12+

современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

# Агропромышленная газета юга России

Дата выхода в свет 24.08.2026 г. № 21 - 22 (778 - 779) 31 июля - 24 августа 2026 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

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

**ООО «Церера»**

- **Семена:**
  - Озимая пшеница
  - Рапс
  - Подсолнечник
  - Кукуруза на зерно, силос, крупу
  - Сорго | Соя | Лен | Горох
- **Средства защиты растений**
- **Минеральные удобрения**



8 (988) 550-47-08
8 (928) 270-51-60

Доставка по территории Российской Федерации
Предоставляем полный пакет документов




## ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЯ

### высококачественных семян сортов и гибридов полевых культур, выращенных в собственных семеноводческих хозяйствах

**ПШЕНИЦА МЯГКАЯ ОЗИМАЯ**

| | |
|---|---|
| СКОРОСПЕЛЫЕ | |
| Арена | ЭС |
| Еланчик | ЭС |
| СРЕДНЕРАННИЕ | |
| Баграт | ЭС |
| Безостая 100 | ЭС |
| Бумба | ЭС |
| Таня | ЭС |
| Цаца | ЭС |
| Школа | ЭС |
| СРЕДНЕСПЕЛЫЕ | |
| Алексеич | ЭС |
| Буран 88 | ЭС |
| Век | ЭС |
| Гром | ЭС |
| Кольчуга | ЭС |
| Милаша | ЭС |
| Монэ | ЭС |
| НИЛ | ЭС |
| Победа 75 | ЭС |
| СРЕДНЕПОЗДНИЕ | |
| Агрофак 100 | ЭС |
| Граф | ЭС |
| Лео | ЭС |
| Тимирязевка 150 | ЭС |
| Федор | ЭС |
| Эмма | ЭС |
| Юка | ЭС |

**ЯЧМЕНЬ ОЗИМЫЙ**

| | |
|---|---|
| СРЕДНЕСПЕЛЫЕ | |
| Каррера | ЭС |
| Лимб | ЭС |
| Саня | ЭС |
| Союз | ЭС, РС1 |

**ГОРОХ ПОСЕВНОЙ**

| | |
|---|---|
| Болдор | РС1, РС2 |
| Оркестра | РС1 |
| Остинато | РС1 |
| Саламанка | РС1 |
| КВС Ла Манш | РС1 |
| Багу | РС1 |
| Камелион | РС1 |

**ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ**

| | |
|---|---|
| ВНИИМК 620 ФН | ЭС, РС1 |
| Ы 220 | ЭС |
| Рашель | ЭС |

**НУТ**

| | |
|---|---|
| Бенефис | ЭС, РС1 |

**КУКУРУЗА**

| | |
|---|---|
| Краснодарский 291 АМВ | F1 |

**ПОДСОЛНЕЧНИК крупноплодный**

| | |
|---|---|
| СПК плюс | ЭС |

**Обеспечиваем полный комплект документов в соответствии с новым законодательством РФ**

- ✓ Услуги по обработке семян
- ✓ Доставка авто- и ж.-д. транспортом
- ✓ Услуги по гибридизации и размножению
- ✓ Услуги по очистке, калибровке, обработке, упаковке семян
- ✓ Скидка от объема
- ✓ Агросопровождение

**ООО «АПК Кубаньхлеб»**

Наши партнеры:
ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко»,
ФГБНУ ВНИИМК им. В. С. Пустовойта

8 800 234 06 60
8 918 103 17 17
sales@apkkubanhleb.ru
www.apkkubanhleb.ru

avgust
crop protection

# Непробиваемая защита семян и проростков



## Байсайд®

expectrum

**ПРОТРАВИТЕЛЬ**

протиоконазол, 40 г/л
+ флудиоксонил, 30 г/л
+ азоксистробин, 15 г/л




**Мощный трехкомпонентный фунгицидный протравитель для защиты семян и всходов зерновых с высоким потенциалом урожайности.**

Надежно защищает корневую систему, стебель и листья от семенной, почвенной и аэрогенной инфекции. Высокоэффективен против основных видов плесневых грибов, корневых и прикорневых гнилей. Содержит три взаимно дополняющих друг друга действующих вещества. Стимулирует развитие корневой системы.

**Представительства компании «Август»**

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

**avgust.com**

# СИЛЬНЫЙ УРОЖАЙ НАЧИНАЕТСЯ С СЕМЕНИ: КАК ПОДГОТОВИТЬ ОЗИМЫЕ К СТАРТУ

НАСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

**Протравка семян – одна из базовых технологических операций, от которой зависят полевая всхожесть, дружность появления всходов, развитие первичной корневой системы и подготовка озимых культур к зимовке.**

В сезоне 2026 года её значение особенно велико. Избыточное увлажнение в регионах Южного федерального округа создало благоприятные условия для развития фузариоза, септориоза и корневых гнилей. Осадки затрудняли своевременное проведение защитных обработок, что способствовало накоплению инфекции и снижению качества зерна. Анализ семенного фонда также выявил заражение партий альтернариозной, гельминтоспориозной и фузариозной инфекцией.

В таких условиях предпосевная обработка становится ключевым этапом подготовки посева.

## Протравливание – это не только защита от болезней

Фунгицидный протравитель защищает семена и молодые растения от комплекса семенной и почвенной инфекции. Однако успешный старт культуры зависит не только от инфекционного фона.

После попадания семени в почву необходимо активировать ферментативные процессы, мобилизовать запасные вещества и сформировать первичные корни. При этом семя может сразу столкнуться с дефицитом влаги, низкими или высокими температурами, недостаточной доступностью элементов питания и дополнительной физиологической нагрузкой после обработки фунгицидными протравителями, в особенности на основе тебуконазола. Поэтому современная предпосевная обработка решает уже три взаимосвязанные задачи:

- защита от патогенов;
- обеспечение стартового питания;
- физиологическая поддержка проростка.

Их сочетание способствует получению дружных всходов, развитию корневой системы и подготовке растений к зимовке.

В линейке BINOM для этой задачи предусмотрены различные решения. Выбор зависит от качества семенного материала, условий, в которых проходит стартовый период, и возможностей хозяйства. Предпосевная обработка требует дополнительных затрат, однако эти вложения следует рассматривать как инвестицию в сохранение потенциала будущего урожая. Поэтому BINOM предлагает решения разного уровня интенсивности и стоимости: от базовой физиологической поддержки до комплексных протравочных пакетов.

## BINOM Оптимум: поддержка растений при ограниченном влагообеспечении

BINOM Оптимум разработан для старта при ограниченном влагообеспечении, высоких температурах и температурных колебаниях, когда особенно важно рациональное использование внутренних резервов семени.

**Важно: BINOM Оптимум не может компенсировать отсутствие влаги, необходимой для прорастания семян.** Для набухания семени, активации ферментов и начала роста зародыша в почве в любом случае должен присутствовать определённый запас доступной воды. Если её недостаточно для запуска прорастания, обработка семян не способна повысить всхожесть.



Задача BINOM Оптимум другая: поддержать растение в условиях ограниченного, но достаточного для прорастания влагообеспечения. Когда семя уже получило необходимую для начала физиологических процессов воду, компоненты пакета помогают поддерживать обмен веществ, более рационально использовать влагу, внутренние резервы семени и формировать первичную корневую систему в условиях последующего дефицита влаги.

В состав BINOM Оптимум входят два продукта, которые дополняют друг друга.

**Амино Сидс (0,5 л/т)** – это комплекс аминокислот и микроэлементов в аминохелатной форме. В его составе азот — 125 г/л, фосфор — 55 г/л, калий — 35 г/л, сера — 60 г/л, комплекс микроэлементов и 200 г/л L-аминокислот и олигопептидов. Аминокислоты снижают метаболическую нагрузку, позволяя экономнее расходовать внутренние резервы семени, и поддерживают работу ферментных систем в стрессовых условиях.

**Амбер (0,25 л/т)** – высококонцентрированный природный стимулятор роста на основе янтарной кислоты (800 г/л). Янтарная кислота активирует ферментные цепочки энергетического обмена, усиливает интенсивность фотосинтеза и дыхания, стимулирует синтез хлорофилла, повышает энергию прорастания и всхожесть семян. Практический эффект – ускоренное развитие первичных корней и повышение способности растения развиваться в пересушенной почве.

Совместная работа аминокислот и сукцинатов (соли янтарной кислоты) создаёт условия для постепенного и сбалансированного начала вегетации: меньше ослабленных и угнетённых растений, более выровненная структура посева. BINOM Оптимум не заменяет пестицидный протравитель, а дополняет его физиологической поддержкой, усиливая и поддерживая иммунную систему растения. Это вложение в устойчивость, которое даёт отдачу на протяжении всего сезона.

## BINOM Интенсив: когда необходимо максимально реализовать потенциал семени

Другая ситуация возникает, когда влаги для нормального прорастания достаточно, но сам семенной материал сформирован в неблагоприятных условиях.



Засуха, жара, нарушение минерального питания материнских растений могут отражаться на выполненности зерновки, запасах питательных веществ и физиологическом состоянии семян.

Для таких условий разработан BINOM Интенсив. Его задача — обеспечить семя комплексом биологически активных соединений и доступных элементов питания, необходимых для быстрого включения метаболизма, развития корневой системы и формирования дружных всходов. Пакет включает три продукта, подобранных для максимальной поддержки на старте.

**Квант (0,5 л/т)** – биостимулирующий комплекс на основе биоактивных органических кислот, аминокислот, олигопептидов и фитогормонов. Он пробуждает семя, усиливает метаболизм, ускоряет прорастание, повышает энергию и дружность всходов, запускает гормонально регулируемые процессы роста.

**Старт (0,5 л/т)** – многокомпонентное жидкое микроудобрение с мезо- и микроэлементами в хелатной форме DTPA. Оно обеспечивает доступное питание в прикорневой зоне, стимулирует корнеобразование, поддерживает ранний фотосинтетический аппарат и снижает риск стартовых дефицитов элементов питания.

**Амбер (0,25 л/т)** – янтарная кислота дополняет действие биостимулирующих и питательных компонентов поддержкой энергетического обмена.

В результате Интенсив воздействует сразу на три составляющие сильного старта: биостимуляция, питание и энергетический обмен.

Это создаёт условия для дружного прорастания, интенсивного развития корневой системы и формирования физиологически сильных растений.

## BINOM Гумилайн: природная поддержка на старте

**Гумилайн** – концентрированный природный стимулятор роста на основе фульвовых и гуминовых кислот. Он предназначен для активизации широкого спектра биохимических процессов растений, усиления активности корневой системы и степени поглощения питания, повышения эффективности работы механизмов устойчивости культуры к абиотическим и биотическим стрессам.



Гуминовые и фульвокислоты представляют собой природные биологически активные соединения. Они стимулируют развитие корневой системы, влияют на азотный и фосфорный обмен, поддерживают фотосинтез и дыхание и способствуют более эффективному использованию элементов минерального питания.

Одновременно гуминовые вещества способны взаимодействовать с ионами металлов и формировать растворимые органические комплексы. Благодаря этому микроэлементы сохраняются в доступной для растения форме и легче включаются в обменные процессы.

Для предпосевной обработки семян норма расхода Гумилайн составляет 0,3 - 0,5 л/т.

Такая обработка направлена на получение дружных всходов, развитие корневой системы, повышение адаптационного потенциала растений и улучшение подготовки озимых культур к перезимовке.

***

Качественная протравка – это комплексная подготовка семян к старту, включающая обеззараживание, микроэлементное питание и физиологическую поддержку. Правильный выбор протравочного пакета позволяет снизить потери от патогенов и стрессов, повысить полевую всхожесть и дружность всходов, ускорить развитие корневой системы и заложить основу для высокой урожайности уже на этапе сева.

Продукты BINOM представляют собой инструменты для решения разных задач: адаптации к стрессовым условиям, восполнения дефицита питания или системной биостимуляции. Это дополнительные затраты на старте, но именно на этом этапе закладывается значительная часть потенциала будущего урожая. Поэтому такие вложения следует рассматривать как инвестицию в его сохранение. Выбор конкретного решения зависит от состояния семенного материала, ожидаемых условий осени, технологических задач и бюджета хозяйства. Наличие нескольких вариантов позволяет подобрать экономически обоснованный уровень вложений: от базовой обработки до интенсивной программы поддержки растений.

Получить подробную консультацию по препаратам и схемам применения BINOM:

**Кадыр Кадыров, представитель BINOM в ЮФО и СКФО, - +7 (918) 630-06-54**

**Александр Жаданов, представитель BINOM в ЮФО, - +7 (918) 370-08-14**

BINOM®
Harmony of fields

ОТСКАНИРУЙТЕ QR-КОД, ЧТОБЫ УЗНАТЬ БОЛЬШЕ О ЛИСТОВОМ ПИТАНИИ

avgust
crop protection

Быстр,
эффективен
и стоек



Табу® Нео

**ПРОТРАВИТЕЛЬ**

имидаклоприд, 400 г/л
+ клотианидин, 100 г/л

**Инсектицидный протравитель семян для защиты зерновых и технических культур от почвообитающих и наземных вредителей.**

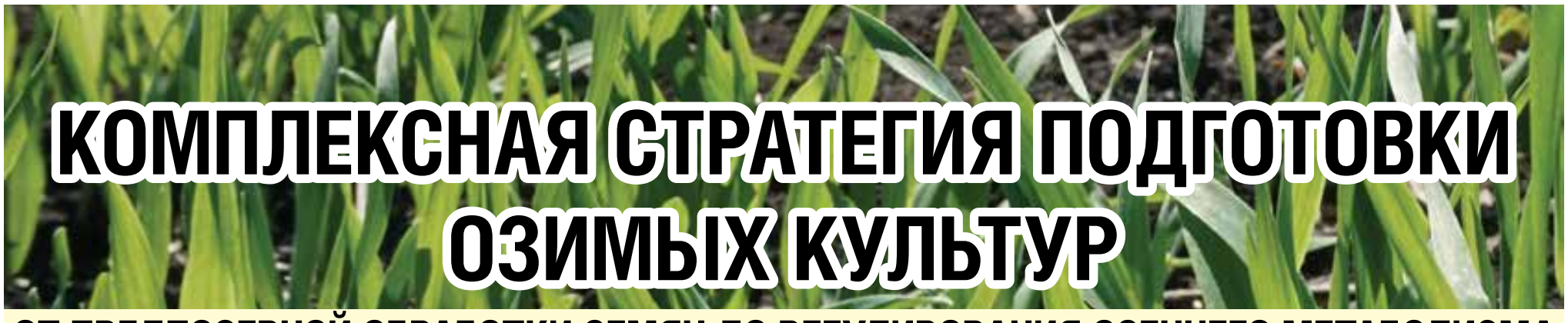
Гарантирует надежную защиту растений на самом уязвимом этапе – проростков и всходов. Содержит уникальную комбинацию двух различных по степени растворимости и подвижности в растении действующих веществ, обеспечивающую более равномерную активность против сосущих и грызущих вредителей и более длительное действие по сравнению с конкурирующими препаратами. Сохраняет высокую и стабильную эффективность в широком диапазоне температур и при различных погодных условиях.




**Представительства компании «Август»**

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

**avgust.com**



# КОМПЛЕКСНАЯ СТРАТЕГИЯ ПОДГОТОВКИ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР

## ОТ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН ДО РЕГУЛИРОВАНИЯ ОСЕННЕГО МЕТАБОЛИЗМА

**НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ**

**Высокая и стабильная продуктивность озимых зерновых и крестоцветных культур закладывается задолго до активной вегетации весной. Критическими этапами, определяющими не только уровень перезимовки, но и реализацию потенциальной урожайности, являются правильно выстроенная предпосевная подготовка семенного материала и система питания растений в осенний период.**

**В европейской практике обработка семян питательными веществами и аминокислотными комплексами наряду с фунгицидным протравливанием давно стала обязательным технологическим стандартом, обеспечивающим дружные всходы и закладку высокого иммунитета растений с первых фаз развития. Современный подход требует снижения химической нагрузки, смещая акцент с сугубо защитных мероприятий на формирование собственного иммунитета и стрессоустойчивости культур через управление минеральным питанием. Именно сбалансированный статус макро- и микроэлементов в эмбриональной фазе запускает метаболические и ферментативные реакции, определяющие энергию прорастания, дружность всходов и закладку мощной корневой системы.**

### Предпосевная обработка семян как фундамент продуктивности

Успешная перезимовка и весеннее отрастание во многом определяются качеством закладки вегетативных органов осенью. Ключевым и экономически целесообразным агротехническим приёмом выступает предпосевная обработка семян комплексными составами, обогащёнными микроэлементами и физиологически активными веществами. Данная процедура может быть совмещена с протравливанием, что позволяет сократить число технологических операций без потери эффективности.

В эмбриональной фазе, когда запускаются процессы гидролиза запасных питательных веществ (крахмала, липидов и запасных белков), наличие легкоусвояемых форм элементов питания и биостимуляторов критически важно. Их присутствие обеспечивает:

- активацию ферментативных систем и ускорение метаболических реакций;
- синхронное появление дружных и выровненных всходов;
- усиленное развитие первичной корневой системы и закладку узлов кущения;
- раннее начало осенней закалки, сопровождающейся накоплением растворимых углеводов и аминокислот.

Недостаток питания на стартовом этапе не позволяет растениям сформировать достаточную биомассу и запасы пластических веществ до наступления морозов, что напрямую ведёт к вымерзанию, выпреванию и повышенной восприимчивости к низкотемпературным патогенам.

Для решения этих задач рекомендуем использовать специализированные продукты компании Lebosol®, каждый из которых обладает уникальной формуляцией:



**Аминозол®** — препарат с высоким содержанием L-аминокислот, полученных путём энзимного гидролиза. Данная форма обеспечивает максимальную биодоступность. Аминокислоты выступают не только как источник азота, но и как сигнальные молекулы. В частности, триптофан служит прямым предшественником ауксинов (ИУК), стимулирующих митотическую активность и рост корневых волосков, а фенилаланин участвует в синтезе фенольных соединений — предшественников лигнина и фитоалексинов.



**Авитар®** — синергетическая композиция, объединяющая Аминозол®, экстракт бурых морских водорослей (*Ascophyllum nodosum*), а также гуминовые и фульвокислоты. Гуминовые вещества улучшают проницаемость мембран, способствуют хелатированию микроэлементов в ризосфере, а фитогормоны водорослей (цитокинины, бетаины) индуцируют устойчивость к стрессовым факторам даже при пониженных температурах почвы. Это обеспечивает лучшую приживаемость и энергию прорастания.



**Лебозол®-Полный уход** — сбалансированное питательное решение, содержащее большое количество L-аминокислот, комплекс макро- (N, P, K, Mg) и микроэлементов (Mo, B, Mn, Zn). Молибден активирует нитратредуктазу, способствуя эффективному усвоению азота. Бор обеспечивает транспорт углеводов к точкам роста. Цинк и марганец поддерживают гормональный и антиоксидантный статус проростков.

**Рекомендуемая норма расхода для предпосевной обработки составляет 2 – 5 л на тонну семян.** Данный приём ускоряет гидролиз запасных веществ, стимулирует синтез эндогенных фитогормонов и гарантирует ранний доступ проростков к элементам питания, что оказывает значимое влияние на полевую всхожесть, равномерность развития посевов и, как следствие, общую урожайность.

### Осенние листовые подкормки: регуляция зимостойкости и фитоиммунитета

Следующим этапом, без которого технология интенсивного возделывания озимых теряет свою эффективность, являются некорневые обработки в фазу 3 – 5 листьев и кущения. В этот период растения активно формируют вторичную корневую систему и закладывают репродуктивные органы, что совпадает с критическими сроками по защите от комплекса корневых и прикорневых гнилей.

Повышенная влажность почвы, загущенные посевы и затяжные сроки сева создают благоприятные условия для инфицирования растений почвенными грибами. Проникновение патогенов (включая виды родов *Fusarium, Rhizoctonia* и *Microdochium*) происходит через микротрещины в тканях корней и колеоптиле. Осенью (t = +2…+8 °C) активно развиваются *Rhizoctonia solani* и *Microdochium nivale*, поражающие корневую шейку и основание стебля. В зимний период (под снегом) при оттепелях и 100%-ной влажности воздуха критическую опасность представляет *Microdochium nivale* — возбудитель снежной плесени, способный уничтожить узлы кущения при длительном снежном покрове.

Важно отметить, что большинство контактных и системных фунгицидных обработок по вегетации малоэффективны против корневых инфекций в силу их ризосферной локализации и позднего применения. Альтернативой является стратегия повышения барьерных свойств тканей через оптимизацию минерального питания.

### Роль микро- и макроэлементов в формировании резистентности

Сбалансированное питание осенью выполняет двойную функцию: способствует закалке (накоплению антифризных белков и сахаров) и укрепляет клеточные стенки, препятствуя внедрению патогенов. Ниже приведён механизм действия ключевых элементов.

**Фосфор (P).** Участвует в энергообеспечении защитных реакций и синтезе элиситоров — молекул, инициирующих системную устойчивость. Дисбаланс (избыток N на фоне дефицита P) усиливает экссудацию корней, провоцируя развитие патогенов.

**Калий (K) и кальций (Ca).** Калий регулирует тургор и активирует ферменты углеводного обмена, снижая концентрацию сахаров в ризосфере. Однако избыток K конкурирует с Ca за связывания в мембранах. Кальций является структурным элементом срединных пластинок клеточных стенок и стимулирует синтез фитоалексинов, повышая устойчивость к фузариозу.

**Марганец (Mn).** Участвует в транспорте углеводов и замещении ими внутриклеточной воды. При его дефиците осенью в тканях накапливается свободная вода, что ведёт к повреждению клеток при ледяной кристаллизации. Восполнить недостаток марганца весной невозможно, так как процесс закалки завершён. Поэтому Mn является обязательным компонентом осенней подкормки (например, **Лебозол®-Марганец 235 в дозе 2 л/га в фазу кущения**).

**Цинк (Zn).** Снижает проницаемость мембран корневых волосков, уменьшая поступление органических субстратов - питательной среды для ризосферных патогенов. Дефицит Zn часто проявляется на карбонатных (известковых) почвах.

**Медь (Cu).** Участвует в лигнификации тканей. Она активирует фенолоксидазы, ускоряя синтез защитных хинонов и лигнина, что механически блокирует распространение мицелия по сосудистой системе. Недостаток Cu снижает тургор и устойчивость к полеганию.

**Кремний (Si).** Накапливается в клетках корневого чехлика, увеличивая механическую прочность и аэрацию корней. Кремний улучшает поглощение фосфора и снижает токсичность алюминия на кислых почвах.

**Бор (B).** Играет критическую роль в метаболизме и транспорте углеводов. Для озимого рапса бор является очень важным элементом осенью, так как обеспечивает рост конуса нарастания и развитие корневой шейки.

Исходя из физиологических потребностей, оптимальной стратегией осенних обработок является комплексный подход.

**Для озимых зерновых (пшеница, ячмень, тритикале)**

В фазу 3 – 5 настоящих листьев рекомендуется провести обработку комбинированным удобрением Лебозол® Нитромикс (1 л/га). Сочетание Mn, Cu и Zn обеспечивает:

- активизацию фотосинтеза и синтез углеводов (Mn);
- усиление деления клеток и устойчивость к стрессу (Zn);
- укрепление сосудистых пучков (Cu).

Обработки необходимо завершить за 7 – 10 дней до наступления устойчивых отрицательных температур, чтобы обеспечить полное усвоение элементов.

**Для озимого рапса**

Осенняя листовая обработка является обязательным условием получения высокопродуктивного поля. Акцент смещается на бор (B) как лимитирующий фактор. Рекомендуется включать бор в смеси с магнием и молибденом для обеспечения транспорта ассимилятов от листьев в корневую шейку. Цель обработки — усиление проводящих тканей, снижение риска выпревания и подготовка розетки к фотосинтетической работе ранней весной. Последствия недостатка бора необратимы: на следующую весну формируется мало продуктивных побегов, происходит опадение бутонов и образуется пустоцвет.

Мы рекомендуем проводить осеннюю листовую подкормку озимого рапса продуктами **Лебозол®-Бор или Лебозол®-Аквабор 150 – 1 - 2 л/га в фазу 4 - 6 листьев, Лебозол®-Брассика - 2 - 3 л/га**.

***

Формирование устойчивого развития озимых культур базируется на двух равноценных мероприятиях: высококачественной предпосевной обработке семян для обеспечения мощного старта и физиологически обоснованных осенних листовых подкормках, направленных на регуляцию водного баланса, накопление углеводов и структурное укрепление тканей. Применение продуктов линейки Lebosol® позволит агроному не просто подкормить растение, а целенаправленно управлять метаболизмом, переводя культуру в состояние повышенной устойчивости. Такой подход гарантирует минимизацию потерь в зимний период и реализацию генетического потенциала продуктивности в условиях современного сельскохозяйственного производства.

**Х. АХРИЕВ,**
**генеральный директор ООО «Лебозол Восток»**

Lebosol
Производитель -**Lebosol®-Dünger GmbH (Германия)**
Официальный представитель в России -
**ООО «Лебозол Восток»**
info@lebosol.ru; www.lebosol.de/ru; тел. 8 (499) 391 50 52

**Продукцию Lebosol® вы можете приобрести через официальных дистрибьюторов**

**ЮФО:** ООО «АГРОХИММАРКЕТ», lebosolcrimea2021@mail.ru, 8-915-298-40-59
**Ростовская область:** ООО «АТЛАС ГРУПП», gruppa.atlas@yandex.ru, 8-928-007-31-28
ООО «ТОЧКА РОСТА», 8 (863) 200-02-71
**Краснодарский край:** ООО «ФЕРМЕРАТОР-АГРО», spas_ivan@mail.ru, 8-918-260-18-17
ООО «КУБАНЬ АГРО-СОЮЗ», 8-918-088-55-68
**Ставропольский край:** ООО «АГРОСФЕРА», agrosfera.26@mail.ru, 8-962-445-00-02
**СКФО:** ООО «АГРОХИМИЯ», agrohimia@mail.ru, 8-925-153-54-93



# ДЕСИКАЦИЯ – ВАЖНЫЙ ЭТАП ПОДГОТОВКИ УРОЖАЯ К УБОРКЕ

**АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ**

**Сезон 2026 года складывается для многих регионов юга России совсем иначе, чем предыдущие. Если в последние годы аграрии чаще боролись с дефицитом влаги, то нынешняя вегетация во многих зонах сопровождалась регулярными осадками. В результате посевы пропашных культур - подсолнечника, сои и кукурузы - могут подойти к уборке с повышенной влажностью растений и значительной засорённостью полей, что может осложнить проведение уборочных работ и негативно сказаться на качестве получаемой продукции.**

В таких условиях особое значение приобретают предуборочные технологические приёмы, позволяющие подготовить посевы культур к уборке и привести их к оптимальному состоянию перед заходом уборочной техники. Одним из наиболее эффективных решений является десикация. Однако специалисты подчёркивают, что её роль не ограничивается только сезонами с повышенной влажностью. Грамотно проведённая десикация позволяет выровнять созревание урожая, снизить потери при уборке и обеспечить его необходимые качественные показатели практически в любых погодных условиях.

## Всегда востребованный агроприем

Финальным этапом любой технологии возделывания сельскохозяйственных культур является уборка урожая. Именно в этот период становится очевидным, насколько эффективно были выполнены все предыдущие агротехнические мероприятия. Ведь основная задача заключается не только в том, чтобы собрать максимальный объём продукции, но и в том, чтобы сохранить её качество, минимизировав технологические потери.

Для этого большое значение имеют правильно выбранные сроки уборки, способ её проведения, а также комплекс предуборочных мероприятий. Одним из наиболее важных элементов такой подготовки является десикация. Особенно заметный эффект десикация обеспечивает на полях с неравномерным созреванием растений, высокой засорённостью или при неблагоприятной погоде в предуборочный период. В сезоны с большим количеством осадков она помогает снизить влажность растений и вороха, облегчает работу уборочной техники и позволяет приступить к уборке в оптимальные сроки. Даже в более сухие годы этот приём остаётся востребованным, поскольку способствует выравниванию посевов и формированию стабильных показателей качества продукции.

Проведение десикации позволяет уменьшить затраты на послеуборочную доработку урожая. В ряде случаев существенно снижается потребность в дополнительной сушке и очистке семян, улучшается качество обмолота, сокращаются механические потери, а также уменьшается риск развития болезней в период затягивания уборки.

Отдельного внимания заслуживает влияние десикации на борьбу с сорной растительностью. Даже при дружном созревании культуры активно вегетирующие сорняки способны значительно повысить влажность убираемой массы, затруднить работу комбайнов и ухудшить качество урожая. Своевременная обработка десикантом позволяет устранить этот фактор и создать более благоприятные условия для проведения уборочной кампании.

По мнению специалистов компании «Щёлково Агрохим», десикация давно перестала быть исключительно инструментом для решения проблем в сложных погодных условиях. Сегодня это полноценный элемент современной технологии возделывания пропашных культур, позволяющий получать более качественный урожай независимо от того, выдался сезон засушливым или, наоборот, чрезмерно влажным. При этом эффективность обработки во многом определяется правильным выбором действующего вещества десиканта. Несмотря на то что на рынке их немного (дикват, глифосат, глюфосинат аммония, карфентразон-этил), различия между ними с точки зрения скорости действия, надёжности и конечного результата могут быть весьма существенными. Какому из действующих веществ стоит отдать предпочтение?

## Дикват - проверенная основа современных десикантов

Несмотря на широкий ассортимент препаратов для предуборочной обработки, именно десиканты на основе диквата сегодня остаются наиболее востребованным и эффективным решением. Они отличаются высокой скоростью действия, позволяют эффективно подсушить растения и помогают провести уборку в оптимальные сроки. Однако далеко не все препараты, созданные на основе этого действующего вещества, демонстрируют одинаковый результат в поле.

На первый взгляд, различий между ними немного. Большинство зарегистрированных в России продуктов содержит заявленные 150 г/л диквата, поэтому может показаться, что выбор определяется исключительно стоимостью. Однако практика показывает, что эффективность разных препаратов может существенно отличаться.

Дело в том, что любой современный пестицид представляет собой не просто раствор действующего вещества. Его свойства во многом определяются препаративной формой и тщательно подобранным комплексом вспомогательных компонентов. Поверхностно-активные вещества, пенетранты, растворители, стабилизаторы и другие ингредиенты влияют на качество покрытия растений рабочим раствором, скорость проникновения препарата в ткани и в конечном итоге эффективность десикации.

Ещё один важный момент связан с тем, как производители указывают содержание действующего вещества. В Государственном каталоге пестицидов и агрохимикатов сегодня зарегистрированы десятки десикантов на основе диквата. При этом в описании большинства из них фигурирует показатель 150 г/л, что нередко воспринимается как свидетельство полного равенства препаратов.

Однако здесь существует принципиальная особенность. Действующее вещество применяется в форме соли - дикват-дибромида. Биологическую активность при этом обеспечивает именно дикват-ион, тогда как атомы брома не участвуют в гербицидном действии. Поэтому при сравнении препаратов важно обращать внимание не только на цифру в регистрационных документах, но и на то, какое количество дикват-иона содержится в препарате. Именно этот показатель во многом определяет реальную эффективность десиканта в производственных условиях.

## Тонгара, ВР: когда важен гарантированный результат




Для хозяйств, стремящихся провести уборку без лишних рисков и получить продукцию с высокими качественными показателями, одним из наиболее эффективных решений является десикант Тонгара, ВР компании «Щёлково Агрохим». Препарат содержит 150 г/л именно диквата-иона, что обеспечивает его высокую биологическую эффективность и стабильный результат независимо от особенностей сезона.

В условиях 2026 года, когда во многих регионах юга России избыточная влажность способна затянуть естественное созревание культур и осложнить уборку, применение десиканта Тонгара, ВР позволяет своевременно подготовить посевы к заходу уборочной техники. Впрочем, преимущества препарата не ограничиваются только влажными сезонами. Даже при благоприятной погоде десикация этим препаратом помогает добиться более равномерного созревания растений, снизить влажность урожая и получить продукцию с требуемыми товарными и технологическими характеристиками.

К ключевым преимуществам препарата относятся:

- быстрое действие. Тонгара, ВР обеспечивает интенсивное и равномерное подсушивание растений, благодаря чему хозяйство может приступить к уборке в заранее запланированные сроки;
- выравнивание посевов. После обработки созревание проходит значительно более равномерно, что облегчает работу уборочной техники и способствует сокращению технологических потерь;
- безопасность для семенных посевов. При соблюдении регламентов применения препарат не оказывает отрицательного влияния на посевные качества семян, что делает его эффективным решением как для товарного, так и для семенного производства;
- повышение качества продукции. Снижение влажности растений и уменьшение количества зелёной примеси позволяют получить более чистый урожай, сократить затраты на послеуборочную доработку и обеспечить необходимые показатели качества;
- высокая скорость действия по сравнению с системными десикантами. Контактное действие дикват-иона обеспечивает заметно более быстрое подсушивание растений по сравнению с препаратами на основе глифосата, что особенно важно, когда погодное окно для уборки ограничено;
- возможность авиационного внесения. Препарат зарегистрирован для авиаобработки, что позволяет оперативно проводить десикацию больших площадей в оптимальные сроки.

## На что обратить внимание агроному

Чтобы десикация обеспечила максимальный эффект, при проведении обработки необходимо соблюдать несколько важных технологических требований.

Наиболее эффективно препарат работает при температуре воздуха от +15 °С до +25 °С. После внесения желательно, чтобы в течение 3 - 4 часов не выпадали осадки - этого времени достаточно для закрепления препарата на поверхности растений и начала его действия.

На посевах подсолнечника Тонгара, ВР может применяться совместно с мочевиной. Такое решение широко используется в производственной практике и позволяет оптимизировать проведение предуборочных обработок.

Одним из важных факторов, напрямую влияющих на результат десикации, является качество воды. Её жёсткость и уровень pH способны снижать эффективность препаратов, поэтому перед приготовлением рабочего раствора рекомендуется провести корректировку данных показателей. Для этой цели компания «Щёлково Агрохим» рекомендует использовать кондиционер воды Лакмус, который позволяет оптимизировать свойства рабочего раствора и обеспечить максимально эффективную работу десиканта.

В зависимости от состояния посевов и поставленных задач Тонгара, ВР применяется в норме 1,5 - 2,0 л/га.

## Элемент современной технологии возделывания культур

Практика последних лет ещё раз подтверждает, что эффективность уборочной кампании определяется не только погодой, но и грамотными технологическими решениями. Специалисты компании «Щёлково Агрохим» рассматривают десикацию не как вынужденную меру, а как полноценный элемент современной технологии возделывания пропашных культур.

Тонгара, ВР отвечает всем требованиям, предъявляемым к современному десиканту. Благодаря высокой эффективности, быстрому действию и содержанию 150 г/л именно дикват-иона препарат позволяет максимально реализовать преимущества десикации как в сезоны с повышенным количеством осадков, так и в более засушливые годы, помогая сельхозпроизводителям получать качественный урожай с минимальными потерями.

**К. ГОРЬКОВОЙ**

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ
Подробности на сайте
www.betaren.ru




ИННОВАЦИОННЫЙ ПРЕПАРАТ

**Опытные аграрии давно поняли: при возделывании озимых зерновых необходимо строго соблюдать каждый элемент технологии, тогда и отдача от каждого гектара будет максимальной. Высокий урожай озимых закладывается еще с осени, поэтому в этот период мелочей не бывает.**

Качественные семена, тщательная подготовка почвы и сев в оптимальные сроки помогают культуре сформировать оптимальный стеблестой. Однако массово появившиеся на полях сорные растения не дают озимым нормально раскуститься, забирая у них ценную влагу и элементы питания.

## Проблема традиционной осенней защиты — зависимость от погоды

На российском рынке представлено довольно много гербицидов, подходящих для осеннего внесения, однако большинство из них имеют важную особенность: для обработки нужно дождаться появления всходов всех основных сорных растений и самой культуры.



**Эффективность работы препарата БОКСЕР® в норме 3,0 л/га в посевах озимой пшеницы. Ставропольский край, 2026 г.**

А пока аграрии ждут, неустойчивая осенняя погода преподносит неприятные сюрпризы: то дожди зарядят на неделю-другую, то приходят ранние заморозки. В итоге зима наступает раньше, чем удается провести обработку, и это вынуждает аграриев переносить опрыскивание на весну.

К чему приводит перенос гербицидной обработки озимых на весну?

**1. Потеря азота.** Первая весенняя азотная подкормка достается не столько озимым зерновым, сколько перезимовавшим сорнякам: их корневая система к весне более развита и находится в самом верхнем, продуктивном слое почвы.

**2. Снижение кущения.** Коэффициент кущения озимой пшеницы при сильном засорении снижается в 1,5 раза по сравнению с полями, защищенными от сорняков с осени.

**3. Химический стресс.** Избавляться от окрепших сорняков весной приходится максимальными нормами препаратов, что создает дополнительный гербицидный стресс для культурных растений.

**Данные Ставропольского НИИСХ (В. Н. Черкашин, О. Н. Кривоносова): при среднем засорении полей величина сохраненного урожая при осеннем внесении гербицидов на 1,5 ц/га выше, чем при весеннем. При этом осенью препарат применяется в минимальной норме, а весной — в максимальной.**

## Гербицид БОКСЕР® — новый подход к защите зерновых культур

Чтобы помочь сельхозпроизводителям избежать зависимости от погодных условий, «Сингента» открывает новый сегмент применения гербицида БОКСЕР® — на озимых зерновых культурах.

БОКСЕР® — селективный довсходовый и раннепослевсходовый гербицид на основе просульфокарба (800 г/л). Уникальное окно применения позволяет использовать препарат в широком диапазоне, от момента сева до фазы кущения культуры, что снимает риски осеннего погодного фактора.

**Ключевые технологические преимущества препарата БОКСЕР®:**

- нет зависимости от фазы развития культуры. Обработку можно проводить сразу после сева, не дожидаясь всходов;
- отсутствие ограничений в севообороте. Препарат полностью безопасен для последующих культур севооборота;
- контроль резистентных биотипов. БОКСЕР® эффективно уничтожает устойчивые к другим классам гербицидов популяции подмаренника цепкого и дескурении Софии;
- широкий спектр действия. Препарат эффективно контролирует подмаренник цепкий, виды вероники, яснотки, ярутку полевую, пастушью сумку, звездчатку среднюю, дескурению Софии, метлицу полевую, мятлик однолетний, плевел многоцветковый, лисохвост мышехвостниковидный (при низкой и средней численности).



**Засоренность посевов озимой пшеницы при переносе гербицидной обработки на весеннее время. Ставропольский край, 2026 г.**

## Регламент применения на зерновых культурах

В зависимости от фитосанитарной ситуации на поле, типа засоренности и почвенно-климатических условий эксперты компании «Сингента» рекомендуют гибко применять нормы расхода препарата:

- в чистом виде — 3,0 л/га от широкого спектра зимующих двудольных и озимых злаковых сорняков, в том числе резистентных биотипов;
- в баковых смесях — 1,0 л/га для борьбы с метлицей полевой в смеси с противодвудольным гербицидом ЛИНТУР® (150—180 г/га).

***

Расширение регистрации гербицида БОКСЕР® на зерновые культуры дает российским аграриям надежный инструмент для решения целого спектра проблем, накопившихся в полях. Не откладывайте защиту озимых на весну — обеспечьте культуре чистый старт и максимальный коэффициент кущения уже с осени!

**П. ДАНИЛЬЧЕНКО,**
**старший технический эксперт по гербицидам компании «Сингента»**

**Фото из архива компании**

**Остались вопросы?**
**Обратитесь к региональным представителям компании «Сингента» или напишите экспертам Агроподдержки в мессенджерах.**

syngenta
Горячая линия агрономической поддержки
8 800 200-82-82
Время работы: пн. — пт. с 06:00 до 21:00
Звонок по России бесплатный



ЛИСТЕРРА

# СИЛЬНЫЙ СТАРТ ОЗИМЫХ:

## КАК ПОДОБРАТЬ ЗАЩИТУ СЕМЯН С ЛИСТЕРРА

**НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ**

**Осенняя защита озимых колосовых культур начинается задолго до появления всходов. Именно обработка семян позволяет сократить потери от семенной и почвенной инфекций, защитить растения в наиболее уязвимый, начальный период развития и создать условия для формирования равномерных, жизнеспособных всходов. Особенно актуально это в хозяйствах юга России, где наряду с высоким инфекционным фоном всё чаще приходится учитывать и вредоносность почвообитающих вредителей.**

Современные протравители отличаются не только составом действующих веществ, но и спектром контролируемых патогенов, продолжительностью защитного действия и дополнительными физиологическими эффектами. Поэтому специалисты ЛИСТЕРРА обращают внимание на то, что выбор препарата должен определяться не универсальными рекомендациями, а конкретной фитосанитарной ситуацией в хозяйстве.

Для хозяйств критически важна не просто защита семян, а сбалансированная стартовая программа роста растений: протравитель даёт защиту от патогенов и вредителей, питание — ресурс для развития, а регуляторы роста помогают растению эффективно использовать этот ресурс и противостоять стрессам. ЛИСТЕРРА предлагает системный подход, объединяя в своих решениях химические и биологические средства защиты растений, удобрения и регуляторы роста.

### Не существует «лучшего» протравителя. Есть правильно подобранный

Даже самый современный препарат не сможет обеспечить максимальную эффективность, если его возможности не соответствуют имеющимся угрозам. Именно поэтому выбор протравителя следует начинать с анализа результатов фитоэкспертизы семенного материала и почвы. Данные фитоэкспертизы позволяют определить видовой состав патогенов, степень заражённости семян, почвы и подобрать препарат с необходимым набором действующих веществ. Не менее важно учитывать историю поля, предшественник, наличие почвенных вредителей.

ЛИСТЕРРА производит линейку протравителей, рассчитанную на различные производственные задачи. В неё входят как специализированные фунгицидные препараты, так и инсектофунгицидные решения, позволяющие одновременно защитить культуру от болезней и вредителей. При этом все препараты могут применяться как за 10 - 15 дней до посева, так и непосредственно перед ним при расходе рабочей жидкости 10 л/т семян.

### Когда необходима комплексная защита от болезней и вредителей

Если хозяйство регулярно сталкивается одновременно с почвенной инфекцией и вредителями всходов, рациональным решением становится применение инсектофунгицидного протравителя ДОСПЕХ КВАДРА, КС. Препарат сочетает четыре действующих вещества: имидаклоприд (300 г/л), тебуконазол (30 г/л), тиабендазол (30 г/л) и имазалил (20 г/л). Такая комбинация обеспечивает защиту от комплекса головнёвых болезней, корневых гнилей, фузариоза, плесневения семян и раннего проявления мучнистой росы, одновременно контролируя хлебную жужелицу, проволочника и злаковых мух.

Технологическое преимущество препарата заключается в объединении инсектицидной и фунгицидной защиты в одном продукте. Это избавляет хозяйство от необходимости готовить баковые смеси нескольких препаратов и упрощает процесс подготовки семян к посеву. При использовании в норме 0,8 - 1,0 л/т препарат ориентирован прежде всего на фунгицидную защиту, а при повышении нормы до 1,0 - 1,5 л/т позволяет усилить контроль почвообитающих вредителей. Инсектицидный эффект сохраняется до 50 дней после обработки семян, тогда как фунгицидная защита действует с момента протравливания до фазы выхода растений в трубку. Дополнительным преимуществом препарата являются стимуляция развития корневой системы и повышение полевой всхожести семян.

### Если главная проблема - комплекс грибных инфекций

В хозяйствах, где основную угрозу для озимых представляют семенная и почвенная инфекции, целесообразно использовать специализированный фунгицидный протравитель ТРИДИМ, КС. В его состав входят тирам (250 г/л), тритиконазол (80 г/л) и пираклостробин (40 г/л). Такое сочетание действующих веществ обеспечивает контроль широкого спектра заболеваний, включая различные виды головни, гельминтоспориоз, фузариозные и ризоктониозные корневые гнили, снежную плесень, плесневение семян, пятнистости и бактериальные инфекции. Защитное действие сохраняется с момента обработки семян до фазы выхода растений в трубку.

Особенность препарата заключается в наличии пираклостробина, который помимо фунгицидной активности оказывает выраженный физиологический эффект. Он способствует укреплению клеточных стенок, ускоряет восстановление повреждённых тканей и повышает естественную устойчивость растений к патогенам и неблагоприятным факторам среды. Протравливание проводят за 10 - 15 дней до посева или непосредственно перед ним, обеспечивая защиту культуры уже с момента начала прорастания семян. Норма расхода 0,4 - 0,5 л/т.

Надежную защиту зерновых культур от широкого спектра семенных и почвенных инфекций обеспечит трёхкомпонентный фунгицидный протравитель ДОСПЕХ 3, КС. В его состав входят тебуконазол (60 г/л), тиабендазол (60 г/л) и имазалил (40 г/л). Препарат оптимально подходит для раннего и среднего сроков сева, обладая защитным, искореняющим и лечебным действием.

Тебуконазол проникает в зародыш семени при набухании зерновки, подавляет биосинтез эргостерина (один из компонентов клеточной мембраны грибов), приводит к необратимым нарушениям функции клеточных мембран патогенов, что ведёт к их гибели.

Тиабендазол обладает контактно-системным действием, на биохимическом уровне нарушает процесс деления ядра, тормозит репродуктивную способность грибов, вызывая их гибель.

Имазалил ингибирует биосинтез эргостерина в клетках грибов, нарушает избирательность проницаемости клеточных мембран и приводит к гибели мицелия гриба.

С момента нанесения ДОСПЕХ 3, КС образует вокруг семени защитную водостойкую оболочку. Действующие вещества медленно проникают в ткани зародыша, а в процессе прорастания и развития культуры распространяются по всему растению, обеспечивая его надёжную защиту от почвенных инфекций.

ДОСПЕХ 3, КС надежно контролирует развитие твердой и пыльной головни, гельминтоспориозной и фузариозной корневых гнилей, септориоза, плесневения семян, мучнистой росы (на ранних фазах), фузариозной снежной плесени, сетчатой и тёмно-бурой пятнистостей. Норма расхода 0,4 – 0,5 л/га.

### Оптимальный протравитель для любых условий

Эффективность протравливания определяется тем, насколько точно выбранное решение соответствует фитосанитарной ситуации на конкретном поле. Именно поэтому специалисты ЛИСТЕРРА рекомендуют начинать выбор протравителя с проведения фитоэкспертизы семенного материала, которая позволяет определить состав патогенов и подобрать препарат с оптимальным механизмом действия. Такой подход не только повышает биологическую эффективность обработки, но и делает защиту экономически более оправданной, исключая применение препаратов с избыточным или, наоборот, недостаточным спектром действия.

Линейка протравителей ЛИСТЕРРА построена именно по этому принципу. Инсектофунгицид ДОСПЕХ КВАДРА, КС предназначен для ситуаций, когда необходимо одновременно контролировать болезни и вредителей. ТРИДИМ, КС обеспечивает широкий контроль грибных и бактериальных инфекций, дополнительно повышая устойчивость растений к стрессовым факторам. Такой набор препаратов позволяет подобрать оптимальный протравитель практически для любых производственных условий, обеспечивая здоровый старт растений и создавая основу для формирования будущего урожая.

### Технологические факторы, определяющие эффективность протравливания

Качество нанесения протравителя не менее важный фактор, чем выбор самого препарата. Даже самый эффективный не даст ожидаемого результата, если нарушена технология применения. Ключевая задача — обеспечить равномерное и прочное покрытие каждого зерна рабочим раствором без стекания и образования пыли.

**Равномерность покрытия.** Современные протравочные машины могут обеспечивать покрытие не менее 95 – 98 % поверхности семян. При недостаточном покрытии остаются «слепые зоны», через которые патогены (фузариум, гельминтоспориум, головнёвые грибы) проникают в проросток.

**Пыль и поверхностная загрязнённость.** Пыль на поверхности зерна — один из главных врагов качественной обработки. Пылевая фракция работает как сорбент: она впитывает часть действующего вещества, снижая его концентрацию на самом семени. Кроме того, пыль ухудшает адге-



зию препарата: покрытие получается рыхлым и легко осыпается при транспортировке и севе.

**Масса 1000 семян.** Это важный технологический параметр, который напрямую влияет на расчёт дозировки и равномерность покрытия. У разных партий и сортов она может существенно различаться (например, от 35 до 50 г). При одинаковой норме расхода препарата на тонну семян фактическая доза на одно зерно будет разной: у крупносемянных сортов она окажется ниже, у мелкосемянных — выше. Это может привести либо к недостаточной защите, либо к неоправданному перерасходу препарата и передозировке. Поэтому при подготовке к протравливанию важно учитывать данный показатель и при необходимости корректировать норму расхода рабочей жидкости, чтобы обеспечить стабильный слой покрытия на каждом зерне.

**Повреждённые и щуплые семена.** Повреждённая оболочка — открытые ворота для инфекции. На таких семенах патогены развиваются быстрее, а защита работает хуже: препарат либо не удерживается на повреждённой поверхности, либо смывается при набухании. Кроме того, повреждённые семена часто имеют пониженную энергию прорастания и могут стать источником вторичного заражения здоровых семян в бункере и при севе. Специалисты ЛИСТЕРРА рекомендуют исключать сильно повреждённые фракции из посевного материала.

**визуальная оценка цвета.** Протравленное зерно должно иметь равномерную окраску, без светлых пятен и комков;

**тест на осыпаемость.** Небольшое количество обработанных семян пересыпают в ёмкость. Сильное осыпание цветного слоя говорит о плохой адгезии или избытке пыли;

**крупный план.** При увеличении можно увидеть, насколько равномерно распределён препарат по поверхности зерна;

**взвешивание.** Сравнение массы семян до и после обработки позволяет оценить фактический расход рабочей жидкости и выявить отклонения от нормы.

## Технологические особенности применения

**Расход рабочей жидкости обычно составляет 10 л на тонну семян — это оптимальная величина для хорошего покрытия без переувлажнения.** Важно следить за исправностью дозаторов и равномерностью подачи раствора, а также за тем, чтобы оборудование не кололо зерно.

Важную роль играет и температурный режим при протравливании. Оптимальная температура рабочей жидкости и воздуха должна находиться в диапазоне +15…+25 °С. При более низких значениях вязкость раствора возрастает, ухудшается растекаемость препарата по поверхности зерна, а адгезия снижается. В жару, напротив, возможно слишком




## Подход ЛИСТЕРРА к защите и питанию семян

- **Комплексные системы защиты и питания. Продукты ЛИСТЕРРА работают весь стартовый цикл: от обработки семян до управления ростом в ранние фазы.**
- **Широкий выбор форм и механизмов действия. У ЛИСТЕРРА есть химические и биологические решения для контроля патогенов, что позволяет преодолевать резистентность и комплексно управлять качеством и количеством урожая.**
- **Управление стрессами. Использование аминокислот, экстрактов водорослей и бактериальных компонентов помогает растениям лучше переносить стрессовые нагрузки и неблагоприятные погодные условия.**

**ЛИСТЕРРА - решения для эффективного земледелия.**

## Соблюдение дозировки и контроль качества

Дозировка протравителя должна строго соответствовать рекомендациям производителя и фитосанитарной ситуации. Например, для препарата ДОСПЕХ КВАДРА, КС при усилении контроля почвообитающих вредителей допускается повышение нормы с 0,8 - 1,0 л/т до 1,0 - 1,5 л/т, но превышение этих значений не увеличивает эффективность, а лишь повышает затраты и риски фитотоксичности. Для препарата ТРИДИМ, КС норма 0,4 - 0,5 л/т рассчитана на максимальный спектр грибных и бактериальных инфекций. Снижение дозы приведёт к ослаблению защиты.

Что касается контроля качества обработки, то в условиях хозяйства можно использовать простые методы экспресс-контроля: быстрое испарение влаги: раствор «подсыхает» до того, как успевает равномерно распределиться, и на зерне формируется неравномерная плёнка с участками повышенной концентрации действующего вещества. Это не только снижает биологическую эффективность, но и повышает риск фитотоксичности, особенно для физиологически ослабленных семян.

**Не менее критичен и контроль влажности самого посевного материала.** Семена с влажностью выше 14 - 15 % хуже удерживают рабочий раствор: избыток поверхностной влаги разбавляет препарат локально, снижая концентрацию действующего вещества в точке контакта. Кроме того, переувлажнённые семена склонны к слипанию в бункере протравочной машины: образуются комки, которые либо проходят через обработку неравномерно, либо вовсе не покрываются препаратом. В результате в посевах появляются очаги с низкой степенью защиты, где инфекция развивается беспрепятственно.

**Существенное влияние оказывает и скорость движения семян в зоне распыления**. Если поток зерна слишком быстрый, время контакта с факелом распыла сокращается — покрытие становится фрагментарным. При чрезмерно низкой скорости возрастает риск переувлажнения и налипания семян друг к другу. Современные протравочные установки позволяют регулировать транспортный поток и синхронизировать его с подачей раствора, добиваясь стабильного качества обработки даже при больших объёмах.

**Стоит учитывать совместимость компонентов баковой смеси.** При совместном применении протравителя и удобрений (например, линейки ФОЛИРУС) важно соблюдать порядок смешивания и проверять отсутствие выпадения осадка или расслоения эмульсии. Несовместимые компоненты могут образовывать хлопья, которые забивают форсунки и приводят к скачкам расхода: в одних зонах зерно получает избыток препарата, в других остаётся практически необработанным. Перед обработкой рекомендуется провести пробное смешивание и оценить стабильность смеси в течение 30 - 60 минут.

**Равномерность подачи препарата по ширине бункера.** Даже при исправных дозаторах возможна неравномерность распыла из-за засорения отдельных форсунок или неправильной настройки угла факела. В результате крайние слои потока зерна получают меньше раствора, чем центральные. Для контроля этого параметра используют тестовые лотки или мишени, размещаемые по ширине потока. По характеру и плотности пятен можно оценить равномерность распределения раствора и скорректировать настройки оборудования.

**Протравленные семена должны быть защищены от повторного запыления и увлажнения до момента сева.** Хранение в биг-бэгах, минимум перемещений и защита от осадков позволяют сохранить целостность защитного слоя и обеспечить заявленную эффективность препарата вплоть до высева. Именно совокупность этих технологических факторов — от подготовки семян, условий хранения и сева — превращает протравливание в надёжную основу для сильного старта озимых и формирования стабильного урожая.

## Интеграция с питанием и снижение стресса

Для максимального эффекта протравители ЛИСТЕРРА целесообразно комбинировать с удобрениями линейки ФОЛИРУС. Например, ФОЛИРУС ДУО в баковой смеси не только обеспечивает питание, но и улучшает смачиваемость семян, способствуя более равномерному распределению протравителя. ФОЛИРУС ПРИМА с аминокислотами снижает стрессовую нагрузку от химической обработки, особенно на повреждённых или физиологически ослабленных семенах.

Таким образом, успех сильного старта озимых зависит не только от правильного выбора препарата (ДОСПЕХ КВАДРА, КС для комплексной защиты, ТРИДИМ, КС для контроля грибных инфекций, ДОСПЕХ 3, КС как сбалансированное фунгицидное решение), но и от строгого соблюдения технологии протравливания: контроля пыли, учёта массы 1000 семян, работы с повреждённым материалом и точного дозирования. Именно такой системный подход, который продвигает ЛИСТЕРРА, позволяет превратить протравливание из формальной операции в стратегическое агротехническое решение, закладывающее основу будущего урожая.

**Р. РЕЗНИКОВ,**
**менеджер по позиционированию и продвижению ООО «ЛИСТЕРРА»**
**Фотографии и данные предоставлены дистрибьютором ЛИСТЕРРА - ООО «Альпика Агро»**

ЛИСТЕРРА
https://lysterra.ru/
https://vk.ru/lysterra
https://dzen.ru/lysterra

**ЛИСТЕРРА- российский производитель химических и биологических средств защиты растений, микроудобрений и специальных продуктов для сельского хозяйства**

| Руководитель региона Краснодар и Крым | Руководитель региона Ставрополь | Руководитель региона Ростов-на-Дону | Руководитель отдела продаж и продвижения агрохимикатов | Технический эксперт территории ЮГ |
|---|---|---|---|---|
| Кирилл Алексеев: + 7 960 471 1227 | Александр Терехов: +7 906 442 6443 | Олег Цыфаров: +7 919 880 0779 | Александр Кочкин: + 7 905 415 4537 | Александра Приходько: +7 928 434 8582 |



# ФИТОЭКСПЕРТИЗА СЕМЯН – ЗАЛОГ БУДУЩЕГО УРОЖАЯ

**ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ**

**Вегетационный период 2026 года в Ставрополье был не типичный за последние несколько лет. Обильные осадки в ранневесенний период, перепады дневных и ночных температур, ветер оказали влияние не только на рост и развитие растений, но и на проведение уходных работ в поле. Несмотря на все это, сельхозтоваропроизводители провели все необходимые технологические мероприятия, защитили посевы от вредителей, болезней и сорной растительности. Преобладающими инфекциями на озимых зерновых в этом году были септориоз, пиренофороз, мучнистая роса, гельминтоспориозные пятнистости, желтая ржавчина.**

Залог успешного урожая любой сельхозкультуры заложен в семени, в котором содержится вся генетическая информация о росте и развитии в течение вегетационного сезона. Информация об инфекционном фоне семенного материала культуры необходима для понимания процессов, приводящих к необъяснимым с первоначальной точки зрения потерям во время вегетации, что в дальнейшем приводит к потере значительной доли урожая.



Основной этап – это качественно подготовленный семенной материал. Семена являются одним из основных источников инфекций.

Фитоэкспертиза семян – один из главных методов в подготовке семенного материала к будущему севу.

Основное назначение фитопатологической экспертизы:

- определить видовой состав возбудителей болезней, семенной инфекции;
- диагностировать головневые патогены;
- определить степень инфицирования семян с учетом фитосанитарной роли предшественника;
- рекомендовать препараты и норму расхода, в наибольшей степени подавляющие выявленный состав патогенов;
- повысить эффективность протравливания семян, добиться расширения спектра действия за счет добавления к химическим протравителям биологических препаратов, а также комбинации различных химических средств защиты растений.

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

В Ставропольском крае сельхозтоваропроизводители приступили к подготовке семенного материала под урожай 2027 года. В каждом районном и краевом отделах по защите растений филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю проводится проверка поступивших партий семян не только на посевные качества, но и на проведение фитоэкспертизы.

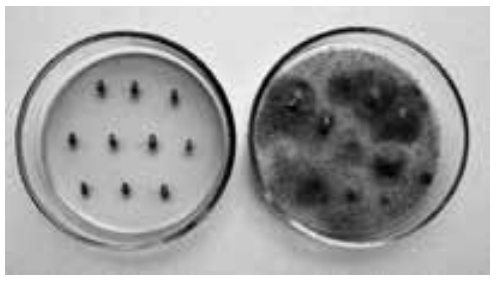
Большинство заболеваний растений передается через семена, так как они по химическому составу являются полноценной питательной средой для многих бактерий и грибов.

Для определения зараженности семян болезнями применяют различные диагностические методы. Так, для выявления внешней и внутренней зараженности используют биологический метод, который основан на стимуляции развития и роста микроорганизмов в зараженных семенах. Зараженность семян определяют в лабораторных условиях путем их проращивания во влажной камере, на питательных средах или в рулонах фильтровальной бумаги с последующим микроскопированием и идентификацией фитопатогенных грибов.

При выявлении в семенных партиях карликовой и стеблевой головни злаковых культур они подлежат замене с целью недопущения распространения этих патогенов на территории Ставропольского края.

Основные возбудители корневых гнилей, которые можно обнаружить на поверхности семян, - это споры фузариозов и гельминтоспориоза. По результатам фитопатологической экспертизы фузариоз выявлен в партии 3,5 тыс. тонн семян с распространением 4 – 10 %.

Вследствие поражения возбудителями фузариозов уменьшаются число зерен в колосе, масса 1000 семян, снижается всхожесть семян, происходит частичная гибель проростков и всходов. Заражение колосьев грибами рода *Fusarium* приводит к потерям до 50 % урожая.



По результатам фитопатологической экспертизы гельминтоспориоз выявлен в партии 2,8 тыс. тонн семян с распространением 3 – 14 %.

Заражение семян возбудителем гельминтоспориоза приводит к образованию на проростках одного зародышевого корешка вместо трех. Болезнь вызывает искривление и гибель проростков и всходов, низкорослость растений, снижение общей и продуктивной кустистости, корневую гниль. Потери урожая от данного заболевания могут достигать от 10 % и более, на 40 % может снижаться всхожесть семян.

В условиях Ставропольского края имеется группа возбудителей корневых гнилей зерновых культур, которая после уборки зерновых, вместе с поражёнными растительными остатками попадая в почву, способна длительное время поддерживать популяцию в жизнеспособном состоянии. Возбудители гибеллиозной (*Gibellina cerealis*) и церкоспореллёзной (*Cercosporella herpotrichoides*) корневых гнилей (местом сохранения которых в основном является почва) представляют опасность для посевов по предшественнику – полупар.

По результатам фитопатологической экспертизы септориоз выявлен в партии 0,3 тыс. тонн семян с распространением 3 – 5 %.

Поражение септориозом приводит к значительному снижению фотосинтетической активности растений. Снижается ассимиляционная площадь поверхности листьев, что приводит к их преждевременному отмиранию, поражению междоузлий стебля и колосковых пленок, сокращается их вегетационный период. Потери урожая зерна доходят до 60 %.

По результатам фитопатологической экспертизы бактериоз выявлен в партии 0,2 тыс. тонн семян с распространением 5 %.

Бактериоз поражает зону зародыша семян, что приводит к снижению их всхожести, что, в свою очередь, ведет к снижению густоты стояния растений. При сильном поражении происходит гниение корней, оснований стеблей, в дальнейшем развивается пустоколосость.

Погодные условия не позволили провести уборку в сжатые сроки, в связи с этим отмечается поражение альтернариозом. По результатам фитопатологической экспертизы альтернариоз выявлен в партии 6,3 тыс. тонн семян с распространением 5 – 13 %.

Грибы рода *Alternaria* заселяют семена во время развития растения в поле до уборки. Семена, пораженные альтернариозом, имеют низкую энергию прорастания и всхожесть. Вредоносность напрямую зависит от климатических условий, при которых происходило созревание зерна, и условий его хранения.

Помимо фитопатогенных грибов огромный ущерб семенному материалу могут причинять сапрофитные плесневые грибы (виды родов *Penicillium, Aspergillus, Mucor, Rhizopus, Cladosporium* и др.). В полевых условиях эти грибы развиваются в годы с высокой влажностью воздуха в период созревания и уборки урожая. Пораженные сапрофитными грибами семена при хранении способны перезаражаться. Плесневение семян выявлено в 4,6 тыс. тонн семенного материала с распространением 3 – 14 %.

В целом комплекс семенной инфекции может снижать урожайность на 30 – 70 %, всхожесть – на 35 %.

Зачастую именно возбудители болезней являются основной угрозой для посевного материала и в итоге не дают сортам раскрыть свой потенциал. Результаты своевременной фитоэкспертизы позволяют целенаправленно подобрать протравители, что способствует успешной защите посевного материала от поражения такими опасными заболеваниями, как пыльная и твердая головня, различными видами корневых гнилей и пятнистостей. Кроме того, фитоэкспертиза семян позволяет узнать качество посевного материала, с которым работает агроном, и помогает принять нужное решение.

Если есть головневые заболевания – это одно решение, если присутствуют в основном корневые гнили или смешанная инфекция (грибная и бактериальная) – решение совершенно другое.

Фитоэкспертиза позволяет не только правильно подобрать препарат, но и подойти к протравливанию дифференцированно, то есть при недостатке средств защиты перераспределить их, обратив внимание на наиболее сильно зараженные партии семян.

Протравливание является важнейшим этапом в общей технологии возделывания зерновых культур, позволяющим защитить растения от семенной инфекции. Оно всегда было и остается обязательным приемом, позволяющим контролировать распространение и развитие возбудителей болезней, поражающих проростки и всходы.

В засушливый осенний период возрастает вредоносность различных видов злаковых мух, хлебной жужелицы, хлебных блошек. Поэтому на партиях семян, которые будут высеваться в ранние сроки или по зерновым предшественникам, необходимо применять инсектицидный протравитель. Кроме того, современные многокомпонентные протравители с инсектофунгицидной направленностью еще и сдерживают развитие некоторых вредителей в ранний период развития культуры.

Рекомендуем добавлять биологические препараты Алирин-Б, Ж 2 л/т, Баксис, Ж 1 л/т, а также препарат на основе гуминовых кислот - агрохимикат «Здоровый урожай», обладающий ростостимулирующими свойствами, 1 - 2 л/т. 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. Агрохимикат «Здоровый урожай» позволяет стимулировать корневую систему, повышает устойчивость к заморозкам, засухе, переувлажнению, общий иммунитет растений, предотвращает болезни, связанные с недостатком микроэлементов, обеспечивает получение стабильной прибавки урожая.

Протравливание семян является основным методом защиты растений от инфекционных заболеваний, начиная с самого раннего этапа их развития. Качественное выполнение данного приема на 60 - 100 % подавляет семенную и на 30 - 80 % - аэрогенную инфекции, присутствующие в почве и пожнивных остатках.

Используя современные препараты для предпосевной обработки семян, можно рассчитывать на здоровые всходы растений даже при относительно высоком уровне инфекции. Все зависит от эффективности таких препаратов.

Инфекционная нагрузка семенного материала каждый год вызывает большие потери урожая. При этом некоторые возбудители заболеваний выступают в качестве основного источника инфекции.

Только правильная диагностика болезней, знание причин их возникновения и особенностей развития являются основой успешного проведения профилактических и защитных мероприятий.

Так как в крае выращиваются различные сорта на разных агрофонах и на каждом поле складывается индивидуальная фитосанитарная обстановка, выбор протравителя должен основываться на результатах проведенной фитоэкспертизы. Для проведения обеззараживания семенного материала партии семян должны быть качественно подготовлены и отвечать требованиям ГОСТа. Токсикологические лаборатории филиала проводят испытания: определение содержания действующего вещества в протравителе, качество протравливания семенного материала.

Выбранные протравители должны входить в «Реестр пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации в 2026 году».

Зачастую одной лишь фитоэкспертизы семян бывает недостаточно. Необходимо проводить микологический анализ почвы на наличие различных инфекций, так как патогены начинают активно развиваться в присутствии растения-хозяина.

Специалисты Россельхозцентра ведут разъяснительную работу с сельхозтоваропроизводителями во время личных бесед, выступлений на семинарах, совещаниях, выпускают информационные листки. Данную тему постоянно освещают в СМИ в официальных группах Ставропольского филиала.

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

# ФИТОСАНИТАРНОЕ КАЧЕСТВО СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА ПОКАЖЕТ ФИТОЭКСПЕРТИЗА

**Этот год для аграриев был невероятно трудный и беспокойный. Погода постоянно преподносила испытания в виде стрессов на озимых колосовых культурах. Специалисты края отдали много профессиональных знаний и сил для восстановления, оздоровления и получения максимального урожая.**

Уборка озимых завершена. Наступает ответственный период в подготовке и подработке семенного материала озимой пшеницы и озимого ячменя. К предпосевной подготовке семян надо подойти очень тщательно, ведь озимые находились в стрессовых условиях, качество семян ослаблено.

Сегодня очень важно хорошо подготовить все семенные партии. Поэтому необходимы тщательная очистка и сортировка семенных партий, для того чтобы отбросить щуплые и битые семена, фрагменты колосковых чешуй, остей, стеблей и комочки почвы. Чем выше масса 1000 зерен и объем, тем лучше будут физиологические и иммунные свойства растений. Качественно подготовленные семена повышают эффективность протравливания.

Проблема с грибными заболеваниями на озимых существует постоянно на всех стадиях их развития – от всходов до полного созревания колоса. Снижение урожайности зерновых культур, пораженных большинством патогенов, может достигать 30 % и более. Максимальные потери урожая - до 20 % и более - вызывают болезни корней и колоса.



Фитосанитарные обследования показали, что у **пыльной головни** *(Ustilago nuda)* на озимом ячмене продолжает сохраняться тенденция вредоносности, что связано со снижением значимости противоголовневых мероприятий. **Фузариозный ожог** *(Microdochium nivale)* **колоса** развивался интенсивнее, чем в прошлые годы. **Фузариоз колоса** *(Fusarium graminearum)* имел повышенный процент распространенности в некоторых хозяйствах южно-предгорных, северных и центральных районов края. **«Чернь» на колосьях** (комплекс сапротрофов – альтернария, кладоспориум, эпикоккум, гетероспориум, фузариоз *(F. Moniliforme)* и др.) распространялась и развивалась повсеместно. Особенно интенсивно - на полях, ослабленных погодными условиями, вредителями, офиоболезными гнилями. Здесь развитие «черни» достигало эпифитотии.

**Черный зародыш** на зерне проявился более активно на некоторых сортах. Возможная причина поражения - патогенная инфекция или метеоусловия. Для точной диагностики необходима фитоэкспертиза.

Во время уборки весь комплекс патогенов на колосе заспоряет зерновки, забиваясь в хохолки и бороздки семян спорами и обрывками мицелия, что может отразиться на посевных качествах зерна. Это повлияет на пораженность всходов и физиологические процессы роста и развития растений.

В связи с этим очень важно качественно подготовить все семенные партии и провести их проверку.

Для эффективной и рентабельной защиты семенного зерна от патогенов выбор протравителя должен быть целенаправленным и основываться на результатах фитоэкспертизы.

Специалисты филиала Россельхозцентра проводят независимую фитоэкспертизу семенного материала, используя современные методики диагностики. В настоящий период уже проанализировано более 25 тыс. тонн семенного материала озимой пшеницы и озимого ячменя. Поражено комплексом семенной инфекции до 90 % партий, в т. ч. различные виды **фузариозов** на семенах встречаются в 68 % партий с распространением от 1,5 % до 6,5 %, максимально 8,0 - 10,0 %; **альтернариоз** - от 8 % до 28 %, максимально (42 – 45 %) в 85 % партий; **гельминтоспориоз** - с распространением 0,5 - 0,8 % в 5,0 % партий; **плесневение семян** – от 1 % до 26 % в 25 % партий. **Бактериозы** встречаются в единичных партиях. Заспоренность семенного материала твердой головней слабой степени.

По результатам фитоэкспертизы в зависимости от фитосанитарного состояния семенных партий выдаются рекомендации по применению протравителей для каждой проанализированной партии.

При отсутствии спор твердой головни и слабом заражении грибами-сапротрофами семена нужно обрабатывать микробиологическим удобрением «Восток ЭМ-1» 0,1 л/т и другими биопрепаратами согласно «Реестру…» с обязательным добавлением стимуляторов.

При слабой заспоренности семян твердой головней и высокой пораженности зерна фузариозом, альтернариозом, гельминтоспориозом и плесневыми грибами необходимо использовать препараты из группы тебуконазолов, беномилов и карбендазимов.

При среднем и сильном заспорении семян головневыми, поражении фузариозами, альтернариозом, гельминтоспориозом и др. лучше применять препараты нового поколения, системные 2- и 3-компонентные из различных групп соединений согласно «Реестру…».

Системные препараты проникают внутрь семян и в растение, а также обеззараживают почву вокруг семени. Препараты будут хорошо контролировать и защищать всходы от семенной и почвенной инфекций головневых, фузариозов, альтернариоза, гельминтоспориоза, плесневения и других патогенов. На таких посевах в два раза меньше отмечаются фузариозные, церкоспореллезные, гельминтоспориозные и ризоктониозные прикорневые и корневые гнили, а также снежная плесень и др. Препараты способствуют равномерному прорастанию семян при посеве, что важно для густоты стояния растений и создания благоприятных условий во время перезимовки, а также стимулируют развитие вегетативной массы и мощной корневой системы, увеличивают коэффициент кущения - основной фактор роста урожайности, морозостойкости посевов и их устойчивости к снежной плесени, фузариозным гнилям, мучнистой росе и др.

В связи с распространением пыльной головни на посевах озимого ячменя целесообразно проводить обработку партий семян системными протравителями при максимально разрешенной норме расхода согласно «Реестру…» заблаговременно. Так как инфекция пыльной головни сохраняется внутри зародыша мицелием, это даст препарату возможность проникнуть под пленку зерновки и тем самым повысить эффективность действия фунгицида на патоген.

В районах распространения хлебной жужелицы и различных видов злаковых мух необходимо применять протравители с инсектицидным действием согласно «Реестру…».

Нерентабельным прием протравливания может быть лишь в отдельных случаях: если оценивать его в отрыве от технологии выращивания культуры и технологии защиты. Установлено, что чем хуже с фитосанитарной точки зрения семена, ниже репродукция и неблагоприятнее гидротермические условия периода «посев – всходы», тем ниже биологическая и экономическая эффективность приема.

Для подтверждения нормы расхода протравителя необходима проверка качества протравливания, которую проводит испытательный центр филиала г. Краснодара.

Протравливание должно проводиться на специальных площадках, с использованием хорошо отрегулированных протравочных машин, с соблюдением мер личной безопасности.

Сев протравленными семенами защищает молодые проростки в ранние фазы развития от семенной, почвенной, а в отдельных случаях и от аэрогенной инфекций.

**Н. САСОВА,**
**главный энтофитопатолог**
**филиала ФГБУ «Россельхозцентр»**
**по Краснодарскому краю**

# ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ САРАНЧОВЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ В ТЕКУЩЕМ СЕЗОНЕ

**Согласно приказу Минсельхоза России от 4.05.2010 г. № 150 «Об утверждении Порядка государственного учета показателей состояния плодородия земель сельскохозяйственного назначения» и государственному заданию, доведенному Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, ФГБУ «Россельхозцентр» поручено проведение мониторинга фитосанитарной обстановки в субъектах Российской Федерации, в том числе распространения саранчовых вредителей.**



Специалисты Краснодарского филиала ежедневно проводят обследования сельскохозяйственных угодий с целью своевременного выявления очагов саранчовых вредителей, оценки их численности, площади распространения и стадии развития. Биологической особенностью азиатской перелетной саранчи является концентрация в плавневых и иных труднодоступных территориях, включая отдельные особо охраняемые природные территории и водоохранные зоны, где проведение обследований затруднено, а применение средств защиты растений запрещено действующим законодательством.

Специалисты филиала в 2026 г. провели фитосанитарные обследования земель на площади 254,06 тыс. га, из которых заселено 1,2 тыс. га плавней. Обработки не проводились, так как саранчовые находятся в водоохранной зоне. Ущерб посевам сельскохозяйственных культур не зарегистрирован. Для предотвращения распространения стай саранчовых регулярно проводятся обследования в регионе, а также на сопредельных территориях субъектов. При обнаружении стай саранчовых вредителей сельхозтоваропроизводителям необходимо сообщить об этом в региональный филиал ФГБУ «Россельхозцентр».

В случае миграции саранчовых на земли сельскохозяйственного назначения защитные мероприятия проводятся в максимально короткие сроки в соответствии с действующими регламентами применения пестицидов. Обработка сельскохозяйственных угодий осуществляется землепользователями и хозяйствующими субъектами самостоятельно.

Фитосанитарный мониторинг будет продолжен. При вылете стай необходимо фиксировать места спаривания и откладки кубышек для своевременного проведения защитных мероприятий в следующем сезоне.

**Филиал ФГБУ «Россельхозцентр»**
**по Краснодарскому краю**



# ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ СЕМЯН ОЗИМЫХ КОЛОСОВЫХ КУЛЬТУР

## ПРЕПАРАТАМИ КОМПАНИИ «АВГУСТ» В СЕЗОНЕ-2026

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

**Успех будущего урожая во многом определяется качеством стартовой защиты семян. Компания «Август» подходит к решению этой задачи комплексно, предлагая технологии защиты семян, адаптированные под различные производственные условия, уровень интенсивности земледелия и потенциал урожайности. В зависимости от сроков сева, фитосанитарной обстановки, предшественников и экономических задач хозяйства сельхозпроизводитель может выбрать оптимальную комбинацию фунгицидных, инсектофунгицидных и инсектицидных протравителей. Такой подход позволяет максимально эффективно использовать возможности современных действующих веществ и обеспечить культурам надежный старт уже с первых дней развития.**

### Инвестиция в будущий урожай

Предпосевная обработка семян сегодня во многом определяет, насколько успешно культура пройдет самые уязвимые этапы своего развития: прорастание, формирование корневой системы, осеннее кущение и подготовку к зимовке.

Специалисты компании «Август» отмечают, что сезон 2025/26 года вновь продемонстрировал высокую распространенность корневых гнилей, сохранение головневой инфекции, появление септориоза уже в осенний период, а также рост численности вредителей всходов: хлебной жужелицы, злаковых мух и других фитофагов.

Не менее важно и то, что современные протравители решают сразу несколько задач. Они контролируют внутреннюю и наружную семенную инфекцию, включая все виды головни, защищают проростки и ризосферу от почвенных патогенов, а при использовании инсектофунгицидных и инсектицидных препаратов обеспечивают защиту от комплекса вредителей всходов. Кроме того, протравители нового поколения обогащены антистрессовыми добавками, стимулирующими физиологические процессы и активное развитие корневой системы.

Именно поэтому сегодня выбор протравителя – это инвестиция в будущий урожай, которая начинает работать сразу после посева.

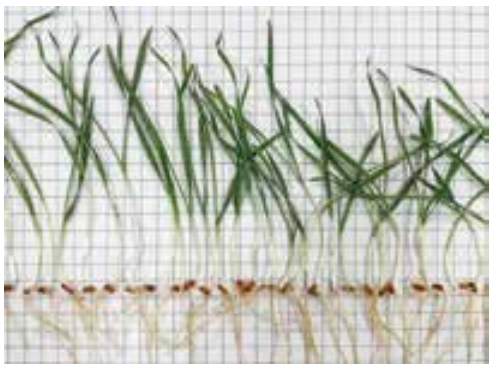
К фунгицидным протравителям компании относятся Байсайд, Стерлинг, Оплот Трио, Виал Трио, Синклер и ряд других.

Для защиты всходов от комплекса вредителей компания предлагает инсектицидные протравители Табу, Табу Нео и Табу Супер.

Инсектофунгицидное направление представлено препаратами Хет-Трик и новым - Супер Макс. Начнем обзор именно с них.

### Новинка Супер Макс – максимально уверенный старт

Для хозяйств, работающих по интенсивной технологии и ориентированных на получение максимальной урожайности, компания «Август» предлагает новый инсектофунгицидный протравитель **Супер Макс** для протравливания семян озимых и яровых зерновых культур, за исключением овса. В его состав входят три действующих вещества: тиаметоксам (125 г/л), флудиоксонил (25 г/л) и тебуконазол (15 г/л). Такое сочетание позволяет одновременно решить сразу несколько задач, возникающих на самых ранних этапах развития культуры. Тебуконазол отличается высокой системностью, эффективно контролирует внутреннюю семенную инфекцию, включая пыльную головню. Флудиоксонил обладает неспецифическим механизмом действия, проявляет контактную активность, подавляет прорастание спор и рост мицелия грибов. Надежно защищает семена и проростки от наружной инфекции, превосходит по эффективности многие д. в.



Действие Супер Макса. Фаза полных всходов озимой пшеницы



Контрольный вариант

против грибов рода *Fusarium*. За защиту молодых растений от хлебной жужелицы, злаковых мух, хлебных блошек, цикадок и других вредителей всходов отвечает тиаметоксам. Дополняют эту систему антистрессовые компоненты, которые способствуют сохранению высокой энергии прорастания, формированию дружных всходов и активному старту развития растений.

Использование этого препарата рекомендовано в хозяйствах с высоким потенциалом урожайности и максимально интенсивной технологией возделывания озимой пшеницы.

### Хет-Трик – комплексная защита для полной безопасности всходов

В состав инсектофунгицидного протравителя Хет-Трик входят имидаклоприд (333 г/л), дифеноконазол (67 г/л) и тебуконазол (17 г/л).

Имидаклоприд – инсектицидное действующее вещество, обладающее выраженной системной активностью, проникает в семена, затем в корневую систему растения и распределяется по его вегетирующим органам по мере роста. Он обеспечивает эффективную защиту молодых растений от вредителей всходов. Тебуконазол препятствует развитию наружной (твердая головня, септориоз, гельминтоспориоз) и внутренней (пыльная головня) инфекции семян. Дифеноконазол менее растворим, чем тебуконазол, обеспечивает продолжительную защиту от возбудителей корневых гнилей, так же эффективно контролирует твердую и карликовую головню. Кроме того, в формуляции используются антистрессовые компоненты, способствующие формированию дружных всходов.

Благодаря такому сочетанию хозяйство получает готовое решение для обработки семян, которое отличается технологичностью и удобством использования.

При необходимости усилить защиту от корневых и прикорневых гнилей компания рекомендует использовать Хет-Трик совместно с фунгицидным протравителем Синклер, содержащим флудиоксонил (75 г/л).

Комбинация Хет-Трик + Синклер обеспечивает комплексную защиту семян и уверенную перезимовку растений, поэтому может рассматриваться как эффективная технология для хозяйств, работающих по оптимальному уровню интенсивности.

### Мягкий старт для интенсивных технологий даже в сложных условиях

Одной из наиболее интересных технологических схем линейки «Августа» является сочетание фунгицидного протравителя Байсайд с инсектицидным протравителем Табу Нео. Эта комбинация ориентирована на хозяйства, использующие интенсивные технологии, а также помогает получить сильные всходы даже при поздних сроках сева, недостатке влаги, перепадах температур, сложных условиях перезимовки. На зерновых культурах действие фунгицидного компонента смеси проявляется вплоть до начала выхода в трубку.

Основой технологии является Байсайд, содержащий протиоконазол (40 г/л), флудиоксонил (30 г/л) и азоксистробин (15 г/л). Каждый компонент выполняет отдельную функцию. Протиоконазол обеспечивает системную защиту проростков от комплекса патогенов. Флудиоксонил защищает поверхность семени и ризосферу, ограничивая развитие почвенной инфекции. Важной особенностью препарата является наличие азоксистробина. Помимо фунгицидного



Слева – действие Супер Макса, 1,75 л/т, на яровой пшенице. Биологическая эффективность против хлебной блошки – 95 %. Справа – контрольный вариант

эффекта он оказывает физиологическое действие: стимулирует развитие корневой системы, способствует появлению дружных всходов и повышению продуктивной кустистости. Благодаря этому препарат не только защищает культуру, но и помогает ей максимально реализовать потенциал роста. Антистрессовые компоненты способствуют тому, что культура легче переносит неблагоприятные факторы внешней среды.



**Пшеница после обработки семян Байсайдом**

По данным специалистов компании «Август», одним из ключевых преимуществ Байсайда является отсутствие характерного для большинства триазольных протравителей ретардантного эффекта и связанного с ним физиологического стресса растений после обработки семян. Это позволяет обеспечить эффективную защиту культуры без замедления начального роста и создать благоприятные условия для формирования мощной корневой системы и дружных всходов.

Для защиты всходов от вредителей рекомендуется применять Байсайд совместно с инсектицидным протравителем Табу Нео, содержащим имидаклоприд (400 г/л) и клотианидин (100 г/л). Благодаря сочетанию двух неоникотиноидов препарат обеспечивает продолжительную защиту молодых растений от комплекса вредителей всходов.

## Высокая эффективность при рациональных затратах

Выбор технологии защиты определяется не только потенциальной урожайностью культуры, но и фитосанитарной обстановкой, экономикой производства и задачами конкретного хозяйства. Во многих случаях оптимальным решением становится технология, обеспечивающая высокий уровень защиты при рациональных затратах. Именно для таких условий компания «Август» предлагает систему на основе фунгицидного протравителя Оплот Трио, усиленного препаратом Синклер и инсектицидным протравителем Табу Нео.

Оплот Трио содержит три действующих вещества: дифеноконазол (90 г/л), тебуконазол (45 г/л) и азоксистробин (40 г/л). Такое сочетание обеспечивает надежный контроль как наружной, так и внутренней семенной инфекции, эффективно защищает культуру от комплекса головневых заболеваний, фузариозных и гельминтоспориозных корневых гнилей, а также сохраняет защитное действие в период прорастания и начального развития растений.

Дополнительным элементом технологии становится фунгицидный протравитель Синклер, содержащий флудиоксонил (75 г/л). Его основная задача – усилить защиту проростков на высоком инфекционном фоне фузариозов и снежной плесени.

По оценке специалистов «Августа», сочетание препаратов Оплот Трио, Синклер и Табу Нео позволяет получить уровень защиты, максимально приближенный к премиальным технологиям с оптимизацией затрат на протравливание.




## Решение для позднего сева и стрессовых условий осени

Осенний период далеко не всегда складывается благоприятно для озимой пшеницы. Поздние сроки сева, недостаток влаги, резкие перепады температур существенно осложняют развитие молодых растений. В таких условиях особенно важно, чтобы протравитель не только обеспечивал надежную защиту от инфекции, но и не вызывал дополнительного физиологического стресса.

Именно для таких ситуаций компания «Август» рекомендует фунгицидный протравитель Стерлинг, содержащий протиоконазол (40 г/л) и дифеноконазол (30 г/л). Оба действующих вещества обладают высокой эффективностью против комплекса возбудителей болезней зерновых культур, при этом отличаются мягким действием на проростки и не задерживают развития растений.

Стерлинг рекомендуется применять на посевах озимой пшеницы и ячменя, особенно после зерновых предшественников и при среднем или высоком инфекционном фоне. При этом препарат ориентирован на хозяйства, которым необходим уровень эффективности, близкий к премиальному, но при более доступной стоимости технологии.

Для защиты всходов от вредителей Стерлинг рекомендуется использовать совместно с инсектицидным протравителем Табу Нео.

## Инсектицидные протравители

Хлебная жужелица, злаковые мухи, хлебные блошки, проволочники, подгрызающие совки и другие фитофаги могут существенно снизить густоту стояния посевов, а значит, и будущую урожайность. Для защиты всходов компания «Август» предлагает три инсектицидных протравителя, различающихся по составу. Все они могут использоваться совместно с фунгицидными протравителями компании.

Базовым решением для обработки семян пшеницы и ячменя является Табу, содержащий имидаклоприд (500 г/л). Препарат предназначен для защиты всходов от хлебной жужелицы, злаковых мух, хлебных блошек.

Более современную технологию представляет Табу Нео, в состав которого входят два действующих вещества: имидаклоприд (400 г/л) и клотианидин (100 г/л). Имидаклоприд обладает большей системностью, активно перемещается в надземные органы проростков. Клотианидин менее растворим и менее подвижен по сравнению с имидаклопридом, поэтому лучше закрепляется в околосеменном пространстве и обеспечивает надежную защиту семени и корневой системы.

Стоит обратить внимание и на препарат Табу Супер, содержащий имидаклоприд (400 г/л) и фипронил (100 г/л). Данное сочетание действующих веществ снижает риск развития резистентности у вредителей и обеспечивает эффективный контроль популяций, устойчивых к неоникотиноидам. Благодаря наличию фипронила протравитель обеспечивает непревзойденную защиту не только от хлебной жужелицы, злаковых мух, хлебных блошек, тлей, но и от проволочника всех возрастов и подгрызающих совок.

## Технологические схемы под конкретные задачи

Компания «Август» предлагает несколько технологических схем, каждая из которых ориентирована на определенный уровень интенсивности производства, потенциальную урожайность и фитосанитарную ситуацию. При этом ключевой особенностью линейки является возможность не просто выбрать отдельный препарат, а сформировать технологию, наиболее соответствующую условиям конкретного хозяйства. Именно такой принцип позволяет максимально эффективно реализовать потенциал культуры.

Если хозяйство ориентировано на получение урожайности более 65 ц/га и использует интенсивную технологию, необходима максимальная реализация потенциала сорта. В этом случае рекомендуется применять инсектофунгицидный протравитель Супер Макс или комбинацию фунгицидного протравителя Байсайд с инсектицидным протравителем Табу Нео.

При планируемой урожайности 45 - 65 ц/га на первый план выходит оптимальное сочетание эффективности и экономической целесообразности. Здесь рекомендуется использовать Хет-Трик в сочетании с Синклером и Табу Нео.

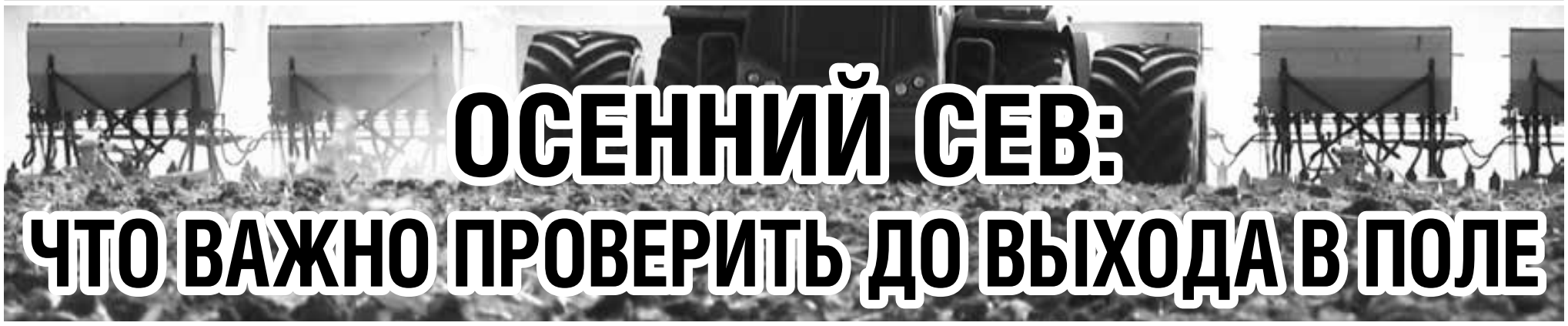
В хозяйствах с более низким потенциалом урожайности особенно важно рационально распределить затраты, сохранив надежную защиту культуры. Здесь подойдут схемы с применением Стерлинга или Оплота Трио в сочетании с Табу Нео.

## Система выбора

Линейка протравителей компании «Август» интересна прежде всего тем, что агроному предлагается понятная система выбора технологии защиты семян в зависимости от производственных условий. Матрица технологических решений, разработанная компанией «Август», позволяет подобрать технологию практически для любой производственной ситуации: от максимально интенсивного земледелия до рациональных по стоимости схем защиты. При этом главным объектом выбора становится уже не отдельный препарат, а вся система защиты семян, учитывающая уровень инфекционного фона, сроки сева, предполагаемую урожайность и экономические возможности хозяйства. Именно такой подход позволяет максимально эффективно использовать потенциал современных протравителей и создать прочный фундамент для получения высокого урожая озимых зерновых культур.

**К. ГОРЬКОВОЙ,**
**С. КОНОНЕНКО,**
**ведущий менеджер-технолог компании «Август»**
**Фото из архива компании**

avgust
crop protection
avgust.com



# ОСЕННИЙ СЕВ: ЧТО ВАЖНО ПРОВЕРИТЬ ДО ВЫХОДА В ПОЛЕ

**Уборочная кампания в Ростовской области подходит к завершению, а значит, для сельхозтоваропроизводителей начинается следующий важный этап — подготовка к осеннему севу. К этому времени необходимо не только сформировать семенной фонд, но и убедиться в качестве семян, их сортовой принадлежности и фитосанитарном состоянии.**

Один из первых этапов такой подготовки — апробация сортовых посевов. Она позволяет подтвердить сортовую чистоту участков, предназначенных для получения семенного материала. По заявкам сельхозтоваропроизводителей специалисты районных отделов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области уже провели апробацию сортовых посевов. Полученные результаты позволяют оценить соответствие посевов заявленным сортовым характеристикам и подготовить необходимую документацию для дальнейшей работы с семенным материалом.

Следующий шаг — формирование и проверка семенного фонда. В филиале ведётся мониторинг заготовки семян и проводится определение их посевных качеств. Такие исследования позволяют установить соответствие семенного материала нормативным требованиям и принять решение о возможности его дальнейшего использования.

Но одних показателей посевных качеств недостаточно. Семена могут иметь удовлетворительную всхожесть и при этом быть источником распространения заболеваний. Поэтому перед высевом важно оценить и их фитосанитарное состояние.

Для этого проводится фитопатологическая экспертиза семян. Исследование позволяет определить видовой состав и степень заражённости семенного материала болезнями, а также выявить наличие вредителей и сорных примесей. Полученная информация помогает своевременно определить необходимые меры по подготовке семян и защите будущих посевов.

Отдельное направление подготовки к сезону — соблюдение требований законодательства в сфере семеноводства. Здесь важную роль играют правильное ведение документации и работа во ФГИС «Семеноводство».

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области оказывает консультационные услуги по вопросам семеноводства. В том числе осуществляет сопровождение сортовой документации, проверяет соответствие сортов Государственному реестру селекционных достижений Российской Федерации, а также наличие лицензионных договоров на патентоохраняемые сорта, актов апробации, сертификатов соответствия и протоколов испытаний.

Не менее важно своевременно вносить необходимые сведения во ФГИС «Семеноводство» и подавать заявки на определение посевных качеств с предоставлением соответствующих документов. Это является одним из обязательных условий законного оборота семян.

При этом требования распространяются не только на оформление документов. При хранении и транспортировке семенного материала необходимо соблюдать правила раздельного размещения, не допускать смешения сортов и обеспечивать правильное оформление сопроводительной документации. Для отдельных категорий семян также установлены специальные требования к условиям транспортировки и реализации.

Подготовка к осеннему севу включает и широкий комплекс фитосанитарных мероприятий. В филиале проводится фитосанитарный мониторинг, разрабатываются прогнозы развития вредных объектов и планы защитных мероприятий для полевых условий, защищённого грунта и складских помещений.

При необходимости сельхозтоваропроизводители могут приобрести средства защиты растений — химические и биологические, в том числе энтомофагов, а также семенной материал с сопровождением по вопросам их эффективного и безопасного применения.

Таким образом, подготовка к осеннему севу начинается задолго до того, как техника выйдет в поле. Проверка сортовых характеристик, определение посевных качеств, фитопатологическая экспертиза, правильное оформление документов, соблюдение требований к хранению и транспортировке — все эти этапы напрямую связаны с качеством будущего посевного материала.

Чем раньше проведена необходимая проверка, тем больше возможностей своевременно скорректировать подготовку семян и избежать проблем уже после начала посевной кампании.

**Н. ПАРФЕНОВА,**
**главный агроном филиала**
**ФГБУ «Россельхозцентр»**
**по Ростовской области**

# ФИТОЭКСПЕРТИЗА СЕМЯН: ЗАЧЕМ ПРОВЕРЯТЬ СЕМЕНА ПЕРЕД ОЗИМЫМ СЕВОМ

**Подготовка семян — один из ключевых этапов перед севом. Но, прежде чем проводить обеззараживание и протравливание, важно понять, от чего именно необходимо защитить будущие всходы. Для этого проводится фитопатологическая экспертиза семян.**

Фитоэкспертиза — это лабораторное исследование, которое показывает, заражены ли семена возбудителями болезней и какими именно. Это позволяет ещё до сева оценить фитосанитарное состояние посевного материала и правильно подобрать препарат для его обработки.

Зачем это нужно? Заражённые семена могут стать источником распространения болезней уже в поле, привести к ослаблению и изреженности всходов, снижению урожайности и ухудшению качества зерна. При этом обработка «на всякий случай» тоже не лучший вариант: зная состав и степень заражённости, можно подобрать защиту именно под конкретную партию и не тратить средства на ненужные препараты.

Результаты фитоэкспертизы учитываются также при планировании защитных мероприятий с учётом культуры, предшественника и условий предстоящего сева. Такой подход помогает повысить эффективность обработки семян, снизить пестицидную нагрузку и избежать неоправданных затрат.

Есть и ещё один важный момент: отдельные возбудители имеют карантинное значение для стран — импортёров российского зерна. Поэтому своевременное выявление фитопатогенов имеет значение не только для защиты будущего урожая, но и для сохранения экспортного потенциала.

Специалисты филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ростовской области проводят определение зараженности семян сельскохозяйственных культур в лабораториях, действующих в большинстве районов области, и дают консультации по их обработке. В партиях семян зерновых колосовых культур, подготовленных к озимому севу, выявлены возбудители фузариоза, гельминтоспориоза и альтернариоза с различной степенью заражённости. Полученные результаты дают возможность принять обоснованные решения по подбору препаратов для обработок заражённых партий семян. При заражённости, достигающей экономического порога вредоносности, необходимы те или иные фунгициды, эффективные при строго определённых заболеваниях. При незначительном заражении рекомендуется проведение обработок микробиологическими удобрениями для повышения неспецифического иммунитета к болезням и нормализации состава почвенной микробиоты. Обработки органоминеральными удобрениями на основе гуминовых кислот повышают стрессоустойчивость растений, а также нейтрализуют токсическое и мутагенное действие пестицидов.

**Н. НОВИКОВ,**
**главный энтофитопатолог**
**отдела защиты растений**
**филиала ФГБУ «Россельхозцентр»**
**по Ростовской области**

ООО ЧАФИТУ
В каждом семени – сила роста
СЕМЕНА ЭЛИТНЫЕ И РЕПРОДУКТИВНЫЕ

**РАПС ОЗИМЫЙ:** Элвис, Лорис, Лауреат, Северянин, Приз

**ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ МЯГКАЯ:** Агрофак 100, Акапелла, Алексеич, Амбар, Арена, Аскет, Астарта, Ахмат, Анюта, Безостая 100, Богема, Былина Дона, Василич, Век, Вольница, Вольный Дон, Вызов, Граф, Гром, Гомер, Губернатор Дона, Гурт, Донмира, Донская Степь, Донэра, Еланчик, Ермак, Жаворонок, Золушка, Кавалерка, Классика, Кольчуга, Краса Дона, Лидия, Магия, Матрица, Мирабель 20, Милаша, Немчиновская 82, Парсек, Победа 75, Премьера, Приазовье, Приволье, Разгуляй, Регион 161, Северодонецкая Юбилейная, Скипетр, Тимирязевка 150, Тарасовская 70, Флагман, Цаца, Шеф, Школа, Юбилей Дона, Юка

**ПШЕНИЦА ОЗИМАЯ ТВЕРДАЯ:** Синьора, Динас, Лакомка, Придонье, Услада

**ЯЧМЕНЬ ОЗИМЫЙ:** Виват, Ерема, Маруся (двуручка), Союз

**ТРИТИКАЛЕ ОЗИМАЯ:** Слон, Корнет, Тихон, Торнадо, Хлебороб (двуручка)

**РОЖЬ:** Марусенька, Саратовская 7, Таловская 41, Фаленская 4

**ГОРОХ ЗИМУЮЩИЙ:** Зимус, Фокус, Фрост, Синевир, Легион, Лапони

**ВИКА ОЗИМАЯ:** Глинковская, Луговская 2, Городецкая

**ЛЕН ЗИМУЮЩИЙ:** Снегурок

**МНОГОЛЕТНИЕ ТРАВЫ И ТРАВОСМЕСИ:** райграс, овсяница, тимофеевка, кострец, фестуллолиум, люцерна, клевер, эспарцет, травосмесь многолетняя

agrozi2@mail.ru
terra61.ru
8 (928) 908-05-63

НАУКА - СЕЛУ

**Направленное изучение биологических средств при допосевной обработке семян- важное направление в биологизации земледелия. Коллектив ученых указывает на влияние биопрепаратов на структуру урожая, увеличение массы корней, площади листьев, их обводненности, а в итоге урожайности на 8,4 %.**

# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОТРАВИТЕЛЕЙ СЕМЯН ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ В УСЛОВИЯХ ПРИАЗОВСКОЙ ЗОНЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ученые Среднерусского филиала ФГБНУ «ФНЦ им. И. В. Мичурина»» установили высокую биологическую эффективность препаратов Систива и Триактив в отношении возбудителя твёрдой головни озимой пшеницы.

Отмечается положительное влияние протравителей линейки «Максим» компании Syngenta, особенно трехкомпонентного Максим Форте, на рост, развитие, перезимовку, заболеваемость, продуктивность и качественные показатели полученного зерна озимой пшеницы.

Доказан эффект (до 90 %) биопротравителей Сценик Комби, Баритон, Ламадор Про и Селест Макс в отношении септориоза и фузариоза.

Эффективность химпротравителя Премис Двести в отношении вредоносности корневых гнилей озимой пшеницы достигает 100 %, а микробиологических препаратов Альбит, ТПС и Фитоспорин-М, Ж – 92 %.

Протравители семян снижают развитие септориоза на листьях озимой пшеницы, корневых гнилей, фитоплазм и вирусов.

Объем исследований ученых доказывает актуальность, востребованность данного направления и необходимость его дальнейшего изучения.

Исследования проведены в 2020 - 2023 гг. на черноземных почвах в условиях УНПК «Учхоз «Донское» Октябрьского района Ростовской области. Изучаемая культура – озимая пшеница сорта Собербаш. Посев культуры осуществлен в рекомендованные для Приазовской зоны сроки с нормой 5 млн шт./га на глубину 4 - 6 см. Двухфакторный опыт заложен в трехкратной повторности с последовательным размещением делянок (33 м$^2$) по схеме: фактор А – предшественники подсолнечник (К - контроль) и озимая пшеница; фактор В – протравитель Кругозор КС (0,6 л/т) + Шансил-Трио, КС (0,4 л/т) + Гумат 7В (1 л/т) + Гумэл-Люкс (2 л/т) – химические и Кругозор КС (0,6 л/т) + Геостим-Фит марки А (2 л/т) + Геостим-Фит марки Ж (2 т/т) – биологические. Раствор в расчете 10 л/т.

На ранних этапах органогенеза растения развивались по-разному. Литературные источники свидетельствуют, что защитное действие протравителей семян в среднем составляет от 30 до 45 дней. За этот срок обеспечивается защита посеянных семян и всходов от фитопатогенных факторов на ранних этапах вегетации. В ходе фенологических наблюдений было выявлено, что группа протравителей на основе химических соединений оказала ретардантное действие на процесс развития растений озимой пшеницы. Этим обусловлен временной разрыв в появлении всходов, составивший 11 - 14 дней. При этом полевая всхожесть на всех вариантах колебалась в диапазоне 92 – 96 %. Характерно устойчивое преимущество, которое демонстрировала группа биологических протравителей, заключающееся в большем проценте взошедших семян (95 % и 96 % соответственно).

Кроме того, важное влияние оказывают предшественники. Озимая пшеница, как представитель того же семейства, способствует накоплению специфических фитопатогенов и вредителей, тогда как подсолнечник, являясь представителем семейства астровых, имеет гораздо меньше общих с пшеницей вредоносных факторов и не способствует их сохранению и развитию в агроценозе. Корневая система подсолнечника имеет отличную от пшеницы схему потребления влаги и питательных веществ, что обеспечивает их более оптимальный вынос из пахотного и подпахотного слоёв почвы. Подсолнечник, являясь пропашной культурой, обеспечивает большую чистоту полей от сорной растительности.

Установлено, что в вариантах опыта, включавших в свой состав протравители на основе биологических культур, растения продемонстрировали лучшие показатели выживаемости (72,3 % и 83,3 %) и коэффициенты весеннего кущения (2 и 3,5 соответственно). Кроме того, варианты, размещенные по подсолнечнику, также показали лучшее развитие и выживаемость, чем по озимой пшенице.

Развитие вегетативной массы растений в опыте продемонстрировало несколько лучшие показатели в вариантах посева, размещённых по подсолнечнику в качестве предшественника, нежели в вариантах с озимой пшеницей. Также несколько более высокие показатели были получены в вариантах с применением биологических протравителей (масса 10 растений по фазам вегетации и площадь ассимиляционной поверхности листьев). Ассимиляционная поверхность листьев пшеницы в опыте была высокой: от 6,68 до 9,43 тыс. м$^2$/га.

В результате наблюдений за развитием болезней пшеницы установлено, что мучнистая роса и пиренофороз в меньшей степени проявлялись в вариантах с биопротравителями, а гнили вовсе не были выявлены.

В двухфакторном опыте получено различное количество зерен в колосе - от 21 до 36 штук, масса тысячи зерен - от 40,7 до 42,5 г. Биологическая урожайность озимой пшеницы в опыте 2020 – 2023 гг. была следующей. Наибольшая получена в варианте, размещенном по подсолнечнику, с применением биологических протравителей (5,9 т/га), наименьшая – 3,6 т/га по озимой пшенице с химпротравителями. Таким образом, предшественник подсолнечник оказал благотворное влияние на посевы в опыте и создал условия, позволяющие нивелировать более слабый эффект воздействия химических протравителей.

Показатели качества зерна, полученного с вариантов опыта с применением разных групп протравителей по разным предшественникам, оказались примерно одинаковыми. Белок в пределах 8,75 - 11,34 %, качество клейковины в пределах 52 – 60 %, стекловидность – 39 – 51 % (выше на озимой пшенице с химпротравителями), количество клейковины – 16 – 17 % (на 1 % выше с химпротравителями).

В ходе исследования были проведены расчеты стоимости химических и биологических протравителей семян озимой пшеницы, использовавшихся в опыте. С точки зрения затрат на допосевную обработку семян химпротравители в 3 раза превысили биопрепараты (1643 руб./т). С учетом полученного качества зерна пшеницы (3-й и 4-й классы) цена реализации в годы опытов составила в среднем 14 800 руб./т.

Установлены более рентабельные варианты допосевной обработки семян биопротравителями на основе грибных и бактериальных культур: Геостим-Фит А и Геостим-Фит Ж. Урожайность зерна, полученного в данных вариантах, позволила получить больший экономический эффект, при этом стоимость обработки семян данными препаратами была ощутимо меньше.

В результате комплексной оценки рекомендуем использовать в качестве протравителей семян озимой пшеницы биопрепараты Геостим-Фит А (3 л/т) и Геостим-Фит Ж (2 л/т) при расходе рабочего раствора 10 л/т против наиболее распространённых в Ростовской области фитопатогенов.

**Н. РЯБЦЕВА,**
**доцент кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет», к. с.-х. н.**

# НОВЫЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ ПРОБЛЕМЫ ХРАНЕНИЯ ТОМАТОВ

ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА

**В Краснодарском научно-исследовательском институте хранения и переработки сельскохозяйственной продукции – филиале ФГБНУ СКФНЦСВВ (КНИИХП – филиал ФГБНУ СКФНЦСВВ) завершается реализация научного проекта, поддержанного грантом Кубанского научного фонда в рамках конкурса «Моё первое исследование» (МПИ-25.1/3). Итогом работы станет защита кандидатской диссертации руководителем исследования Ю. Н. Чернявской. Тема исследования - «Научное обоснование и исследование эффективности антимикробных пленкообразующих покрытий для сохранения качества томатов свежих при хранении».**

Актуальность работы обусловлена высокой долей потерь плодоовощной продукции на этапах послеуборочной обработки, хранения и реализации, которая в отдельных хозяйствах достигает 30 - 40 %. Томаты, как плоды с высокой интенсивностью дыхания и этиленпродуцирующей способностью, особенно подвержены физиологическим расстройствам и микробиологической порче. Существующие методы (регулируемая и модифицированная газовые среды, физические и химические способы обработки: ингибиторы биосинтеза этилена, электромагнитные поля крайне низких частот (ЭМП КНЧ), озонирование и т. д.) зачастую энергозатратны, дорогостоящи и не учитывают сортовых особенностей плодов.

Исследователи предложили принципиально новый подход: разработку дифференцированных рецептур антимикробных пленкообразующих покрытий, адаптированных к биохимическому составу и морфологическим характеристикам конкретных сортов и гибридов томатов. В основе покрытия – липидная матрица (карнаубский воск или твердые моно- и диглицериды жирных кислот), модифицированная комплексом антимикробных компонентов: органическими кислотами (лимонной и молочной), бактериоцином низином и сорбатом калия. Такой состав обеспечивает направленное подавление грамположительных (*Bacillus sp., Micrococcus sp.*) и грамотрицательных (*Pseudomonas sp.*) бактерий, дрожжей и плесневых грибов (*Rhizopus sp., Penicillium sp., Aspergillus sp.*), составляющих естественную эпифитную микрофлору поверхности плодов.

В ходе экспериментальной части работы проведен сравнительный анализ эффективности двух типов покрытий. Покрытие на основе карнаубского воска показало более высокие результаты по сравнению с составом на основе моно- и диглицеридов жирных кислот по всем исследуемым параметрам. В частности, применение воскового покрытия обеспечивает снижение потери массы плодов за 28 суток холодильного хранения на 44,9 - 46,7 %, тогда как покрытие на основе моно- и диглицеридов жирных кислот – на 30,3 - 34,3 %. Подавление пика выделения этилена составило 34,2 - 36,0 % против 17,4 - 18,6 % соответственно. Развитие ризопусной гнили при использовании воскового покрытия снижается в 2,2 - 2,5 раза (эффективность 55 - 58 %), в то время как для альтернативного состава этот показатель не превышает 32 - 35 %. Сохранность титруемых кислот и витамина С при применении воскового покрытия составляет 40 % и 50 % соответственно, что в 1,5 - 2 раза выше, чем при использовании моно- и диглицеридов жирных кислот.

По итогам сравнительного анализа в качестве оптимального для практического применения выбран состав покрытия на основе карнаубского воска, который продемонстрировал максимальную эффективность по совокупности критериев. Именно этот состав лег в основу кандидатской диссертации грантополучателя. Диссертационная работа прошла предварительную защиту и рекомендована к представлению в диссертационный совет.

Диссертационная работа не ставит точку в исследовательском направлении. Напротив, полученные результаты открывают перспективы для более углубленных исследований. В планах научного коллектива – изучение молекулярных механизмов взаимодействия компонентов покрытия с клеточными стенками фитопатогенов, исследование влияния покрытия на транскриптомные изменения в тканях плодов в процессе хранения, а также адаптация разработанной рецептуры для других сортов и гибридов томатов и расширение спектра применения технологии на иные виды плодоовощной продукции (перцы, баклажаны, огурцы).

По результатам исследований подготовлен комплект технической документации: технические условия на антимикробные пленкообразующие покрытия (ТУ 01.63.10-099-17021101-2026) и технологические инструкции по их производству и применению (ТИ 01.63.10-099-17021101-2026, ТИ 01.63.10-101-17021101-2026).

Разработанная технология рекомендована для внедрения на предприятиях агропромышленного комплекса Краснодарского края, занимающихся хранением и реализацией томатов.

**Исследование выполнено при финансовой поддержке Кубанского научного фонда в рамках научного проекта № МПИ-25.1/3.**

**Участники гранта:**
**Ю. Н. Чернявская – младший научный сотрудник отдела хранения и комплексной переработки сельскохозяйственного сырья КНИИХП – филиала ФГБНУ СКФНЦСВВ, аспирант ФГБНУ СКФНЦСВВ,**
**Т. В. ЯКОВЛЕВА – заместитель директора по научной работе, старший научный сотрудник отдела хранения и комплексной переработки сельскохозяйственного сырья КНИИХП – филиала ФГБНУ СКФНЦСВВ, к. т. н., доцент,**
**Д. В. КОТВИЦКАЯ – аспирант ФГБНУ СКФНЦСВВ**

MARIBO® HILLESHÖG®

ФД СТАРТЕР СМАРТ

инновационный гибрид сахарной свеклы с системой защиты
от сорняков КОНВИЗО® СМАРТ

высокая продуктивность • комплексная защита от возбудителей болезней листа и корнеплодов • для всех сроков уборки • высокая адаптивность к различным почвенно-климатическим зонам

mhsugarbeet.ru +7 495 997 09 31

# ЗАЩИТА ЗЕРНА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ ХРАНЕНИЯ: ПОЧЕМУ ПРОКРОП?




ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА

**В 2026 году на Всероссийском зерновом форуме руководитель Россельхознадзора Сергей Данкверт озвучил тревожную цифру: ежегодные потери зерна в России от вредителей хлебных запасов достигают 7 миллионов тонн. Для сравнения: этот объем сопоставим с годовым урожаем нескольких крупных зерносеющих регионов. Как отметил глава ведомства, вредители, в частности амбарный долгоносик, влияют и на всхожесть семян пшеницы: потери всхожести могут составлять до 90 %. Если партия семенного материала повреждена, сеять ее становится практически бессмысленно. Аграриям приходится экстренно искать и закупать новый семенной фонд, что резко увеличивает себестоимость производства.**

Приведенные цифры наглядно демонстрируют, что проблема имеет не только локальный, но и глобальный масштаб. По данным ФАО, в мире вредители ежегодно уничтожают до 10 % всех хранящихся запасов зерна. Ситуация усугубляется тем, что значительная часть элеваторов была построена еще в советское время, их конструкция и техническое оснащение зачастую не отвечают современным требованиям защиты продукции. В этих условиях особенно остро встает вопрос о выборе эффективных и технологичных средств борьбы с вредителями.

Рынок пестицидов сегодня предлагает два принципиально разных подхода. С одной стороны, это 19 препаратов на основе фосфидов, с другой — всего 2 комбинированных инсектицида на основе пиримифос-метила и бифентрина. Один из них - Прокроп, КЭ имеет концентрацию 450+20 г/л и относится к 3-му классу опасности, в то время как его единственный аналог содержит меньше активных веществ и классифицируется как более опасный — 2-й класс. Важно и то, что государственная регистрация Прокропа действует до 19 января 2036 года, что гарантирует его доступность на рынке на долгосрочную перспективу.

## Фосфиды – экстренный инструмент

Препараты на основе фосфида алюминия и фосфида магния — это фумиганты. При контакте с влагой воздуха они выделяют газ фосфин, который проникает вглубь зерновой массы и уничтожает вредителей на всех стадиях развития.

Сильные стороны:

- проникают в труднодоступные места и глубокие слои зерновой насыпи;
- эффективны против всех стадий развития вредителя;
- не оказывают влияния на органолептические свойства зерна.

Слабые стороны:

- высокая токсичность — фосфин относится к 1-му классу опасности;
- температурная зависимость — фосфиды работают только при температуре не ниже +15 °С, тогда как при более низких температурах их эффективность резко падает, что серьёзно ограничивает сферу их применения;
- отсутствие пролонгированной защиты — после дегазации зерно полностью утрачивает устойчивость к повторному заражению;
- риск резистентности — при длительном использовании у вредителей формируется устойчивость к фосфину.

Фосфиды — это инструмент экстренной санации уже зараженной партии. Но они не решают главную задачу — сохранность зерна на длительный срок.

## Широкий спектр действия и эффективность

Прокроп — это комбинированный инсектоакарицид контактно-кишечного действия. Эффективность препарата основана на синергии двух активных компонентов, воздействующих на нервную систему вредителей по разным направлениям. Пиримифос-метил блокирует фермент холинэстеразу, а бифентрин нарушает работу натрий-калиевых каналов. В результате совместного действия передача нервных импульсов блокируется, что ведет к параличу и гибели насекомых и клещей.

Спектр действия Прокропа охватывает практически всех основных вредителей хлебных запасов:

- клещи — амбарные и другие виды, против которых фосфиды малоэффективны;



АМБАРНЫЙ ДОЛГОНОСИК

- долгоносики — амбарный и рисовый;



БУЛАВОУСЫЙ МУЧНОЙ ХРУЩАК

- хрущаки — булавоусый мучной и малый мучной;
- мукоеды — короткоусый и суринамский;
- моли и огневки — зерновая моль, мельничная огневка, южная амбарная огневка;



ЗЕРНОВАЯ МОЛЬ

- точильщики — зерновой точильщик;
- другие вредители — мавританская козявка, притворяшки, капровый жук, тригодерма изменчивая.

Важно отметить, что Прокроп уничтожает насекомых и клещей как в явной, так и в скрытой форме зараженности зерна. Это критическое преимущество, поскольку многие вредители развиваются внутри зерновки, оставаясь незаметными при визуальном осмотре.

## Ключевые преимущества Прокропа

К ним относятся:

- двойной механизм действия — пиримифос-метил + бифентрин обеспечивают синергетический эффект и исключают резистентность вредителей. Сочетание действующих веществ с разными механизмами действия предотвращает возникновение устойчивости у насекомых. Это особенно актуально на фоне растущей резистентности к фосфину, зафиксированной у многих видов вредителей по всему миру;
- выраженный нокдаун-эффект — гибель вредителей наступает в первые часы после обработки;
- эффективен при низких температурах — работает при +5…+10 °С по сравнению с фосфидами (от +15 °С), что значительно расширяет время применения;
- высокая эффективность против амбарных клещей — в отличие от фосфидов, которые малоэффективны против них;
- длительная защита — сохраняет эффективность до 6 месяцев и более;
- скорость ввода зерна в оборот — зерно на товарные цели можно использовать уже через 24 часа после обработки;
- безопасность для человека — относится к 3-му классу опасности (умеренно опасные) в отличие от фосфидов (1-й класс опасности);
- не требует герметизации — в отличие от фосфидов обработка проводится без сложных газозащитных мероприятий, что существенно упрощает технологический процесс и снижает затраты;
- полное сохранение качества зерна — полностью сохраняет технологические и семенные свойства зерна, что критически важно для семенного и продовольственного зерна.

## Оптимальная стратегия защиты хранящегося зерна

Фосфиды следует использовать для экстренного уничтожения уже возникших очагов заражения, тогда как Прокроп целесообразно применять в качестве основного профилактического средства. При этом препарат одинаково эффективен как при подготовке складских помещений, так и непосредственно при закладке зерна на хранение. Такой комплексный подход гарантирует сохранность качества зерновой массы и позволяет минимизировать потери на протяжении всего периода хранения.

**А. ДИДЕНКО,**
**руководитель отдела стратегического маркетинга и развития компании АО «ФМРус», к. б. н.**
**Фото из архива компании**

ФМРус
Дзен
Вконтакте
Макс
Телеграм




# ФЕРТИГРЕЙН СТАРТ ПЛЮС ПРИ ОБРАБОТКЕ СЕМЯН ОЗИМЫХ: СИЛЬНЫЙ СТАРТ И РАЗВИТИЕ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ

НАВСТРЕЧУ ОЗИМОМУ СЕВУ

**Озимый сев — один из ключевых этапов в формировании будущего урожая. В этот период важно не только правильно подобрать сорт, подготовить почву и выдержать оптимальные сроки посева, но и грамотно провести предпосевную обработку семян.**

Семена и молодые проростки с первых дней сталкиваются с высокой нагрузкой: семенной и почвенной инфекциями, вредителями, дефицитом влаги, перепадами температуры и стрессовыми условиями начала вегетации. Поэтому протравливание семян — базовый элемент технологии защиты озимых культур.

Но современная предпосевная обработка не ограничивается только защитой. Важно не просто сохранить семя, а помочь растению быстрее прорасти, сформировать развитую корневую систему и уверенно войти в зиму. Эту задачу решает Фертигрейн Старт Плюс — стартовое аминокислотное удобрение для обработки семян.

Фертигрейн Старт Плюс уже 20 лет представлен на российском рынке и хорошо зарекомендовал себя в хозяйствах разных регионов как надежный инструмент для усиления стартового развития озимых культур.

## Физиологическая поддержка в начале развития

Фертигрейн Старт Плюс — жидкое удобрение для предпосевной обработки семян полевых культур и предпосадочной обработки клубней картофеля. Продукт наносится непосредственно на семена в процессе протравливания и может применяться совместно с фунгицидными и инсектицидными протравителями.

Фертигрейн Старт Плюс не заменяет протравитель. Его задача — дополнить систему защиты семян физиологической поддержкой растения на самом раннем этапе развития.

Протравитель защищает семена и проростки от болезней и вредителей, а Фертигрейн Старт Плюс помогает культуре быстрее включиться в рост, повысить энергию прорастания, развить корневую систему и сформировать более дружные всходы.

Для озимых культур это особенно важно: осенью растение должно не просто взойти, а успеть накопить запас прочности и войти в зиму в оптимальном физиологическом состоянии.

## Функционал препарата

Фертигрейн Старт Плюс работает в зоне семени — там, где растение в первые дни после посева особенно нуждается в доступных питательных и биологически активных веществах.

Препарат помогает:

- повысить энергию прорастания семян;
- улучшить полевую всхожесть;
- ускорить формирование первичной и вторичной корневой системы;
- стимулировать образование корневых волосков, через которые растение потребляет влагу и элементы питания;
- повысить жизнеспособность проростков;
- снизить влияние стрессовых факторов в начале вегетации;
- получить более дружные и выровненные всходы;
- заложить основу для сильного кущения и продуктивности растений.

Чем лучше озимые развиваются осенью, тем выше их способность сформировать полноценную корневую систему, эффективнее использовать влагу и питание, а также подготовиться к зимнему периоду.

## За счет чего работает препарат

Эффективность Фертигрейн Старт Плюс связана с комплексным составом. Продукт содержит аминокислоты, свободные L-аминокислоты, азот, цинк, органические вещества и экстракт морских водорослей.

**Свободные L-аминокислоты** являются готовым строительным материалом для молодых растений. На старте развития проросток еще не имеет мощной корневой системы, поэтому доступные аминокислоты помогают быстрее запускать обменные процессы и поддерживать рост.

**Цинк** играет важную роль в развитии корневой системы, ростовых процессах и формировании устойчивого старта культуры. Его наличие в обработке семян особенно ценно в первые фазы, когда корневая система только формируется, а доступность элементов питания из почвы может быть ограничена температурой, влажностью и состоянием почвенного раствора.

**Экстракт морских водорослей** дополняет действие аминокислот и микроэлементов. Он поддерживает физиологическую активность растения и помогает повысить устойчивость к стрессовым условиям, которые часто сопровождают осенний сев: похолоданию, недостатку влаги, перепадам температуры и нестабильным условиям прорастания.

Отдельное значение имеет **влияние препарата на корневую систему**. При применении Фертигрейн Старт Плюс корневая система развивается более активно, корень быстрее уходит в глубину почвенного профиля, быстрее формируется вторичная корневая система и увеличивается количество корневых волосков. Именно через них растение потребляет основную часть влаги и элементов питания.

Для озимых это один из ключевых факторов успешного старта. Хорошо развитая корневая система помогает растениям лучше использовать осеннюю влагу, активнее потреблять питание, устойчивее переносить стрессовые условия и увереннее возобновлять вегетацию весной.

## Основные достоинства

Главное достоинство препарата — работа с первых этапов жизни растения. Компоненты Фертигрейн Старт Плюс находятся рядом с проростком в момент прорастания и поддерживают культуру именно тогда, когда стартовое развитие имеет решающее значение.

Второе преимущество — удобство применения. Обработка проводится одновременно с протравливанием, поэтому хозяйству не требуется отдельный технологический проход.

Третье преимущество — выраженное влияние на корневую систему. Для озимых культур развитый корень осенью — основа успешной перезимовки, весеннего восстановления вегетации и дальнейшего питания растения.

Еще одно важное достоинство — выравнивание посевов. Дружные всходы и сильные проростки позволяют снизить количество отстающих растений и сформировать более ровный, однородный посев.

В результате хозяйство получает не просто обработанные семена, а более подготовленный посевной материал для уверенного начала вегетации.

## Практические результаты на озимых культурах

Производственные испытания на озимой пшенице показывают, что применение Фертигрейн Старт Плюс при обработке семян в норме 1 л/т дает стабильную прибавку урожайности в разных регионах.

**В Курской области** на озимой пшенице Льговская-4 урожайность выросла с 73,8 до 76,5 ц/га, прибавка составила 2,7 ц/га. На сорте Скипетр урожайность увеличилась с 70,0 до 72,1 ц/га, прибавка составила 2,1 ц/га.

**В Ростовской области** на озимой пшенице Безостая 100 урожайность увеличилась с 45,7 до 48,0 ц/га, прибавка составила 2,3 ц/га. На сорте Гром применение препарата дало прибавку 2,2 ц/га.

**В Ставропольском крае** на озимой пшенице Таня в разных хозяйствах получены прибавки 2,5 и 3,0 ц/га. В среднем прибавка урожайности зерновых при применении Фертигрейн Старт Плюс составила 2 – 5 ц/га.



Отдельные производственные опыты показывали и более высокий результат. **В Ростовской области** на озимой пшенице Тимирязевка 150 применение препарата позволило увеличить урожайность с 47,76 до 54,37 ц/га, то есть получить дополнительно 6,61 ц/га. В другом опыте на этом же сорте урожайность выросла с 36,38 до 39,79 ц/га, прибавка составила 3,41 ц/га.

Эти данные показывают, что эффект препарата проявляется не только в более дружных всходах. Сильный старт влияет на дальнейшее развитие культуры: формирование корневой системы, кущение, количество продуктивных стеблей, устойчивость растений и итоговую урожайность.

## Место в системе протравливания

При подготовке семян озимых Фертигрейн Старт Плюс важно рассматривать как часть комплексной технологии.

Сначала подбирается протравитель с учетом культуры, фитосанитарного состояния семян, предшественника, почвенных условий и рисков по заболеваниям и вредителям. Затем в рабочий раствор может быть включен Фертигрейн Старт Плюс, который усиливает стартовое развитие культуры.

Такой подход позволяет одной операцией решить две задачи:

- защитить семена и проростки от болезней и вредителей;
- поддержать физиологический старт растения за счет аминокислот, цинка, органического вещества и экстракта морских водорослей.

Для хозяйства это означает более надежную закладку будущего урожая уже на этапе протравливания. Один технологический прием одновременно работает на защиту, развитие корневой системы, выравнивание всходов и повышение устойчивости растений к стартовым стрессам.

## Комплексные решения от «Агролиги России»

Фертигрейн Старт Плюс представлен в России эксклюзивно через компанию «Агролига России». Это дает хозяйствам доступ не только к препарату, но и к профессиональному агросопровождению, подбору норм применения и включению продукта в полноценную технологическую схему.

При этом «Агролига России» предлагает широкий спектр протравителей от ведущих производителей. Это позволяет подобрать для хозяйства комплексное решение под конкретные условия: культуру, регион, сроки сева, состояние семян, фитосанитарные риски и планируемый уровень урожайности.

## Экономически выгодный прием

Фертигрейн Старт Плюс — это инструмент для усиления стартового развития озимых культур. Он помогает повысить энергию прорастания, улучшить полевую всхожесть, стимулировать развитие корневой системы и поддержать растения в стрессовых условиях начала вегетации.

В сочетании с правильно подобранными протравителями препарат позволяет получить более дружные и жизнеспособные всходы, сильное осеннее развитие и дополнительный потенциал урожайности.

Для хозяйства это практичный и экономически оправданный прием: обработка проводится одновременно с протравливанием, не требует отдельного прохода и помогает заложить основу будущего урожая уже на этапе подготовки семян.

**О. САВЕНКО,**
**технический директор ООО «Агролига»**

АГРОЛИГА РОССИИ
УСПЕХ ВЫРАСТИМ ВМЕСТЕ
www.agroliga.ru agro@agroliga.ru
Москва: (495) 937-32-75/96
Белгород: (4722) 35-31-05, 35-37-45
Волгоград: (904) 407-24-40, (995) 401-89-58
Воронеж: (910) 753-10-95
Краснодар: (861) 237-38-85
Ростов-на-Дону: (863) 264-30-34
Симферополь: (978) 741-76-62
Ставрополь: (8652) 33-43-23



# «ЩЁЛКОВО АГРОХИМ»: БИОПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЗДОРОВОЙ И ПРОДУКТИВНОЙ ПОЧВЫ

БИОМЕТОД

**Агрономы знают, что сегодня уже недостаточно только выбрать высокопродуктивный сорт, приобрести качественные семена, подобрать эффективные средства защиты растений и рассчитать систему минерального питания. Не менее важной задачей становится восстановление биологического плодородия почвы, ведь именно её состояние во многом определяет дружность всходов, развитие корневой системы, эффективность использования удобрений и будущую урожайность.**

Современные микробиологические препараты позволяют не просто обеспечить растения дополнительным питанием, но и активизировать естественные процессы, происходящие в почве: повысить её биологическую активность, ускорить разложение пожнивных остатков, улучшить доступность элементов питания и оздоровить почвенную микрофлору. В линейке компании «Щёлково Агрохим» эти задачи решают три взаимодополняющих препарата: микробиологическое удобрение Азафок, универсальный биопрепарат Биокомпозит-коррект и деструктор пожнивных остатков Биокомпозит-Деструкт.

## Ключевое направление

Вопрос сохранения и восстановления почвенного плодородия сегодня выходит далеко за рамки традиционных агротехнологий. Наряду с обработкой почвы, внесением органических и минеральных удобрений всё большее значение приобретают биологические методы, основанные на использовании полезной почвенной микрофлоры. Именно поэтому современные сельхозпредприятия всё активнее внедряют препараты, содержащие живые микроорганизмы.

В основе таких продуктов лежат специально подобранные штаммы бактерий и грибов, которые после внесения не просто оказывают кратковременное действие, но и продолжают развиваться в почве, взаимодействовать с растениями и участвовать в естественных биологических процессах.

Использование микробиологических препаратов позволяет решить сразу несколько важных технологических задач:

- активизировать рост и развитие растений, повысить их устойчивость к болезням и неблагоприятным факторам среды;
- ограничить развитие грибных и бактериальных инфекций;
- ускорить минерализацию растительных остатков и возврат элементов питания в почву;
- снизить численность патогенной микрофлоры и улучшить фитосанитарное состояние агроценоза;
- восстановить естественное микробное сообщество почвы после длительного применения интенсивных технологий возделывания;
- повысить обеспеченность растений доступными элементами питания за счёт фиксации атмосферного азота и мобилизации фосфора, мезо- и микроэлементов.

Компания «Щёлково Агрохим» последовательно развивает не только направление химической защиты растений, но и биотехнологические решения для современного земледелия. В линейку биопрепаратов входят микробиологическое удобрение Азафок, универсальный препарат Биокомпозит-коррект и деструктор пожнивных остатков Биокомпозит-Деструкт. Каждый из них выполняет собственную функцию в технологии восстановления плодородия почвы и повышения её биологической активности.

## Биологический источник доступного питания

Азафок представляет собой микробиологическое удобрение, содержащее специально подобранный комплекс полезных микроорганизмов. В его составе присутствуют азотфиксирующие бактерии, способные связывать атмосферный азот и переводить его в формы, пригодные для питания растений. Одновременно фосфатмобилизующие микроорганизмы высвобождают фосфор из труднорастворимых соединений, значительно повышая его доступность для корневой системы.

Применение препарата Азафок обеспечивает сразу несколько положительных эффектов:

- повышение урожайности сельскохозяйственных культур;
- улучшение физических и агрохимических характеристик почвы;
- снижение потребности в использовании традиционных минеральных удобрений.

Наибольшую эффективность препарат демонстрирует на почвах, испытывающих недостаток доступных соединений азота и фосфора.

Рекомендуемые способы применения:

- обработка семян перед посевом в норме 1 - 2 л/т. Такой приём способствует более быстрому прорастанию семян и формированию сильной корневой системы уже на начальных этапах развития;
- внесение в почву в дозировке 2 - 4 л/га. Рабочий раствор распределяют стандартными опрыскивателями, обеспечивая равномерное заселение верхнего слоя почвы полезной микрофлорой.

## Биокомпозит-коррект: восстановление здоровой микрофлоры почвы

Биокомпозит-коррект разработан на основе консорциума спорообразующих бактерий, обладающих выраженными ростостимулирующими и защитными свойствами. В состав препарата входят штаммы, каждый из которых выполняет определённую биологическую функцию. *Bacillus amyloliquefaciens БИМ В-842 Д* эффективно подавляет широкий спектр фитопатогенных микроорганизмов. *Bacillus mojavensis ВКПМ В-13580* способствует более интенсивному развитию корневой системы и улучшению питания растений. *Paenibacillus polymyxa ВКМ В-747* повышает устойчивость культур к стрессовым факторам и неблагоприятным условиям выращивания.

Комплексное действие препарата способствует укреплению естественной устойчивости растений к заболеваниям, улучшает усвоение элементов питания, стимулирует развитие корневой системы и оказывает оздоравливающее влияние на почвенную микробиоту.

Биокомпозит-коррект может использоваться при обработке семян, для опрыскивания вегетирующих растений и внесения непосредственно в почву. При предпосевной обработке семян норма расхода составляет 1 - 2 л/т. Для сохранения высокой жизнеспособности микроорганизмов рекомендуется проводить посев в день обработки. При опрыскивании посевов используют 1 - 2 л/га, выполняя работы утром или вечером. Препарат совместим с большинством фунгицидов, инсектицидов и листовых удобрений. При почвенном внесении применяют 1 - 3 л/га, а для достижения максимального эффекта рабочий раствор желательно заделать в почву сразу после обработки.

## Биокомпозит-Деструкт для эффективной переработки растительных остатков

Биокомпозит-Деструкт представляет собой жидкое микробиологическое удобрение, предназначенное для ускоренной минерализации пожнивных остатков. Основу препарата составляет комплекс живых бактерий *Bacillus amyloliquefaciens*, *Bacillus mojavensis* и *Paenibacillus polymyxa*, совместное действие которых обеспечивает быстрое разложение органического вещества, ограничивает развитие почвенной инфекции и одновременно стимулирует рост растений.

Основное назначение препарата заключается в ускорении разложения стерни и других растительных остатков после уборки урожая. Благодаря этому органическое вещество быстрее превращается в доступные для растений соединения, снижается запас инфекции в почве и улучшается её фитосанитарное состояние. Биокомпозит-Деструкт вносят в дозировке 1 - 3 л/га после уборки культуры или перед посевом последующей. Для обработки подходят любые серийные штанговые опрыскиватели, поэтому применение препарата легко интегрируется в существующие технологические схемы хозяйства.

Высокая скорость деструкции достигается за счёт синтеза микроорганизмами комплекса гидролитических ферментов, включая целлюлазы, эндо-1,4-β-глюканазы, протеазы и амилазы. Под их действием растительные остатки интенсивно разрушаются, органическое вещество быстрее вовлекается в круговорот элементов питания, повышается биологическая активность почвы и создаются более благоприятные условия для формирования плодородного пахотного слоя.

## Эффективность, подтверждённая наукой и практикой

Современные микробиологические препараты уже давно вышли за рамки экспериментальных разработок. Сегодня их эффективность подтверждается не только производственными испытаниями в различных регионах России, но и результатами научных исследований, которые вписываются в концепцию интегрированной системы защиты растений компании «Щёлково Агрохим».



**Генеральный директор АО «Щёлково Агрохим», доктор химических наук, академик РАН Салис Каракотов** 20 марта 2026 года на пресс-конференции в Москве, посвящённой вопросам сохранения здоровья почв, отметил, что будущее современного земледелия связано не с отказом от химических технологий, а с их грамотным сочетанием с биологическими решениями. По его словам, почвозащитная система должна объединять средства защиты растений в инновационных препаративных формах со сниженной нормой действующего вещества, биопрепараты и микроудобрения. Подводя итог своему выступлению, он подчеркнул: «Эти методы спасут наши почвы».

Высокую результативность в различных почвенно-климатических условиях страны демонстрируют микробиологические препараты компании. В частности, по данным производственных испытаний, применение Биокомпозит-коррект в севообороте «кукуруза - озимая пшеница» в разных регионах позволило увеличить степень разложения пожнивных остатков до 68,3 %, тогда как в контрольном варианте этот показатель составил лишь 39,8 %. Одновременно снижался риск развития фузариозной инфекции, что особенно важно при насыщенных зерновых севооборотах.

Эффективность препарата Азафок подтверждается как производственной практикой, так и научными исследованиями. На крупноплодном подсолнечнике в 2025 году использование препарата позволило увеличить выход семян первой товарной фракции с 29,5 % до 35,9 %. Не менее убедительные результаты были получены в ходе исследования, выполненного студенткой Алтайского государственного аграрного университета Ариной Клинцовой в рамках проекта «Бетарен Академия». Полевые испытания в ИП Нелюбов А. А. показали, что применение препарата Азафок обеспечило прибавку биологической урожайности гороха более чем на 37 %, повысило содержание белка в зерне на 1,7 - 3,2 %, активизировало почвенную микрофлору в 1,5 - 3,4 раза, а доступность элементов питания для растений увеличилась в 1,1 - 6,2 раза.

Практическую эффективность Биокомпозит-Деструкт подтверждают результаты опытов, проведённых в 2022 году в Усть-Лабинском районе Краснодарского края на посевах озимой пшеницы. При внесении препарата в норме 3,0 л/га количество патогенной микрофлоры в почве и на растительных остатках снизилось в 1,7 раза, масса пожнивных остатков оказалась в 2,2 раза меньше, чем на контроле. Благодаря ускоренному разложению органики и улучшению структуры почвы растения сформировали более мощную корневую систему, эффективнее использовали влагу и элементы питания, что обеспечило прибавку урожайности 7,36 ц/га по сравнению с производственной технологией.

## Фактор стабильного агропроизводства

Биологизация земледелия уже перестала быть перспективным направлением и становится важной частью современных технологий возделывания сельскохозяйственных культур. Использование микробиологических препаратов позволяет повысить эффективность традиционных агротехнических приёмов, рациональнее использовать почвенные ресурсы и создать более благоприятные условия для формирования урожая.

Комплексные решения компании «Щёлково Агрохим», направленные на восстановление почвенного плодородия, помогают решать сразу несколько технологических задач: поддерживать высокую биологическую активность почвы, улучшать питание растений, ускорять круговорот органического вещества и повышать устойчивость агроценоза. В условиях современного земледелия такой подход становится одним из ключевых факторов стабильной продуктивности полей и сохранения их потенциала на многие годы вперёд.

**К. ГОРЬКОВОЙ**
**Фото С. ДРУЖИНОВА**

ЩЕЛКОВО АГРОХИМ
Подробности на сайте
www.betaren.ru

ВИНОГРАДАРСТВО И ВИНОДЕЛИЕ

**В конце июля на базе ООО «Фанагория-Агро» (Краснодарский край, Темрюкский район) состоялся «День поля винограда», организованный компанией «Август». Местом проведения мероприятия было выбрано одно из крупнейших виноградарских предприятий России. Агрохолдинг «Фанагория» сегодня является одним из лидеров отечественного виноградарства и виноделия. Здесь возделывается порядка 4500 га виноградников и ежегодно внедряются современные технологии выращивания культуры.**



«День поля винограда» собрал большое число специалистов

# ВИНОГРАД ПОД НАДЁЖНОЙ ЗАЩИТОЙ ПРЕПАРАТОВ «АВГУСТА»

В рамках полевой части мероприятия участники посетили производственные опыты на виноградниках, где была представлена система защиты компании «Август». Специалисты смогли оценить фитосанитарное состояние растений, эффективность применяемых препаратов и результаты их работы непосредственно в производственных условиях. Во время пленарной части представители «Августа» подробно рассказали о схеме защиты, реализованной в «Фанагории-Агро».

## Большой ассортимент для решения любой задачи

За последние годы «Август» значительно расширил линейку средств защиты растений для винограда. Сегодня в ассортименте представлены препараты практически для всего комплекса задач, с которыми сталкиваются виноградари в течение сезона. Это фунгициды против чёрной пятнистости, милдью, оидиума и комплекса гнилей, инсектициды и акарициды для контроля основных вредителей. Линейка пестицидов позволяет выстраивать гибкие схемы защиты с чередованием действующих веществ для предотвращения развития резистентности.

Эффективность любой технологии всегда подтверждается в производственных условиях. Именно поэтому «Август» ежегодно закладывает масштабные опыты в ведущих виноградарских хозяйствах страны: чтобы оценить эффективность разработанных схем в условиях реального производства, сравнить их с технологиями, применяемыми в данных хозяйствах, и при необходимости скорректировать рекомендации с учётом особенностей сезона.

В ходе семинара все представленные системы защиты проанализировала Светлана Кононенко, ведущий менеджер-технолог компании «Август», кандидат сельскохозяйственных наук. Во время осмотра виноградников ООО «Фанагория-Агро» она рассказала об особенностях каждой обработки, принципах подбора препаратов и причинах выбора тех или иных действующих веществ в разные фазы развития культуры. Позднее, уже в рамках пленарной части мероприятия, специалист представила полную схему защиты винограда, описала фитосанитарную обстановку сезона и подвела промежуточные итоги производственных опытов.

## Производственный опыт в ООО «Фанагория-Агро»

На момент проведения «Дня поля винограда» на опытном и хозяйственном вариантах было проведено по восемь обработок. Схема опыта на винограде сорта Шардоне включала в себя хозяйственный вариант, схему от компании «Август» и контрольный участок – 30 кустов, которые не обрабатывались.

Первое опрыскивание было проведено в фазе распускания почек – 23 апреля. На схеме «Августа» для профилактики развития чёрной пятнистости был применён фунгицид Кумир (сульфат меди, 345 г/л) с нормой расхода 5 л/га совместно с инсектоакарицидом Тема (спиродиклофен, 222 г/л + абаметин, 18 г/л) в норме 0,6 л/га против виноградного войлочного клеща.

Далее, в фазе 3 - 5 листьев, против милдью использовали фунгицид Ордан МЦ (манкоцеб, 640 г/кг + цимоксанил, 80 г/кг) с нормой 2,5 кг/га, а первую обработку против оидиума выполнили фунгицидом Колосаль (тебуконазол, 250 г/л) в норме 0,4 л/га. Поскольку препарат в своём составе содержит тебуконазол, он хорошо подходит именно для ранней защиты.

Следующая обработка проводилась в фазе разрыхления соцветий. Против милдью применили Метаксил (манкоцеб, 640 г/кг + металаксил, 80 г/кг) с нормой 2,5 кг/га, а против оидиума – Интраду (азоксистробин, 250 г/л) в норме 0,8 л/га. В хозяйстве в этой фазе также используют азоксистробин, поэтому подходы в целом сопоставимы.

Схема опыта в ООО «Фанагория-Агро» (сорт винограда Шардоне), 2026 год

| № тура | Фаза вегетации, дата обработки | Вредный объект | Препарат | Норма применения, кг, л/га |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Распускание почек, 23 апреля | Черная пятнистость, милдью | КУМИР | 5 |
| | | Зудень | ТЕМА | 0,6 |
| 2 | 3 - 5 листьев, 7 мая | Милдью | ОРДАН МЦ | 2,5 |
| | | Оидиум | КОЛОСАЛЬ | 0,4 |
| 3 | Разрыхление соцветий, 20 мая | Милдью | МЕТАКСИЛ | 2,5 |
| | | Оидиум | ИНТРАДА | 0,8 |
| 4 | Начало цветения, 2 июня | Милдью | ОРДАН | 3 |
| | | Оидиум | ГЕКАТА | 0,7 |
| | | Гнили | ПРИАМ | 1,8 |
| 5 | Ягода размером с дробинку, 12 июня | Милдью | МЕТАКСИЛ | 2,5 |
| | | Оидиум | ТИРАДА | 3 |
| | | | Препарат на основе серы, 800 г/кг | 6 |
| 6 | Ягода размером с горошину, 25 июня | Милдью | ОРДАН | 3 |
| | | Оидиум | КОЛОСАЛЬ ПРО | 0,3 |
| | | | Препарат на основе серы, 800 г/кг | 5 |
| | | Цикадки | БОРЕЙ | 0,3 |
| 7 | Смыкание ягод в грозди, 6 июля | Милдью | КУМИР | 5 |
| | | Оидиум | БАЛИЙ | 0,8 |
| | | | Препарат на основе серы, 800 г/кг | 6 |
| 8 | Рост ягод, 18 июля | Милдью | МЕТАКСИЛ | 2,5 |
| | | Оидиум | ГЕКАТА | 0,7 |
| | | Гнили | ПРИАМ | 1,5 |
| | | | КЛЕЙМОР | 1,25 |

Если говорить о защите от оидиума, то с 4-й обработки в схему включался фунгицид Геката (дифеноконазол, 120 г/л + тетраконазол, 60 г/л), а в 5-ю – Тирада (тирам, 400 г/л + дифеноконазол, 30 г/л). По эффективности они вполне сопоставимы с теми препаратами, которые традиционно используются в хозяйстве. В последующие фазы применяли Колосаль Про (пропиконазол, 300 г/л + тебуконазол, 200 г/л) и Балий (пропиконазол, 180 + азоксистробин, 120 г/л).

Особого внимания заслуживает вопрос контроля комплекса гнилей ягод. Данная проблема требует включения в систему нескольких обработок, начиная с периода цветения до созревания ягод, особенно в такие влажные годы, как текущий. Против комплекса гнилей эффективность обеспечили Приам (ципродинил, 250 г/л), примененный в фазе «начало цветения», Тирада – в



Об особенностях защиты винограда подробно рассказала С. Кононенко



Мероприятие началось с экскурсии по заводу



С. Кононенко представила основные результаты опытов в «Фанагории-Агро»



Участники смогли лично убедиться в эффективности препаратов «Августа»

фазе «ягода размером с дробинку», баковая смесь Приам (ципродинил, 250 г/л) и Клеймор (флудиоксонил, 200 г/л) в фазе «рост ягод». Специалист также отметила, что не следует экономить и отказываться от обработок против гнилей в период от начала формирования завязи до начала размягчения ягод. «Даже если в этот момент вы не видите проблем с чешуекрылыми вредителями, никто не может гарантировать отсутствие избыточных осадков или града, вызывающих механические повреждения ягод, которые впоследствии становятся воротами для инфекции», – пояснила Светлана Кононенко.

Важной особенностью системы защиты винограда в «Фанагории-Агро» является то, что уже несколько лет предприятие на всей площади виноградников применяет метод феромонной дезориентации самцов гроздевой листовёртки с достаточно высокой эффективностью. Именно поэтому в данной схеме отсутствуют инсектицидные обработки против первой и второй генераций гроздевой листовертки. Однако для подстраховки на период размягчения ягод винограда запланировано последовательное применение инсектицидов Коллайдер (хлорантранилипрол, 200 г/л) и Дюссак (эмамектин бензоат, 50 г/л). Оба препарата проявляют высокую эффективность в отношении гусениц чешуекрылых вредителей. Кроме того, Дюссак имеет короткий срок ожидания на винограде – всего 10 дней.

Для контроля сосущих вредителей (цикадок) использовали инсектицид Борей (имидаклоприд, 150 г/л + лямбда-цигалотрин, 50 г/л) с нормой 0,3 л/га в фазе «ягода размером с горошину».

## Эффективность против болезней

Погодные условия сезона оказали существенное влияние на построение схем защиты винограда: апрель и май были очень дождливыми. Уже в начале апреля сформировался хороший запас влаги, однако температура воздуха повышалась довольно медленно.

Поэтому того мощного развития милдью, которого специалисты хозяйства ожидали к началу цветения, к счастью, не произошло. Тем не менее вся система защиты изначально строилась с определённым запасом, чтобы при неблагоприятном развитии событий полностью сдержать заболевание.

Затем температура начала быстро повышаться. Осадков стало меньше, но они продолжали периодически выпадать. Именно в этот период наблюдалось активное развитие оидиума на контрольном варианте.

Практически сразу после распускания листьев на них появились первые признаки чёрной пятнистости. На контрольном варианте развитие болезни первоначально достигало 18 %. Затем на фоне проведения защитных мероприятий начали активно отрастать новые, здоровые листья и побеги, а ближе к концу июня была проведена первая чеканка. Благодаря этому развитие патогена на контроле снизилось.

Если говорить о вариантах защиты, то здесь ничего неожиданного не произошло. Все схемы, применявшиеся против чёрной пятнистости и милдью, обеспечили очень высокий уровень эффективности: порядка 95 - 100 %. Соответственно растения на защищаемых вариантах сохранились в хорошем фитосанитарном состоянии.

Первые признаки оидиума на гроздях растений контрольного варианта были отмечены 18 июня. Это произошло несколько позже, чем ожидалось. При этом на листьях болезнь не проявлялась до середины июля. Лишь после сильного дождя с градом, который прошёл 15 июля, ситуация резко изменилась. Всего за неделю на контрольном варианте развитие болезни возросло в несколько раз и составило на гроздях – 62,4 %, на листьях – 23,4 %. Именно эту картину увидели участники «Дня поля винограда» во время осмотра плантаций.

«Здесь особенно хорошо видна эффективность нашего подхода и схемы защиты, – подчеркнула Светлана Кононенко. – Мы начали защиту от оидиума достаточно рано – с фазы «3 - 5 листьев». Именно благодаря своевременному началу обработок, соблюдению адекватных погодным условиям интервалов и проведению чеканок, открывающих доступ рабочим растворам пестицидов к гроздям, нам удалось сохранить сорт Шардоне в здоровом состоянии. На сегодняшний день и листовой аппарат, и грозди полностью сохранены».

Многие гости «Дня поля винограда» отметили, насколько хорошо выглядит плантация.



Во время осмотра плантаций винограда

Что касается милдью, то на листьях контрольных кустов заболевание практически не отмечалось, но проявилось в позднем поражении ягод на единичных гроздях – развитие составило всего 2,8 %. Схемы защиты «Августа» и хозяйства показали биологическую эффективность 99 %.

Как сообщила Светлана Кононенко, в нынешнем сезоне довольно рано начала проявляться серая гниль. Уже 20 июля было зафиксировано её развитие на контроле, чему способствовали интенсивные осадки второй декады июля. Сейчас именно комплекс гнилей становится той проблемой, за которой специалисты будут внимательно наблюдать до конца сезона и продолжат проводить необходимые обработки.

## Ещё полнее, еще надёжнее

Производственные опыты, представленные на «Дне поля винограда», ещё продолжаются, а окончательные результаты сезона будут подведены после уборки урожая. Однако уже сейчас можно говорить о том, что комплексная система защиты компании «Август» успешно работает в условиях промышленного виноградарства, обеспечивая высокий уровень контроля основных болезней и вредителей и позволяя сохранять продуктивность насаждений даже в непростых погодных условиях сезона.



Своевременные обработки – здоровые грозди

При этом развитие линейки препаратов для виноградарства продолжается. В ближайшее время компания планирует завершить регистрацию трёх новых фунгицидов, после чего российские виноградари смогут выстраивать практически полностью завершённую систему защиты винограда исключительно на основе препаратов «Августа». Это станет важным шагом в расширении отечественного ассортимента средств защиты растений и позволит хозяйствам ещё более гибко формировать эффективные программы защиты виноградников.

**Р. ЛИТВИНЕНКО,**
**ученый-агроном по защите растений,**
**С. КОНОНЕНКО,**
**ведущий менеджер-технолог**
**компании «Август»**
**Фото автора и из архива компании**

## МНЕНИЯ УЧАСТНИКОВ

**Николай МОРОЗ, главный агроном ООО «Фанагория-Агро»:**

- За последние годы мы добились достаточно высокой и, самое главное, стабильной урожайности наших виноградников. Но агроотдел предприятия не гонится просто за хорошими показателями, а стремится к оптимальному балансу валового количества и качества урожая. В частности, на плантациях винограда, из которого мы изготавливаем вина премиального класса, получаем 6 - 8 т/га ягод, а с плантаций для ординарных игристых вин и дистиллятов собираем более 20 т/га. Но наша гордость – высокое качество ягод. Для его получения мы постоянно тщательно прорабатываем всю технологию возделывания винной ягоды, в том числе защиту растений.

Компания «Август» – это надёжный партнёр, с которым мы давно сотрудничаем, в том числе на протяжении последних 15 лет часто выступаем большой опытной площадкой для испытаний новых схем защиты винограда этого производителя и проведения «Дней поля». Если говорить в целом о нашем производстве, то в зависимости от сорта препараты «Августа» присутствуют в 2 - 6 турах обработок за сезон. Выбираем их прежде всего за высокую эффективность. Особо выделю фунгициды Геката и Метаксил, которые в последние годы стали одними из базовых в нашей системе защиты. Всегда с интересом ждём выхода новинок. В частности, ожидаем новый препарат на основе серы, очень хорошо показывающий себя в опытах.

**Константин МАРТЫНКОВ, руководитель направления «виноград» компании «ЭкоГрин»:**

- Мероприятие получилось действительно полезным и нужным. Всё было организовано на высоком уровне, а производственный опыт, который нам показали в поле, оказался очень показательным. Всё было наглядно: какие проблемы существуют на виноградниках в этом сезоне, насколько эффективно с ними справляется предложенная схема защиты. Препараты компании «Август» в сложных погодных условиях нынешнего года ещё раз подтвердили свою эффективность.

Я вижу, как препараты «Августа» продолжают постепенно расширять своё присутствие в хозяйствах. Каждый год появляются новые продукты, и это отражается на объёмах их применения. Конечно, нельзя сказать, что рост очень высокий, но он стабильный: примерно 5 - 10 % ежегодно.

Во многом этот рост обеспечивается именно появлением новых препаратов. Фунгициды, которые уже давно присутствуют на рынке, хорошо известны специалистам и давно доказали свою эффективность в производственных условиях, поэтому здесь ожидать резкого увеличения объёмов применения не стоит. Зато с выходом новых продуктов хозяйства получают дополнительные возможности для совершенствования своих схем защиты.

На мой взгляд, гораздо важнее другое. Те хозяйства, которые начинают работать с препаратами компании «Август», используют их на протяжении многих лет. Это лучший показатель качества продукции.

Что касается представленной сегодня схемы защиты, то я считаю её полностью рабочей и эффективной. Результаты производственных опытов это наглядно подтверждают. Уже сейчас линейка препаратов «Августа» позволяет закрыть примерно 90 % всех задач по защите винограда от болезней и вредителей. После регистрации новых продуктов, которые мы все ожидаем, можно будет говорить о практически полной системе защиты винограда, построенной только на препаратах «Августа», которая позволит закрыть весь спектр основных болезней и вредителей культуры.

avgust
crop protection
avgust.com



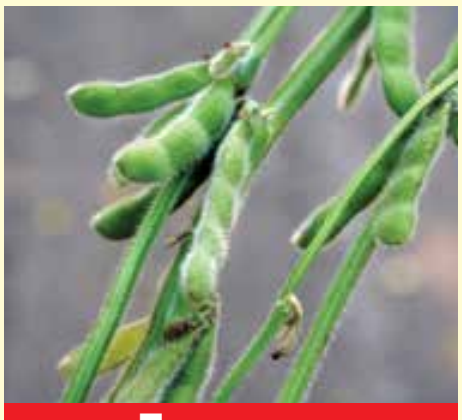
# КУБАНСКАЯ СЕЛЕКЦИЯ УВЕРЕННО ШАГАЕТ ЗА ПРЕДЕЛЫ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО

**Уходящее лето было наполнено значимыми для науки событиями, многие из которых повлияют на дальнейшее развитие работы в области семеноводства и разработки новых сортов и гибридов.**

Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В. С. Пустовойта» (ВНИИМК) был в первых рядах участников этих событий, укрепляя авторитет кубанской аграрной науки в Липецкой области, Алтайском крае и Республике Татарстан.

Так, в Липецкой области был представлен сорт сои Липчанка, ставший первым собственным сортом сои в истории Липецкого научно-исследовательского института рапса – филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК. Холодоустойчивый сорт превосходно выдерживает возвратные весенние заморозки, поэтому был тут же принят в производство сельхозпроизводителями региона.



**Липчанка**

Очень ранний тип, но при выращивании в 3, 4, 5, 7, 9 и 10-м регионах допуска время созревания изменится до среднего в южной и до позднего – в северной части зон соеводства. Пригоден для повторных летних посевов в Северо-Кавказском и Нижневолжском регионах допуска после уборки озимых колосовых без существенной потери высоты растений.

Отличается повышенной холодоустойчивостью и пониженной реакцией на длину дня, коротким вегетационным периодом.

В Алтайском крае, где в этом году проходил «Всероссийский день поля», были озвучены впечатляющие успехи центра: в регионе около 15–20 % площадей под рапсом было засеяно сортами ВНИИМК, самыми востребованными из которых стали гербицидоустойчивые Спутник КЛ и Форпост КЛ.

Но особенно громким аккордом уходящего лета прозвучали события, развернувшиеся в Казани на Всероссийском форуме селекционеров и семеноводов «Русское поле – 2026».

## Сотрудничество с Египтом закрепили в Татарстане



В канун открытия форума «Русское поле – 2026» на его площадке состоялось подписание договора о совместной научно-исследовательской деятельности между ВНИИМК и Центром сельскохозяйственных исследований (ARC) Арабской Республики Египет при поддержке Министерства сельского хозяйства РФ. Стороны договорились о выполнении совместных научных программ и проектов по изучению сортообразцов масличных культур, об обмене научно-технической информацией по вопросам агротехнологий и селекции масличных, сотрудничестве по ряду других направлений. Успехи на Африканском континенте у ВНИИМК уже есть.

## Отметили заслуги перед АПК

В преддверии форума министр сельского хозяйства РФ О. Н. Лут осмотрела экспозицию, демонстрационные посевы ВНИИМК, пообщалась с делегацией центра, а также отметила заслуги ученых. В торжественной обстановке Оксана Николаевна лично вручила ученым института ведомственные награды.




Руководитель ВНИИМК, кандидат сельскохозяйственных наук К. Г. Баблоев награжден золотой медалью «За вклад в развитие агропромышленного комплекса России».

Звание «Почетный работник агропромышленного комплекса России» присвоено заместителю директора по научной работе, доктору сельскохозяйственных наук М. В. Труновой и заведующему отделом биологических исследований, доктору биологических наук, профессору Я. Н. Демурину.

## Объединили усилия и ресурсы

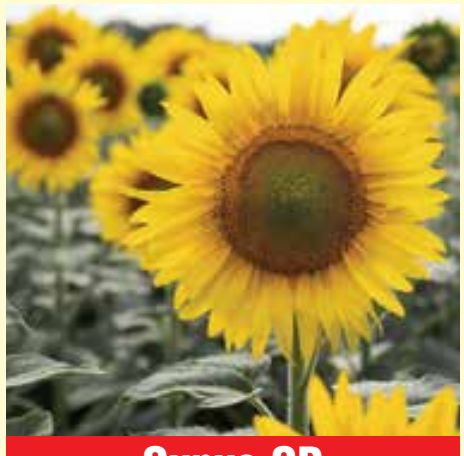
На центральном событии деловой программы – пленарном заседании «От гена до поля. Кооперации в селекции и семеноводстве» О. Н. Лут отметила, что селекционеры совершили солидный рывок за последние годы, и подчеркнула динамику роста площадей таких культур, как подсолнечник и рапс. Для дальнейшего развития, по ее словам, необходима кооперация: объединение ресурсов и знаний для наращивания скорости работы.

Один из таких проектов – первую отечественную цифровую платформу ускоренной селекции сельскохозяйственных культур (ПУСК), созданную на базе Тимирязевского геномного центра, представил гостям форума научный руководитель ВНИИМК, академик РАН, доктор сельскохозяйственных наук В. М. Лукомец.

Проект объединил 86 научных коллективов, среди которых ВНИИМК — ответственный исполнитель по таким культурам, как подсолнечник, озимый и яровой рапс, и соисполнитель по сое. Также специалистами ВНИИМК разработаны методики фенотипирования образцов, собраны и направлены на испытание коллекции масличных культур.

## Лучший гибрид подсолнечника

Доброй традицией форума стало чествование победителей всероссийской отраслевой премии «Селекционный прорыв». В этом году гибрид подсолнечника Сурус ОР селекции ВНИИМК признан лучшим для выращивания по технологии Express в Южном и Сибирском федеральных округах в номинации «Полевые испытания». В прошлом году в число победителей вошли гибриды подсолнечника Сурус и Тайзар.



**Сурус ОР**

Среднеранний масличный гибрид, устойчивый к сульфонилмочевиновым гербицидам.

Генетически устойчив к заразихе.

Адаптирован к неблагоприятным факторам среды. Отличается устойчивостью к распространенным расам ложной мучнистой росы.

Этим летом ВНИИМК собрал щедрый урожай достижений, но они лишь фундамент для реализации амбициозных планов кубанской науки.

**М. ВИННИЧЕНКО**
**Фото из архива ВНИИМК**

# СЕМЕНОВОДЧЕСКОЕ ХОЗЯЙСТВО ООО «ГАРАНТ»

## производит и реализует высококачественные семена озимых культур в 2026 г.

| Культура | Сорт (гибрид) | Категория (репродукция) |
|---|---|---|
| Озимая пшеница | Алексеич | ЭС |
| | | РС1 |
| | Гром | ЭС |
| | | РС1 |
| | Стиль 18 | РС1 |
| | Тимирязевка 150 | РС1 |
| | Школа | ЭС |
| | Еланчик | ЭС |
| Озимая тритикале | Корнет | ЭС |
| | | РС1 |
| | Алмаз | РС1 |
| | Слон | ЭС |

346270, Ростовская область, Шолоховский район,
ст. Вешенская, пер. Розы Люксембург, 18б
Тел./факс: (86353) 22-3-74, 22-1-10 - бухгалтерия,
8 928 227 10 97 - директор Виктор Данилович Заикин,
8 928 176 88 82 - агроном-семеновод Александр Владимирович
E-mail: zaikin-garant@mail.ru

# АО «Нива Кубани»

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

## ПШЕНИЦА

**ЭЛИТА:** Ахмат, Век, Гомер, Гром, Еланчик, Классика, Кольчуга, Монэ, Песня, Победа 75, Таня, Тимирязевка 150, Федор, Хит, Эмма

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

## ГОРОХ

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

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

СЕЛЕКЦИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНА

Цена договорная. Самовывоз.
АО «Нива Кубани» включено в государственный реестр семеноводческих хозяйств, что даёт нашим покупателям право на получение субсидий.
Семена сопровождаются всеми необходимыми документами (договор, УПД, сертификат соответствия, акт апробации, протоколы испытания и заключения инспекции, карантинный сертификат).

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

# ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ «ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ»

филиал ФГБНУ «АНЦ «Донской» - предприятие-производитель

## РЕАЛИЗУЕТ СЕМЕНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

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

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

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

Мы поможем вам вырастить успех!

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

# АгроМаг®

## ГРАНУЛИРОВАННЫЙ -

новое экологически чистое магниевое удобрение
(не менее 61% MgO)

Может использоваться в основную обработку почвы, под предпосевную культивацию или при посеве, а также в подкормку (для многолетних ягодных и плодовых культур) как в составе тукосмесей, так и в качестве самостоятельного магниевого удобрения

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- имеет самое высокое содержание магния
- обладает пролонгированным действием, сочетает высокую биодоступность и стабильность в смесях
- не вымывается из пахотного слоя почвы и имеет преимущество перед хорошо растворимыми формами
- хорошо сочетается с азотными и калийными удобрениями
- обладает фунгицидными свойствами
- снижает подвижность алюминия и марганца, увеличивает доступность растениям азота, калия и молибдена
- не вызывает солевого ожога семян и корней растений
- повышает биологическую активность почвы

ООО «Краснодарспецудобрения»
г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, к. 9, оф. 203
+7 (861) 274-27-07 agro-zakaz@mail.ru
www.specialnieydobrenia.ru

Агропромышленная газета юга России
Учредитель-издатель - ООО «Издательский дом «Современные технологии». Директор проекта - главный редактор С. Н. ДРУЖИНОВ. Адрес редакции и издателя: 350010, г. Краснодар, ул. Зиповская, 5, корп. 1, офис 319, тел./факс: (861) 278-23-09, тел. 278-22-09. E-mail: agropromyug@mail.ru. Газета перерегистрирована. Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-24713 от 16 июня 2006 г. Федеральная служба по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия. Газета отпечатана в типографии ОАО «Печатный двор Кубани» по адресу: г. Краснодар, ул. Тополиная, 19. Тираж 10 000 экз. Подписано в печать 24.08.2026 г. По графику: в 15.00. Фактически: в 15.00. Заказ 2031. Мнения, высказанные на страницах газеты, могут не совпадать с точкой зрения редакции. За содержание рекламы и объявлений ответственность несут рекламодатели. Перепечатка материалов - с согласия редакции. Цена свободная.

EKONIVA
ЭКОНИВА
СЕМЕНА

НОВЫЙ СОРТ
2026 год

озимая пшеница
ЭН ИСИДА

110 ц/га
потенциальная урожайность

13-15%
белок

23-29%
клейковина

275-290 дней
вегетационный период
для южных регионов

- среднеспелый сорт
- высокая морозо- зимостойкость
- высота растения 84-88 см
- высокая устойчивость к осыпанию
- высокая засухоустойчивость
- ценная по качеству пшеница

8-800-700-97-51

ЗАКАЗАТЬ СЕМЕНА