью (для озимого рапса) и достижение высоты главного побега 10 – 12 см весной (для озимого и ярового).

Обработка осенью необходима для того, чтобы:

1. Рапс успешно перезимовал. Для этого он должен уйти в зиму в оптимальной фазе: 8 - 10 развитых листьев, округлая форма точки роста, диаметр корневой шейки 10 - 14 мм, длина корня > 20 см (рис. 1).

2. Увеличилась концентрация сахаров в тканях растения.

3. Ускорилося развитие корневой системы за счёт ассимилянтов, ранее используемых растением для наращивания надземной массы.

4. Замедлился рост центрального побега, что стимулирует закладку пазушных почек.

Обработка весной необходима для того, чтобы:

1. Увеличить количество боковых ветвей за счёт стимулирования пробуждения пазушных почек.

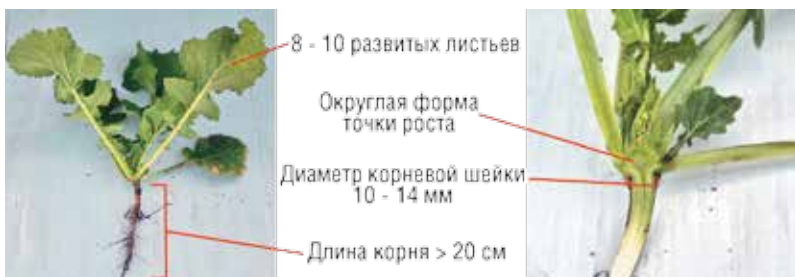


Рис. 1. Оптимальное растение озимого рапса для ухода в зиму



Тебуконазол 250 г/л



Фоликур®



Тебуконазол 200 г/л + пропиконазол 300 г/л



Прозаро Квантум®

Рис. 3. Качество распределения

2. Обеспечить более дружное созревание стручков на всех уровнях ветвления за счёт снижения апикального доминирования.

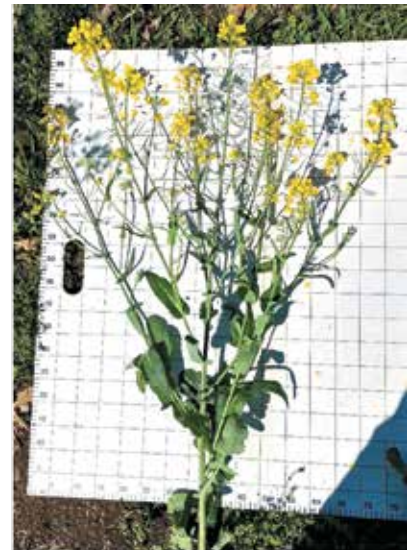
3. Уменьшить общую высоту растения, что предупреждает полегание и обеспечивает лучшую проходимость опрыскивателей, облегчает обмолот при уборке.

Как в мировой, так и в российской практике выращивания рапса отличную эффективность в качестве росторегулятора проявляет тебуконазол. Обладая мягким воздействием на культуру, при применении осенью он приостанавливает развитие надземной части, но не тормозит рост корневой системы, что благоприятно влияет на общее развитие растения, а также препятствует вытягиванию точки роста. При весеннем применении тебуконазола коэффициент бокового ветвления увеличивается на 20 – 30 % (рис. 2).

Важным свойством тебуконазола являются не только ретардантные, но и фунгицидные качества: он обладает высокой эффективностью против таких заболеваний рапса, как фомоз, мучнистая роса, альтернариоз. Отличным партнёром для тебуконазола



Контроль без обработки
Количество боковых ветвей – 9 шт.



Обработка Фоликур® 1 л/га
Количество боковых ветвей – 13 шт.

Рис. 2. Боковое ветвление

в борьбе с листовыми болезнями является пропиконазол. Обладая более пролонгированным действием и меньшей скоростью разложения в тканях растения, он обеспечивает больший период защиты.

Стоит отметить, что в составе препаратов важны не только действующие вещества, но и вспомогательные компоненты, такие как растекатели, смачиватели, растворители, проникающие и т. д. Поэтому важно отдавать предпочтение препаратам, в состав которых уже входит комплекс специально подобранных адъювантов. Это особенно актуально на культурах с плотным восковым налётом, к которым относится рапс. Хорошее распределение препарата позволяет увеличить площадь контакта раствора с поверхностью листа,

а другие вспомогательные компоненты помогают действующим веществам проникнуть в ткани растений через плотные восковые налёты. В совокупности работа комплекса адъювантов увеличивает общий коэффициент усвоения действующих веществ. Опытным путём установлено, что такие препараты, как **Фоликур®**, КЭ (тебуконазол, 250 г/л) и **Прозаро Квантум®**, КЭ (тебуконазол, 160 г/л + пропиконазол, 80 г/л), обладают отличными физическими свойствами в сравнении с другими продуктами с аналогичным составом действующих веществ (рис. 3).

М. ЕРМОЛЕНКО,
технический эксперт,
С. САДОВОЙ,
агроном-консультант



ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ И АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ НОВЫХ ГИБРИДНЫХ ФОРМ ВИНОГРАДА СЕЛЕКЦИИ СКФНЦСВВ

ВОПРОСЫ ВИНОГРАДАРСТВА

Одной из актуальных задач виноградарства является создание новых высококачественных, урожайных, а также устойчивых к основным вредителям и болезням сортов винограда, которые будут адаптированы к местным условиям выращивания.

Особенно важным направлением в селекции винограда является устойчивость к таким заболеваниям, как милдью и оидиум, т. к. данные болезни могут приводить к гибели большей части урожая, что наносит значительный ущерб виноградарству.

Возбудителем оидиума (мучнистая роса) является биотрофный аскомицет *Erysiphe necator* Schwein (ранее *Uncinula necator*). Оидиум поражает хлорофиллоносные ткани надземных органов винограда (побеги, листья, цветы и ягоды), образуя белый или серый мучнистый налет. Заражение плодов приводит к неравномерному созреванию, сморщиванию или растрескиванию ягод, что снижает урожайность и ухудшает качества вина.

Милдью, или ложная мучнистая роса, вызывается биотрофным оомицетом *Plasmopara viticola* Berl. & De Toni. Патоген поражает все зеленые ткани винограда, снижая их фотосинтетическую активность. Первые видимые признаки заражения *P. viticola* появляются на поверхности листьев как бледно-зелёные или жёлтые «маслянистые» пятна. На нижней стороне листьев образуется белый мучнистый налет. Повреждения соцветий и ягод приводят к полному либо частичному некрозу, соответственно, к прямым потерям урожая.

Главной задачей в селекции является объединение в одном генотипе показателей качества и устойчивости. Сорта с наиболее высоким качеством принадлежат к виду *Vitis vinifera* L., однако они восприимчивы к данным патогенам, за некоторыми исключениями.

Донорами устойчивости в селекции винограда наиболее часто выступают североамериканские виды культуры. В течение ряда лет научными сотрудниками Северо-Кавказского федерального научно-исследовательского центра садоводства, виноградарства, виноделия (СКФНЦСВВ) ведётся селекционная работа, одним из результатов которой являются новые гибридные формы, полученные от скрещивания сортов Мицар х Тана 74. Сорт Мицар – генотип *V. vinifera* L. Из его урожая приготавливают высококачественные красные вина. Родительская форма сорта Тана 74 (Виллар Блан х Мускат кубанский) имеет межвидовое происхождение и обладает повышенной устойчивостью к милдью и оидиуму, несёт гены резистентности *Rpv3*, *Ren3*, *Ren9*.

Целью исследования было изучение отборных форм винограда, выделенных из гибридной комбинации Мицар х Тана 74. Объектами исследований являются 8 гибридных форм винограда селекции СКФНЦСВВ, условно обозначенных как Т1, Т2, Т3, Т5, Т11, Т13, Т14, Т15, выделенных ранее по положительным признакам из гибридной популяции Мицар х Тана 74 и произрастающих на вегетационной площадке (г. Краснодар) при схеме посадки 0,5 х 2 м.

Агробиологические учеты и фенологические наблюдения проводили по общепринятым в виноградарстве методикам. Фитосанитарные учеты развития и распространения

болезней проводились по адаптированной методике. Метеорологические данные взяты из ежедекадных агрометеорологических бюллетеней по Краснодарскому краю.

За контроль была принята одна из родительских форм исследуемых гибридов – Тана 74 (Виллар Блан х Мускат кубанский) селекции СКФНЦСВВ, произрастающая на том же участке, что и исследуемые формы.

Время перезимовки винограда в 2023/24 г. отмечался повышенный температурный режим. Средняя температура воздуха зимой составляла 4,6 °С (климатическая норма 1,7 °С). Максимальная температура достигала 20 °С, минимальная – -14 °С. В январе выпало 142 мм осадков, что превышает среднегодовую норму 1991 - 2020 гг. на 77 мм. Всего за зиму осадков выпало 295 мм (климатическая норма 188 мм).

Средняя температура воздуха весеннего периода 13,5 °С, что на 1,3 °С выше климатической нормы. Максимальная температура отмечалась во вторую декаду апреля и составила 32 °С. Минимальная температура воздуха составила -4 °С (первая и вторая декады марта).

87 мм атмосферных осадков выпало за весенние месяцы, что наполовину меньше климатической нормы 1991 - 2020 гг. Особенный недостаток осадков отмечался в апреле (4,5 мм).

Во все летние месяцы температура воздуха была выше климатической нормы 1991 - 2020 гг., в среднем она составляла 26 °С. Максимальная температура наблюдалась во вторую декаду июля – 40 °С, минимальная – в первую декаду июня и вторую декаду августа (13 °С). Осадков выпало меньше нормы на 100 мм.

Средняя температура воздуха осенью достигала 14 °С, что выше среднегодовых показателей. Максимальная температура отмечалась во вторую декаду сентября – 34 °С, минимальная – во вторую декаду ноября (-2 °С). Сумма осадков за осенний период – 133 мм, что меньше нормы на 45 мм.

Средняя температура воздуха в период вегетации (апрель - сентябрь) составила 22 °С, что на 2 °С выше климатической нормы данного периода за 1991 - 2020 гг. С первой декады апреля до третьей декады октября средняя температура воздуха не опускалась ниже плюс 10 °С. Сумма атмосферных осадков за период с апреля по сентябрь составила 181 мм при климатической норме 350 мм.

В таблице 1 приведены данные по основным фенологическим фазам (начало распускания почек, начало и массовое цветение, начало и полное созревание ягод) на участке изучения в г. Краснодаре.

Из фенологических данных следует, что в 2024 г. начало распускания почек прошло с 05.04 по 15.04. Раннее распускание почек отмечено у форм Т3, Т11 (05.04), более позднее – у формы Т14 (15.04). Фаза начала цветения винограда исследуемых форм наступила во второй декаде мая. Раннее цветение отмечено у форм Т3, Т15 (12.05 - 14.05), наиболее позднее - у формы Т14 (22.05).

Начало созревания ягод было у гибридных форм в период с 5 по 17 июля. Наибо-

Таблица 1. Фенологические наблюдения гибридных форм винограда, 2024 г.

Форма	Начало распускания почек	Цветение		Созревание		Количество дней от распускания почек до полной зрелости ягод
		Начало	Массовое	Начало	Полное	
T1	10.04	20.05	25.05	15.07	30.07	111
T2	08.04	17.05	20.05	10.07	28.07	111
T3	05.04	12.05	17.05	05.07	23.07	109
T5	08.04	17.05	20.05	10.07	28.07	111
T11	05.04	20.05	25.05	15.07	30.07	116
T13	08.04	20.05	25.05	15.07	30.07	113
T14	15.04	22.05	27.05	17.07	03.08	110
T15	08.04	14.05	17.05	08.07	25.07	108
Тана 74 (контроль)	09.04	21.05	25.05	13.07	31.07	113

Таблица 2. Агробиологические показатели гибридных форм винограда, 2024 г.

Гибридная форма	Количество побегов, шт.	Гибель глазков, %	Количество плодоносных побегов, шт.	Плодоносных побегов, %	Количество гроздей на куст, шт.	K1	K2
T1	9	36	3	33	3	0,33	1,00
T2	20	23	9	45	13	0,65	1,44
T3	9	36	3	33	3	0,33	1,00
T5	43	40	13	30	16	0,37	1,23
T11	26	33	3	12	3	0,12	1,00
T13	26	52	9	35	9	0,35	1,00
T14	16	52	10	63	14	0,88	1,40
T15	17	29	12	71	20	1,18	1,67
Тана 74 (контроль)	62	0,00	49	79	61	0,98	1,24

Таблица 3. Оценка полевой устойчивости гибридных форм к болезням и вредителям, август 2024 г.

№ гибридной формы	Оидиум <i>Erysiphe necator</i>		Черная гниль <i>Phyllosticta ampellicida</i>		Альтернариозная пятнистость <i>Alternaria alternata</i>		Японская цикадка <i>Arboridia kakogawana</i>
	P, %	R, %	P, %	R, %	P, %	R, %	Степень повреждения
T1	60,0	4,16	0	0	0	0	+
T2	0	0	6,0	1,2	0	0	+++
T3	0	0	0	0	0	0	+
T5	0	0	8,0	2,0	0	0	+
T11	0	0	0	0	0	0	+
T13	6,0	1,2	8,0	1,6	0	0	++
T14	0	0	12,0	3,2	20,0	5,6	-
T15	0	0	0	0	14,0	6,8	+
Тана 74	0	0	0	0	0	0	++

Примечание: P, % – распространение болезни; R, % – развитие болезни.

лее раннее созревание ягод отмечено у Т3 (05.07). Позднее всех начало созревания ягод отмечено у гибридной формы Т14 (17.07). У остальных гибридных форм начало созревания наступило в период с 8 по 15 июля.

Полная физиологическая зрелость ягод раньше всех была отмечена на гибридной форме Т3 (23 июля), а позже всех – на форме Т14 (3 августа). Период от начала распускания почек до полной физиологической зрелости ягод исследуемых гибридов составил 108 - 116 дней. Согласно классификации сортов по «Codes des caracteres descriptifs des varietes et especes de Vitis» (OIV, 2009) изучаемые гибридные формы с количеством дней от 106 до 115 относятся к очень

раннему сроку созревания, а форма Т11 (116 дней) принадлежит к группе раннего срока созревания.

Данные агробиологических учётов представлены в таблице 2. Следует отметить, что 2024-й – первый год плодоношения сеянцев оцениваемых гибридных форм и второй год плодоношения у контрольного куста Тана 74, выращенного из черенка.

Проведенные агробиологические учеты показали, что по показателю «доля погибших глазков» выделяются формы Т2, Т15: гибель глазков менее 30 %. Наибольший процент гибели глазков отмечается у вариантов Т13 и Т14: 52 %.

Окончание на стр. 16

ФЕНОЛОГИЧЕСКАЯ И АГРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ НОВЫХ ГИБРИДНЫХ ФОРМ ВИНОГРАДА СЕЛЕКЦИИ СКФНЦСВВ

Окончание. Начало на стр. 15

По показателю «процент плодоносных побегов» у всех исследуемых форм значения были ниже контрольного (79 %), однако ближе всего к контролю были показатели у форм Т14, Т15: 63 % и 71 % соответственно. У всех остальных форм этот показатель варьировал от 12 % до 45 %.

Коэффициент плодоношения (К1) – это число, отражающее, сколько в среднем гроздей формируется у сорта винограда на одном побеге, который развился из зимующего глазка в течение вегетационного периода. К1 среди исследуемых гибридных форм варьировал от низкого - 0,12 до высокого - 1,18. Средний коэффициент плодоношения отмечался у гибридных форм Т2 (0,65) и Т14 (0,88). Самый высокий коэффициент плодоношения был у формы Т15 (1,18), что превышало показатель контроля (0,98). У формы Т11 отмечено самое низкое значение К1 – 0,12. У остальных отборных форм коэффициент плодоношения варьировал от 0,33 до 0,37.

Коэффициент плодоносности (К2) – это количество гроздей, которое приходится в среднем на один плодоносный побег (не учитываются развившиеся бесплодные

побеги). Данный показатель характеризует биологические особенности сорта и мало изменяется. К2 у изучаемых форм варьировал от 1,00 до 1,67. У трех из восьми изучаемых форм К2 выше, чем у контроля (1,24): Т2 (1,44), Т14 (1,40), Т15 (1,67).

Также была проведена фенотипическая оценка устойчивости гибридных форм винограда к патогенам на естественном фоне заражения (табл. 3). В 2024 году отмечена слабая поражаемость: оидиумом у двух гибридных форм (Т1 и Т13), черной гнилью – у четырех гибридных форм (Т2, Т5, Т13 и Т4). Альтернариозной пятнистостью в умеренной степени были поражены гибридные формы Т14 и Т15. Поражения милдью в период оценки не выявлено.

В 2024 г. наибольшее распространение оидиума *Erysiphe necator* наблюдалось на гибридной форме Т1 (60,0 %), но интенсивность развития была невысокой и составляла 4,16 %. На гибридной форме Т13 распространение болезни не превышало 6,0 %, а развитие - 1,2 %. На гибридных формах Т2, Т5, Т13, Т14 распространение черной гнили *Phyllosticta ampellicida* не превышало 12 %, а развитие - 3,2 %.

Наибольшее распространение альтернариозной пятнистости *Alternaria alternata* наблюдалось на гибридной форме Т14 (20,0 %), но интенсивность развития была невысокой и составляла 5,6 %.

На гибридной форме Т15 распространение альтернариозной пятнистости *Alternaria alternata* не превышало 14 %, а развитие - 6,8 %. На формах Т3 и Т11 не наблюдалось развития указанных болезней. По данным 2024 г., их можно выделить как наиболее устойчивые. Из 8 исследуемых форм повреждения японской цикадкой *Arboridia kakogawana* были отмечены на всех, кроме Т14.

Установлено, что у изучаемых гибридных форм распускание почек проходило в период с 5 по 15 апреля. Фаза начала цветения винограда протекала с 12 по 22 мая. Начало созревания ягод было отмечено с 5 по 17 июля. Полная физиологическая зрелость наступила в период с 23 июля по 3 августа.

Все изучаемые гибридные формы по сроку созревания относятся к очень ранним, и только форма Т11 – раннего срока созревания (116 дней).

Проведенные агробиологические учеты показали, что коэффициент плодоношения варьировал от 0,12 до 1,18. Самый высокий коэффициент плодоношения был у формы Т15, низкий – у формы Т11.

Коэффициент плодоносности у изучаемых форм варьировал от 1,00 до 1,67. У трех гибридных форм: Т2, Т14, Т15 - К2 определен выше, чем у контроля. По показателю «процент плодоносных побегов» выделились формы Т14, Т15: процент плодоносных побегов на этих кустах превышает 60 %. Наименьший процент гибели глазков отмечен у форм Т2, Т15: менее 30 %. В целом по агробиологическим показателям среди изучаемых отборных гибридных форм винограда селекции СКФНЦСВВ выделяются формы Т2, Т14 и Т15, по устойчивости к патогенам – Т2, Т3, Т5, Т11.

Таким образом, по результатам комплексной оценки в 2024 г. как наиболее перспективную можно отметить гибридную форму Т2.

Т. КОЗИНА, Е. ИЛЬНИЦКАЯ,
Е. ЮРЧЕНКО,
СКФНЦСВВ

КАК ПРОШЕЛ ТРЕТИЙ «ДЕНЬ ПОЛЯ НА ВИНОГРАДНИКАХ»



СОБЫТИЕ

Более 200 единиц техники для виноградарства, 67 компаний-участниц, почти 600 виноградарей из 10 регионов России, два дня семинаров, «круглых столов», мастер-классов, сильный ветер и знакомство с инновациями. Таким был прошедший 26 - 27 июня III «Всероссийский день поля на виноградниках».

Организатором мероприятия выступает бюро «Винные истории». Площадкой для проведения – «Поместье Голубицкое» (Краснодарский край, Темрюкский район).

«День поля на виноградниках» – единственное мероприятие в России, посвященное исключительно теме выращивания винограда. Вся программа посвящена только этой культуре.

В этом году в работу мероприятия внесла коррективы погода, что, впрочем, не редкость на виноградниках. Сильный ветер поднимал в небо палатки, баннеры, валил ограждения. Но это не помешало «дню поля» состояться, а организаторам реализовать практически всю намеченную программу.

Оба дня начинались с демонстрации техники в работе. Любимая агрономами часть программы, когда можно не просто познакомиться с техникой, но и в прямом смысле потрогать руками результаты работы. В «показе мод» на виноградниках участвовало 24 единицы техники: тракторы, культиваторы, мульчеры, глубокорыхлители, опрыскиватели, чеканочные машины, разбрасыватели удобрений. Тут же, на виноградниках, посетители могли познакомиться с результатами полевых опытов с использованием препаратов АО «Щелково Агрохим», заложенных за несколько месяцев до этого специально для мероприятия.

Рядом с виноградниками располагалась открытая экспозиция

техники площадью более 1500 кв. метров. Здесь было представлено более 200 единиц техники для виноградарства. Многие участники не просто привезли тракторы и прицепное оборудование, но построили прямо в поле павильоны с красивыми и комфортабельными зонами отдыха для посетителей, где можно было не спеша выпить кофе, лимонад или бокал вина, задать вопросы и обсудить предстоящую покупку.

В самом большом павильоне на виноградниках располагалась экспозиция со средствами защиты растений, удобрениями, шпалерой и другими материалами и препаратами, необходимыми в работе виноградаря.

НАША СПРАВКА

Генеральный партнер мероприятия - ООО «Бизон-Трейд».

Стратегический партнер - АО Фирма «Август».

Отраслевой партнер - АО «Щелково Агрохим».

Партнер обучающей программы - ООО «Сингента».

Партнер регистрации - Antonio Carraro.

Официальный лизинговый партнер - АО «Росагролизинг».

Мероприятие проходит при поддержке ассоциации «Федеральная саморегулируемая организация виноградарей и виноделов России», министерства сельского хозяйства Краснодарского края, ассоциации производителей винограда и алкогольной продукции Краснодарского края «Кубаньвиноградко», ассоциации «Виноградари и виноделы», ассоциации виноградарей и виноделов Крыма «Крымское бюро винограда и вина», ассоциации виноградарей и виноделов «Севастополь», ГКУ «Ставропольвиноградплодопром».



В здании винодельни проходила деловая программа, «круглые столы» от АО «Росагролизинг» и ассоциации «Росспецмаш», семинары компаний «ТВОРНИЦА», Фирмы «Август», ООО «Кристалл» и ГК «Фармбиомед».

Зоной притяжения стала площадка инноваций, организованная на мероприятии компанией «Сингента». Площадка была оснащена различным оборудованием для демонстрации результатов исследований и опытов. В течение двух дней эксперты «Сингенты» рассказывали (и показывали с помощью микроскопов и другого оборудования) о резистентности, краш-тестах фунгицидов, инновациях в технологиях обработки винограда, использовании дро-

нов и цифровой оценке качества обработок.

В ресторане и на летней площадке «Поместье Голубицкое» расположилась гастрономическая зона с приготовленными на огне блюдами от «КейтерингБЮРО», куда гости с удовольствием заглядывали после решения рабочих вопросов.

К вечеру ветер, наконец, стих и позволил участникам «дня поля» выдохнуть и насладиться красивейшим закатом с крыши винодельни под бокал игристого и живую музыку от группы «Гитара Фиеста».

Пресс-служба
бюро «Винные истории»
Фото из архива компании

КАК ДЕСИКАЦИЯ ПОМОГАЕТ АГРАРИЯМ ЮГА РОССИИ СОХРАНИТЬ УРОЖАЙ

ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

С каждым сезоном южные регионы страны всё чаще сталкиваются с различными погодными вызовами: затяжные дожди в сентябре, неустойчивая температура в августе и всплески грибковых заболеваний. Все это создает серьёзные риски для уборки подсолнечника и сои. В таких условиях без грамотных технологических решений не обойтись. Один из проверенных приёмов, позволяющих сохранить урожай и качество продукции, - десикация, или принудительное подсушивание растений перед уборкой. Сегодня она становится не просто агротехнологией, а необходимым инструментом управления сроками и качеством жатвы.

Агроприём, сохраняющий урожай

В южных регионах России десикация остаётся важнейшим приёмом при возделывании подсолнечника и сои. Эта технология особенно актуальна в условиях изменчивого климата, когда стабильность урожая требует оперативных решений. Десикация позволяет ускорить созревание растений, подготовить их к уборке, снизить развитие болезней, особенно белой и серой гнилей, и получить качественные, сухие семена, пригодные для длительного хранения и переработки. На подсолнечнике десикация особенно эффективна, так как способствует достижению зрелости корзинок и высушиванию стеблей, что упрощает работу уборочной техники и снижает механические потери. Обработку рекомендуется проводить при температуре воздуха выше +12 °С, умеренной влажности и слабом ветре — не более 5 м/с, а также при влажности семян в пределах 30 – 35 %.

На сое десикация позволяет сохранить урожай за счёт предотвращения растрескивания бобов и ускорения созревания. Это особенно важно в зонах рискованного земледелия, где оптимальные для уборки дни сильно ограничены, а погодные условия часто непредсказуемы. Быстрая потеря влаги помогает предотвратить грибковые заболевания, улучшает качество семян и обеспечивает их лучшее хранение. Также при-

менение десикантов оправдано в ситуациях, когда растения не успевают полностью созреть до начала холодов или при повышенной влажности почвы и воздуха. Благодаря контролируемому высушиванию зелёной массы можно избежать значительных потерь урожая. В густых посевах подсолнечника и сои десикация способствует равномерному высушиванию растений, делая процесс уборки более эффективным и прогнозируемым.

Одним из наиболее эффективных действующих веществ для десикации остаётся дикват. Это контактный гербицид-десикант, воздействующий на клетки растения путём разрушения клеточных мембран и ингибирования фотосинтеза. Под его влиянием в тканях растения образуются активные формы кислорода, разрушающие клеточные структуры, что приводит к стремительному высушиванию зелёной массы. Основное преимущество диквата — скорость действия. Результат становится заметен уже через несколько часов после внесения, а полноценное высушивание происходит в течение нескольких суток. При этом вещество обладает способностью разлагаться в почве без остаточного воздействия, благодаря чему безопасно для последующих культур в севообороте. Широкий спектр действия делает дикват универсальным средством как для сельскохозяйственных культур, так и в борьбе с нежелательной растительностью.

Несмотря на разнообразие десикантов, представленных на

рынке, в последние годы особое внимание аграриев привлекает препарат нового поколения Молоток. Он демонстрирует высокую биологическую эффективность и выгоден в экономическом отношении, что делает его востребованным в современных условиях производства.

Молоток — надёжный помощник агрария

Препарат Молоток, ВР, разработанный и производимый компанией «ФМРус», является современным и эффективным десикантом на основе диквата-дибромида в концентрации 150 г/л. Он предназначен для подготовки к уборке различных сельскохозяйственных культур, включая подсолнечник, сою, картофель, зерновые и зернобобовые. Принцип его действия основан на блокировании фотосинтетической активности, что вызывает быстрое разрушение зелёной ткани растений и способствует ускоренному созреванию семян. Это облегчает механическую уборку, снижает потери, улучшает качество продукции и минимизирует риски, связанные с погодными условиями во время жатвы.

Молоток начинает действовать уже в течение первых нескольких часов после нанесения. Визуальные изменения в состоянии растений можно наблюдать спустя 3 – 5 часов, а полное высушивание достигается за 5 – 7 дней в зависимости от температуры воздуха, влажности и плотности посевов. Благодаря стабильной формуле препарат хорошо переносит хранение: срок его годности составляет не менее двух лет при температуре от -5 до +30 °С, без потери активности. Устойчивость к ультрафиолету и осадкам делает Молоток надёжным даже при нестабиль-

ной погоде, а универсальность позволяет эффективно применять его на широком спектре культур.

Технология применения

Для достижения максимального эффекта при применении препарата Молоток необходимо строго соблюдать технологические рекомендации. Оптимальная доза составляет 2 л/га как при наземной, так и при авиационной обработке. Рабочий раствор следует готовить с использованием чистой воды, без органических примесей и механических загрязнений, чтобы не снижалась эффективность действующего вещества. Опрыскивание проводится в сухую, безветренную погоду, что предотвращает сноса раствора на соседние поля и обеспечивает равномерное покрытие растений.

Наиболее благоприятное время для внесения десиканта — за 7 – 10 дней до начала уборки. Однако при наличии очагов гнилей на подсолнечнике или в условиях повышенной влажности десикацию проводят на более ранней стадии - через 30 – 35 дней после массового цветения, при влажности семян не выше 40 – 45 %. После обработки и до момента уборки должно пройти 10 – 15 дней. За этот период влажность семян на поле снижается до 6 – 7 %, что делает их пригодными для хранения и снижает потребность в последующей сушке. На подсолнечнике препарат обеспечивает ускоренное созревание, способствует равномерному высушиванию корзинок, листьев и стеблей, уменьшает потери за счёт предотвращения осыпания и облегчает работу жатвенной техники.

Применение Молотка на сое позволяет быстро снизить влажность бобов, что существенно улучшает их сохранность и транспортировку. Высушивание растений до наступления неблагоприятных погодных условий помогает избежать распространения грибковых заболеваний. В условиях короткого вегетационного периода десикация с использованием Молотка позволяет приступить к уборке на несколько дней раньше, сохранив при этом качество и объём урожая. Препарат демонстрирует высокую эффективность независимо от температурных условий: он стабильно работает как

при жаре выше +25 °С, так и при прохладе ниже +10 °С. В ясную, солнечную погоду эффект наступает быстрее. Устойчивость к осадкам проявляется уже через 15 – 30 минут после обработки — с этого момента дождь не снижает его действия. Препарат совместим с аммиачной селитрой, что расширяет возможности его применения в баковых смесях, но не рекомендуется смешивать его с щелочными растворами из-за возможной потери активности.

Преимущества препарата

Препарат Молоток от компании «ФМРус» стал надёжным решением для аграриев, стремящихся оптимизировать уборочные процессы и сократить потери урожая. Его использование позволяет ускорить завершение вегетации культур и максимально точно подойти к срокам уборки, что особенно важно в условиях ограниченного времени жатвы и нестабильной погоды. За счёт быстрого высушивания растений снижается вероятность развития гнилей и других заболеваний, повышаются однородность созревания семян и их общее качество. В экономическом аспекте Молоток выгоден благодаря снижению прямых потерь и увеличению темпов уборки, а также благодаря доступной стоимости по сравнению с аналогами на рынке средств защиты растений.

Не менее важно и то, что при соблюдении регламента применения препарат не оказывает отрицательного влияния на окружающую среду, не накапливается в почве и не представляет угрозы для последующих культур. Стабильность, эффективность и безопасность делают его одним из наиболее универсальных десикантов на российском рынке в 2025 году.

Таким образом, десикант Молоток представляет собой современное средство, позволяющее аграриям эффективно управлять процессами созревания и уборки подсолнечника, сои и других культур. Его применение способствует улучшению урожайности, снижению рисков и повышению общей рентабельности сельскохозяйственного производства. Соблюдение технологических норм и правил безопасности обеспечивает максимальный результат при использовании этого препарата в поле.

К. ГОРЬКОВОЙ



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

krasnodar@fmrus.ru

ООО «ВТОРАЯ ПЯТИЛЕТКА»

предлагает

ЭЛИТНЫЕ СЕМЕНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ
урожая 2025 года следующих сортов:

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

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

Тел. +7 (918) 398-32-66,

агроном по семеноводству Ирина Васильевна Линд

E-mail: agro2v@mail.ru, Ira.lind@mail.ru**ЮГАГРО****32-я Международная выставка**

сельскохозяйственной техники,
оборудования и материалов
для производства и переработки
растениеводческой
сельхозпродукции

18–21
ноября 2025

Краснодар,
ул. Конгрессная, 1
ВКК «Экспоград Юг»



СЕЛЬСКО-
ХОЗЯЙСТВЕННАЯ
ТЕХНИКА
И ЗАПЧАСТИ



АГРО-
ХИМИЧЕСКАЯ
ПРОДУКЦИЯ
И СЕМЕНА



ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПОЛИВА
И ТЕПЛИЦ



ХРАНЕНИЕ
И ПЕРЕРАБОТКА
СЕЛЬХОЗ-
ПРОДУКЦИИ

Бесплатный билет
YUGAGRO.ORG

Организатор
ORGANISERГенеральный партнер **РОСТСЕЛЬМАШ**Генеральный спонсор **КСС**Стратегический партнер **ELIAS**Официальный партнер **ШЕЛКОВО АГРОХИМ**Спонсор деловой программы **Агро Эксперт Юг**Спонсоры выставки **syngenta****АГРОПЛАЗМА****ЗемлякоФФ****ШАНС****ЗОЛОТОЙ ПОЧТОК****НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНА**

ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ»

филиал ФГБНУ «АНЦ «Донской»

РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Элита	1-я репродукция
Вольный Дон	Танаис
Амбар	Лидия
Этюд	Амбар
Лилит	Рубин Дона
Рубин Дона	Станичная
Раздолье	Все семена сертифицированы, гарантированно соответствуют ГОСТ.
Донская юбилейная	
Станичная	
Лидия	
Аксинья	
Донец	
Донская степь	

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!

ОАО «Нива Кубани» предлагает сертифицированные семена высокоурожайных, перспективных сортов



ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

ЭЛИТА: Алексеич, Ахмат, Бумба, Велена, Гомер, Гром, Еланчик, Классика, Кольчуга, Песня, Таня, Федор, Хит

РС-1: Алексеич, Гомер, Гром, Монз, Таня



ОЗИМОГО ЯЧМЕНЯ

РС-1: Союз



ГОРОХА

РС-1: Клеопатра
РС-2: Астронавт, Ла Манш, Саламанка, Мадонна, Болдор

СЕЛЕКЦИЯ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ЦЕНТР ЗЕРНА

Цена договорная. Возможна реализация протравленных семян. Самовывоз.

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

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

Обращаться по телефонам:

8 (861 56) 20-394 - приемная, +7 953 0907271 - главный агроном,
+7 918 9488839 - агроном по семеноводству

АГРОСТАНДАРТ

AGROSTD.COM

Российская селекционно-семеноводческая компания «Агροстандарт»

г. Краснодар, тел. 8 (861) 222-31-30

Озимый ячмень Саня

Включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2024 г.

Новый сорт озимого ячменя Саня получен методом внутривидовой гибридизации и индивидуального отбора. Основное направление отбора – высокое кущение и устойчивость к недостатку влаги. Ботаническая разновидность – *var. pallidum*. Колос крупный, формирует до 85 зерен, масса 1000 зёрен 45 - 48 г. Относится к группе среднеспелых сортов. Имеет высокую устойчивость к весенней засухе. Обладает очень высоким коэффициентом кущения, формирует более 790 продуктивных стеблей на 1 м² к уборке. Хорошо реагирует на внесение удобрений. Потенциальная урожайность – 120 ц/га. Натура зерна 630 - 720 г/л. Обладает высокой устойчивостью к пятнистостям. Устойчив к кислотности почвы. Обладает мощной первичной корневой системой, устойчив к выпиранию. По морозостойкости на уровне или выше стандартных сортов. При соблюдении агротехники выращивания формирует высокий урожай по любым предшественникам.

Озимый ячмень Калибр

Передан на Государственное испытание в 2022 г.

Новый сорт озимого ячменя Калибр получен методом внутривидовой гибридизации и индивидуального отбора из отечественной гибридной комбинации. Основное направление отбора – повышение урожайности за счет крупности и выполненности зерна, повышенной кустистости и устойчивости к засухе. Ботаническая разновидность – *var. pallidum*. Колос крупный, масса 1000 зёрен 45 - 49 г. Сорт среднеранний. Формирует порядка 780 - 800, в отдельные годы до 850 продуктивных стеблей на 1 м² к уборке. Важной особенностью сорта является его отрастание весной. Потенциальная урожайность выше 120 ц/га. Устойчивость к полеганию высокая. Выдерживает морозы на узле кущения до -13 градусов и весенние заморозки. Натура зерна 650 - 780 г/л. Обладает высокой полевой устойчивостью к карликовой ржавчине и мучнистой росе, устойчив к головне. Толерантность к кислым почвам высокая. Формирует высокий урожай независимо от предшественников.

Озимая пшеница Энигма

Сорт включен в Государственный реестр селекционных достижений РФ в 2025 г.

Ботаническая разновидность – *lutescens*. Колос крупный, средний по плотности; зерно крупное красного цвета. Масса 1000 семян достигает 48 г. Относится к группе среднеспелых сортов. Созревает синхронно, выровнен по высоте. В зависимости от сложившихся агроклиматических условий высота растений колеблется от 70 до 90 см. Соломина прочная, устойчивость к полеганию очень высокая. Кустистость и плотность колосостоя выше средних. Потенциальная урожайность 147 ц/га. Обладает высокой полевой устойчивостью к ржавчине, устойчив к фузариозу колоса. Толерантен к кислотности почвы. Морозостойкость высокая. По зимостойкости превосходит родительские формы. Хорошо переносит сухие зимы. Устойчив к перестояю, осыпанию, засухоустойчивость значительно выше средней. Рекомендуется выращивание на среднем и высоком агрофонах по пропашным и колосовым предшественникам. На высоких агрофонах и достаточном увлажнении допускается снижение нормы высева до 3,0 млн. Допускается для посева по кукурузе на зерно.

Невозможно создать что-то по-настоящему классное, если не любить своё дело - до мурашек, до сумасшествия. Гореть своим делом, биться за качество, не соглашаться на компромиссы, чтобы у каждого был шанс жить достойно.

ЕКОНИВА
ЭКОНИВА
СЕМЕНА

СОБСТВЕННАЯ
СЕЛЕКЦИОННАЯ
ПРОГРАММА

пшеница озимая

ЭН ПЕРСЕЙ

**СОРТ НОВОГО
ПОКОЛЕНИЯ**

- Среднеспелый
- Высота растения: 88-97 см
- Высокое число зерен в колосе: 55-70 шт.
- Высокое продуктивное кущение
- Высокая морозо- и зимостойкость
- Высокая засухоустойчивость



www.ekonivasemena.ru
semena@ekoniva-apk.com

8-800-700-97-51