

12+



современные технологии - в сельхозпроизводство и переработку!

Агропромышленная газета юга России

Дата выхода в свет 02.02.2026 г. № 1 - 2 (758 - 759) 12 января - 2 февраля 2026 года

Независимое российское издание для руководителей и специалистов АПК

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

ООО «Флагман»

реализует семена масличных и зерновых культур

СЕМЕНА ПОДСОЛНЕЧНИКА

(российской селекции от производителя): СУРИ (Экспресс), Горстар, Скормас (ЗС), Имми (Clearfield), Клип F1 (Clearfield)

СЕМЕНА ЛЬНА:

ВНИММК 620 (ЗС, РС-1), ФЛИЗ (РС-1)

СЕМЕНА НУТА:

Волжанин 50 (РС-1)

СЕМЕНА ГОРЧИЦЫ:

Горлинка (желтая), Руслана (белая)

СЕМЕНА ГОРОХА:

Нордман (ЗС)

СЕМЕНА СОИ:

Спарта (РС-2), СК ФАРТА (РС-1)



Ростовская область,

Зерноградский район, пос. Зерновой

Моб: 8-928-143-26-70, 8-928-173-14-44

E-mail: flagman-s@mail.ru www.flagmansem.ru



ООО «ТД «АВЕРС»

ТОРГОВЫЙ ДОМ «АВЕРС» –

КЛЮЧ К БОГАТОМУ УРОЖАЮ УЖЕ СЕГОДНЯ!



В сельскохозяйственном сезоне-2026 реализуем премиум-сегмент семян, средств защиты растений и удобрений отечественных и зарубежных производителей по приемлемым ценам



СЗР:

гербициды, инсектициды, фунгициды, фумиганты, десиканты, родентициды, протравители семян



СПЕЦПРЕПАРАТЫ:

регуляторы роста растений, репелленты, ПАВы, адъюванты, регулятор кислотности, биоприлипатель



УДОБРЕНИЯ:

минеральные, микробиологические, на основе гуминовых кислот, органические, фосфорное, микроудобрения



СЕМЕНА:

озимой пшеницы, сахарной свеклы, кукурузы, подсолнечника, озимого рапса

Высококвалифицированные сотрудники компании всегда готовы помочь в подборе и применении схем защиты и выборе гибридов

Центральный офис:

8 (861) 535-77-92, 8 (861) 535-72-43

ст. Староминская, ул. Толстого, 2

Республика Крым:

+7 (989) 288-31-96

г. Симферополь, ул. Лизы Чайкиной, 1, оф. 321

МОЖНО ЛИ СЭКОНОМИТЬ НА ФУНГИЦИДНЫХ ОБРАБОТКАХ БЕЗ УЩЕРБА ДЛЯ УРОЖАЯ?

БИОМЕТОД

Дефицит влаги лимитирует не только урожай, но и затраты аграриев на выращивание сельхозкультур. Известно, что биологическая защита растений обходится дешевле химической. Но могут ли биопрепараты конкурировать с химическими СЗР по эффективности?



С этим вопросом мы обратились к **Иванне ПРОХОРОВОЙ**, заведующей лабораторией, научному сотруднику отдела земледелия и агроэкологии Прикумской ОСС - филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ», где в течение нескольких лет изучали влияние биопрепаратов на продуктивность и технологические показатели озимой мягкой пшеницы.

— Уважаемая Иванна Владимировна! Растениеводы по-разному относятся к биологическим препаратам: одни заявляют о низкой эффективности, другие вполне успешно используют их на разных культурах. Мы бы хотели услышать от вас точку зрения науки. Ведь учёные в отличие от аграриев опираются не на субъективные ощущения, а на данные опытов. Тем более что Прикумская ОСС как раз проводила многолетние исследования этого вопроса.

— Действительно, отдел земледелия и агроэкологии Прикумской опытной селекционной станции в течение трёх лет, с 2022-го по 2025 год, изучал влияние биофунгицидов на урожайность и качество озимой пшеницы, а также оценивал экономическую эффективность разных схем защиты.

Восточная зона Ставропольского края — зона рискованного земледелия. Почва у нас каштановая, легкосуглинистая, с содержанием гумуса 1,6–1,7%. Норма среднегодового количества осадков за сельскохозяйственный год — всего 430 мм. Поэтому науку всегда интересовал вопрос, как получить большую урожайность с наименьшими затратами и при этом сократить негативное воздействие на окружающую среду. Так что биологизация земледелия — актуальная для нас задача.

В ходе научно-исследовательской работы мы закладывали опыты на озимой мягкой пшенице сорта Корона, посеянной по паровому предшественнику. В схеме опыта были вариант с исключительно биологической защитой посевов и варианты с комбинированной защитой биологическими и химическими фунгицидами (табл. 1). В опыте использовались биопрепараты на основе живых культур полезных микроорганизмов Геостим Фит А и Ж, БСка-3, БФТИМ производства компании «Биотехагро».

Пятый вариант включал в себя два фона изучения: стандарт (обработка посевов с применением химических фунгицидов на всех этапах) и контроль (без обработок).

Опыты закладывались в четырехкратной повторности, использовались элитные семена. Предпосевная обработка семян в первых трёх вариантах проводилась микробиологическими препаратами широкого спектра действия с фунгицидными и стимулирующими свойствами Геостим Фит А и Ж. В четвертом и пятом вариантах применялся трёхкомпонентный универсальный химический протравитель (тиабендазол + тебуконазол + имазалил; содержание д. в. 80 + 60 + 60 г/л) — 0,4 л/т.

Нам повезло в том, что все три года изучения были разными по погодным условиям: сезон 2022/23 был засушливым, 2023/24 — острозасушливым, 2024/25 — напротив, очень благоприятным по влагообеспеченности.

Эффект биопрепаратов «Биотехагро» был разным в разные годы изучения. С чем это связано? Как правило, в засушливый год вредоносность патогенов снижается, и в таких условиях требуются скорее профилактические, а не лечебные обработки. В сезоне 2022/23 при урожайности озимой пшеницы

от 38,4 до 41,6 ц/га лучший результат показали варианты 1 и 4. В сезоне 2023/24 при урожайности зерна от 31,8 до 37,0 ц/га самым эффективным с точки зрения экономики оказался первый вариант — с исключительно биологической защитой растений.

Опираясь на данные наших опытов, мы сделали вывод, что в засушливые годы для профилактики и сдерживания основных болезней достаточно биологических препаратов. Однако в год с обильными осадками, когда посевы хорошо кустятся, формируют плотный стеблестой, который хуже проветривается, очень высок риск развития различных болезней. Например, в наших опытах в сезоне 2024/25 озимая пшеница особенно сильно повреждалась мучнистой росой и септориозом.



В первом варианте опыта во время весенней вегетации мы провели две обработки опытного участка. В фазу кущения — выхода в трубку — препаратами БСка-3 и Геостим Фит марки Ж — 2 л/га. В фазу колошения — препаратом БФТИМ. Биологические фунгициды по эффективности не уступали химическим. На растениях, обработанных препаратами ООО «Биотехагро», болезни присутствовали только на нижнем ярусе, тогда как на контроле (без обработок) были поражены и верхние листья, в т. ч. флаг-лист.

После уборки опытных делянок в сезоне 2024/25 мы пришли к заключению, что исключительно биологической защиты во влажный год недостаточно. Комбинированная схема защиты посевов сработала лучше: при пересчете урожайности зерна на влажность 14 % в вариантах 2, 3 и 4 в среднем было получено около 6 т/га (табл. 2). Прибавка от применяемых препаратов по отношению к контролю составила 10 %.

Опираясь на данные сезона 2024/25, мы можем сказать, что во влагообеспеченный год рекомендуется применять комбинированную систему защиты растений. Биологические препараты имеют длительный период действия, но, когда необходимо быстро бороться с возникшей инфекцией, приоритет следует отдать химической защите.

- Стратегия защиты озимой пшеницы от грибковых инфекций обычно включает протравку семян, а также две-три фунгицидные обработки. Можно ли уверенно рекомендовать аграриям заменить химический фунгицид на биопрепарат, например, при первой обработке посевов или при протравке семян?

— Нет универсального рецепта для всех хозяйств. Важно учитывать севооборот, инфекционный фон на поле, условия по влагообеспеченности и другие факторы.

В опытах Прикумской ОСС обработка семян озимой пшеницы биопрепаратами была действенной: мы не наблюдали прикорневых и корневых гнилей, получали дружные всходы, видели более высокий коэффициент кущения. В отличие от химических протравителей биофунгициды не оказывали

Таблица 1. Схема опытов компании «Биотехагро» на озимой пшенице в Прикумской ОСС — филиале ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ»

Вариант	Предпосевная обработка семян	Обработка совместно с гербицидом в фазу кущения - выхода в трубку	Обработка в фазу начала колошения
1. Только «биология»	Геостим Фит марки А - 3 л/т, Геостим Фит марки Ж - 2 л/т	БСка-3 - 2 л/га, Геостим Фит марки Ж - 2 л/га	БФТИМ - 3 л/га
2. Две обработки «биологией» и одна «химией»	Геостим Фит марки А - 3 л/т, Геостим Фит марки Ж - 2 л/т	БСка-3 - 2 л/га, Геостим Фит марки Ж	Химический фунгицид
3. Две обработки «биологией» и одна комбинированная	Геостим Фит марки А - 3 л/т, Геостим Фит марки Ж - 2 л/т	БСка-3 - 2 л/га, Геостим Фит марки Ж	БФТИМ - 2 л/га + химический фунгицид (минимальная доза)
4. Две химические обработки и одна биологическая	Химический фунгицидный протравитель	БСка-3 - 2 л/га, Геостим Фит марки Ж	Химический фунгицид
5. Стандарт			

Таблица 2. Урожайность и качество зерна озимой мягкой пшеницы в опыте ООО «Биотехагро»

Вариант	Урожайность при влажности 14 %, т/га	Натура зерна, г/л	Вес 1000 зерен, г	Количество клейковины, %	ИДК	Группа клейковины	Класс зерна
1	5,47	793	41,7	18,1	85	II	IV
2	5,92	792	41,2	18,4	90	II	IV
3	6,07	793	40,5	19,6	85	II	IV
4	6,07	797	41,2	22,0	80	II	IV
5	5,52	799	40,0	18,8	75	I	IV

Таблица 3. Расчет экономической эффективности препаратов ООО «Биотехагро» по вариантам на озимой мягкой пшенице, 2025 год

№ варианта	Урожайность озимой пшеницы, т/га	Прибавка к стандарту, т/га	Стоимость прибавки, тыс. руб./га	Стоимость затрат на препараты, тыс. руб./га	Чистый доход, тыс. руб./га
Контроль (стандарт)	5,52	-	-	1,4	-
1	5,47	-0,05	-0,6	1,7	-
2	5,92	+0,40	+4,8	1,6	3,2
3	6,07	+0,55	+6,6	1,7	4,9
4	6,07	+0,55	+6,6	1,7	4,9

ретардантного эффекта. Обработки семян биопрепаратами в условиях нашей засушливой зоны было достаточно на протяжении всех трёх лет.

Что касается первой фунгицидной обработки, то здесь хороший эффект, в том числе экономический, давала совмещённая обработка посевов в стадию кущения гербицидом и биофунгицидом. Биологические препараты, которые мы использовали в опытах, помимо живых микроорганизмов содержат их метаболиты. Эти вещества выступают в роли стимуляторов и антистрессантов для растений. Таким образом, мы одной обработкой достигали сразу двух целей: вели профилактику листовых болезней и снимали гербицидный стресс.

Конечно, говорить о полной замене химических фунгицидов на биологические препараты пока рано, но можно с уверенностью сказать, что комбинированное применение «биологии» и «химии» благоприятно влияет на показатели урожайности и качества озимой пшеницы в засушливой зоне. Мы рекомендуем сельхозпроизводителям принимать решение, исходя из состояния посевов. Если влаги много, несвоевременно обнаружены болезнь и развитие патогена близко к ЭПВ, химические препараты позволяют быстро бороться с инфекцией.

Впрочем, не стоит забывать об ограничениях, связанных с температурным режимом. В жару биологические препараты в приоритете: нет риска получить ожоги и навредить растению.

- Оказывают ли биопрепараты влияние на качество зерна озимой пшеницы?

— Достоверной зависимости между качеством зерна и биологической, комбинированной или химической системами защиты мы не установили. В сезоне 2024/25 в каждом из вариантов мы получили пшеницу четвертого класса, характеристики зерна во всех вариантах имели близкое значение (табл. 2).

- В этом году для многих хозяйств как никогда актуален вопрос снижения затрат на выращивание сельхозкультур. Оценивалась ли в опытах Прикумской ОСС экономика биологической и комбинированной защиты озимой пшеницы?

— Да, расчёт экономической эффективности биопрепаратов мы также проводили. Анализ затрат в сезоне 2024/25 показал, что наиболее выгодные для сельхозпроизводителей варианты — 3-й и 4-й, где чистый доход по сравнению с контролем составил 4,9 тыс. руб./га (табл. 3).

Безусловно, экономическая выгода будет для хозяйств главным аргументом в пользу биопрепаратов. Но не стоит забывать о том, что защита природы, снижение пестицидной нагрузки — один из приоритетов государственной политики в России. Биологизация земледелия — хорошая возможность снизить негативное влияние сельского хозяйства на окружающую среду и сохранить наши земли для будущих поколений.

Фото из архива компании



первая
биотехнологическая
компания
Биотехагро

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

НАВСТРЕЧУ ВЕСЕННЕ-ПОЛЕВЫМ РАБОТАМ

Сезон 2026 года для озимых колосовых на юге России формируется в условиях высокой погодной неопределённости и сохраняющегося давления на экономику производства. Последствия прошлогодней засухи вынудили многие хозяйства пересматривать подходы к защите растений, всё чаще отдавая предпочтение простым, технологичным и предсказуемым решениям. Температурные качели и достаточное увлажнение почвы создают предпосылки для активного развития болезней, сорной растительности и вредителей уже на ранних этапах вегетации, что требует чёткого планирования системы защитных мероприятий.



ПРОСТЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЛОЖНОГО СЕЗОНА: РАННЕВЕСЕННЯЯ ЗАЩИТА ОЗИМЫХ

В этих условиях особую ценность приобретают проверенные препараты с понятным механизмом действия, высокой концентрацией действующих веществ и доказанной эффективностью в стрессовых условиях. Рассмотрим решения компании «ФМРус», которые могут быть использованы при построении ранневесенней системы защиты озимых колосовых в сезоне 2026 года.

Фунгицидная защита в начале вегетации

Ранневесенний период остаётся ключевым этапом в формировании фитосанитарного состояния озимых колосовых. В условиях сезона 2026 года, характеризующегося неустойчивым температурным режимом, возрастает риск раннего развития комплекса листостебельных инфекций. В этой ситуации базовым решением для стартовой фунгицидной защиты может служить препарат Профикс.

Профикс, КЭ - однокомпонентный фунгицид системного действия на основе пропиконазола с концентрацией 250 г/л. Действующее вещество относится к классу триазолов и блокирует биосинтез эргостерина — ключевого структурного элемента клеточной мембраны фитопатогенных грибов. За счёт этого препарат проявляет выраженное профилактическое и лечебное действие, останавливая развитие инфекции на ранних стадиях.

После внесения Профикс быстро поглощается листовой поверхностью и перераспределяется по тканям растения. Полное проникновение в растение происходит в течение примерно двух часов, что позволяет снизить влияние неблагоприятных погодных факторов после обработки.

Оптимальный срок применения - период активной вегетации культуры, до массового развития симптомов заболеваний либо при появлении первых визуальных признаков поражения. Именно раннее вмешательство обеспечивает максимальную отдачу от обработки и длительность защитного эффекта.

Интервал между обработками определяется комплексом факторов: сортовой устойчивостью, уровнем инфицирования и погодными условиями. Для повышения эффективности обработки важно обеспечить качественное покрытие листовой поверхности. Использование суперсмачивателя Агент С в концентрации 0,05–0,1 % позволяет улучшить растекание рабочего раствора и повысить фактическую площадь контакта препарата с листом.

Профикс эффективен против широкого спектра заболеваний озимых колосовых, включая бурую, жёлтую и стеблевую ржавчины, мучнистую росу, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, ринхоспориоз, карликовую и корончатую ржавчины, а также различные виды гельминтоспориозных пятнистостей.

Продолжительность защитного действия может достигать четырёх недель и зависит

от степени развития болезни на момент обработки и погодных условий после внесения. Препарат совместим с большинством средств защиты растений, за исключением продуктов с выраженной щелочной или кислой реакцией. В каждом конкретном случае рекомендуется предварительная проверка баковой смеси. Норма расхода Профикса составляет 0,5 л/га.

Фунгицид Профикс хорошо вписывается в стратегию компании «ФМРус», ориентированную на регистрацию однокомпонентных препаратов. Практика показывает, что такие решения нередко демонстрируют более предсказуемую и стабильную эффективность за счёт оптимальной концентрации действующего вещества, что особенно актуально для условий южных регионов.

Рост засорённости посевов как системный фактор риска

Зимне-весенний период 2025/26 года вновь подтвердил тенденцию к увеличению засорённости посевов озимых на юге России. Отсутствие продолжительных морозов и наличие влаги по сравнению с предыдущим годом способствовали сохранению и раннему развитию как двудольных, так и злаковых сорных растений.

Наибольшую проблему по-прежнему представляют амброзия полыннолистная, подмаренник цепкий и лисохвост мышехвостиковидный. Эти виды не только активно конкурируют с культурой за влагу и элементы питания, но и формируют плотный покров, затрудняющий дальнейшую защиту посевов.

Отдельного внимания заслуживает осот полевой. Благодаря развитой корневой системе он способен быстро восстанавливаться после некорректных или запоздалых обработок, что требует точного подбора препарата и нормы расхода.

Экономические последствия засорённости часто недооцениваются. Так, при доминировании амброзии потери урожайности могут достигать 20–30 %, а присутствие лисохвоста, обладающего аллелопатическими свойствами, приводит к снижению продуктивности озимой пшеницы на 15–25 %.

Инструменты контроля двудольных сорняков

Для эффективной борьбы с двудольными сорняками компания «ФМРус» предлагает проверенные решения: гербициды Астэрикс, СЭ и Аргамак, ВДГ которые могут использоваться как отдельно, так и в баковых смесях.

Астэрикс представляет собой комбинированный гербицид на основе 2,4-Д (300 г/л) и флорасулама (6,25 г/л). Такое сочетание обеспечивает контроль более 150 видов двудольных сорняков, включая подмаренник цепкий, ромашку, василёк синий и осот полевой. Наиболее высокая эффективность

достигается при температуре воздуха от +12 до +25 °С и обработке сорняков в фазе 2–8 листьев. Норма расхода составляет 0,4–0,6 л/га. Не рекомендуется проводить обработку накануне или после заморозков.

Аргамак - гербицид на основе трибенурон-метила (750 г/кг), относящийся к ингибиторам ацетолактатсинтазы. Препарат подавляет рост чувствительных сорняков, вызывая их постепенную гибель. Эффективен против амброзии, редьки дикой, горчицы полевой и фиалки. Рекомендуемая норма расхода 0,02–0,025 кг/га.

При высокой степени засорённости оправдано совместное применение Астэрикса и Аргамака в баковой смеси для расширения спектра и усиления действия.

Помимо этих двух гербицидов ассортимент «ФМРус» включает целый ряд других препаратов, позволяющих гибко выстраивать системы защиты озимых колосовых от сорных растений.

Ларт, ВР (480 г/л дикамбы) — системный гербицид для контроля устойчивых двудольных сорняков, включая осот полевой и ромашку непахучую. Применяется при температуре от +10 до +25 °С в норме 0,3–0,5 л/га.

Эндимион, КЭ (564 г/л 2,4-Д в форме эфира) отличается высокой скоростью проникновения и выраженным системным действием. Эффективен против подмаренника, василька и ряда других видов. Рекомендуемая норма 0,8–1,2 л/га.

Аврорекс, КЭ сочетает 2,4-Д (332 г/л) и карфентразон-этил (21 г/л). За счёт контактного компонента препарат быстро разрушает ткани сорняков, что особенно важно при контроле амброзии и осота. Норма расхода 0,6–0,8 л/га.

Тифи, ВДГ (750 г/кг тифенсульфурон-метила) - системный ALS-ингибитор с низкой нормой расхода (0,015–0,025 кг/га). Препарат можно применять от фазы кущения до выхода культуры в трубку, что делает его удобным инструментом для хозяйств с большими площадями.

Заслон для злаковых засорителей

Для борьбы с однолетними злаковыми сорняками в посевах озимых компания «ФМРус» предлагает граминицид Формуляр, КЭ. Препарат содержит феноксапроп-П-этил (100 г/л) и антидот клоквинтосет-мексил (50 г/л).

Формуляр эффективно подавляет овсюг обыкновенный, лисохвост мышехвостиковидный и плевел. Оптимальный срок применения - фаза 2–3 листьев сорняков при температуре от +8 до +23 °С. Норма расхода составляет 0,6–0,75 л/га.

Повышенное содержание антидота обеспечивает селективность по отношению к культуре. При этом не рекомендуется смешивать Формуляр с препаратами на основе 2,4-Д и дикамбы во избежание фитотоксических эффектов.

Нокдаун-эффект против вредителей

Мягкие зимы последних лет способствуют высокой выживаемости вредителей, что повышает нагрузку на инсектицидную защиту. Для оперативного снижения численности насекомых специалисты «ФМРус» рекомендуют препараты с выраженным нокдаун-эффектом.

Айвенго, КЭ (100 г/л альфа-циперметрина) обеспечивает быстрое уничтожение широкого спектра вредителей, включая устойчивые и трудноискоренимые виды. Препарат стабилен к осадкам и эффективен при пониженных температурах. Норма расхода 0,1 л/га.

Таран, ВЭ (100 г/л зета-циперметрина) применяется против клопа вредной черепашки, пядицы, тли, хлебных жуков, трипсов и саранчовых. Максимальный эффект достигается при раннем применении с учётом ЭПВ. Норма расхода 0,07–0,1 л/га. Обработки рекомендуется проводить при температуре от +12 до +30 °С.

Циперус, КЭ (250 г/л циперметрина) используется против широкого комплекса вредителей, включая блошек, тлю, галлицу, пядицу и внутрисклеблевых мух. Применяется в норме 0,2 л/га при температуре +12...+25 °С.

Для защиты озимых в более поздние фазы вегетации предназначен системный инсектицид Кларин, КЭ, содержащий клотианидин (150 г/л) и зета-циперметрин (100 г/л). Препарат эффективен против клопа вредной черепашки, пядицы, тли, хлебных жуков, трипсов и саранчовых, включая периоды массового отрождения личинок. Норма расхода 0,1–0,2 л/га. Допускается авиационное применение. Обработки рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы при температуре +12...+30 °С.

Гибкие и адаптированные схемы

Ранневесенняя защита озимых колосовых в 2026 году должна быть ориентирована не на максимальное количество обработок, а на точность, своевременность и экономическую обоснованность принимаемых решений. Усиленный мониторинг фитосанитарного состояния посевов, корректный подбор препаратов и соблюдение оптимальных сроков применения позволяют снизить риски потери урожая даже в условиях нестабильной погоды.

Ассортимент средств защиты растений компании «ФМРус» даёт возможность выстраивать гибкие схемы защиты, адаптированные под конкретные условия хозяйства и уровень засорённости или заражённости посевов. Использование однокомпонентных препаратов с высокой концентрацией действующих веществ позволяет аграриям сохранять эффективность защиты при контроле затрат, что особенно важно в текущей экономической ситуации.

К. ГОРЬКОВОЙ



г. Краснодар - 8 (918) 444 15 22 - 8 (918) 018 12 96

г. Ставрополь - 8 (928) 321 98 32

г. Ростов-на-Дону - 8 (928) 144 07 60 - 8 (928) 907 15 01

г. Нарткала - 8 (903) 426 00 47

krasnodar@fmrus.ru

Итоги 2025 г. в селекции и семеноводстве: УРОВЕНЬ САМООБЕСПЕЧЕННОСТИ РОССИИ СЕМЕНАМИ ДОСТИГ 70 %

Селекционно-семеноводческая компания RUSEED совместно с журналом Поле.РФ подготовила аналитический отчет о ключевых достижениях отрасли семеноводства в 2025 году.

В целом в АПК 2025 год стал высокоурожайным: получен один из крупнейших урожаев зерновых культур, сбор сахарной свеклы вырос на 74 %, достигнуты рекордные валовые сборы масличных.

Для отрасли селекции и семеноводства год стал периодом системной адаптации всей цепочки агробизнеса к работе с отечественным посевным материалом. Главным итогом стало приближение общего уровня самообеспеченности семенами отечественной селекции к отметке 70 %.

Ключевые результаты и динамика по культурам

По подсолнечнику обеспеченность отечественным посевным материалом превысила 50 %, по сое — 65 %, по рапсу — 61 %.

Зафиксирован активный рост продаж российских семян: +15 %

по подсолнечнику, +20 – 25 % - по сое.

Сахарная свёкла, как одна из наиболее импортозависимых культур, демонстрирует начальный, но важный рост: обеспеченность семенами выросла в 2,4 раза, с 8 % в 2024 году до ~19 % в 2025-м. В 2019 году доля семян сахарной свеклы составляла менее 1 %.

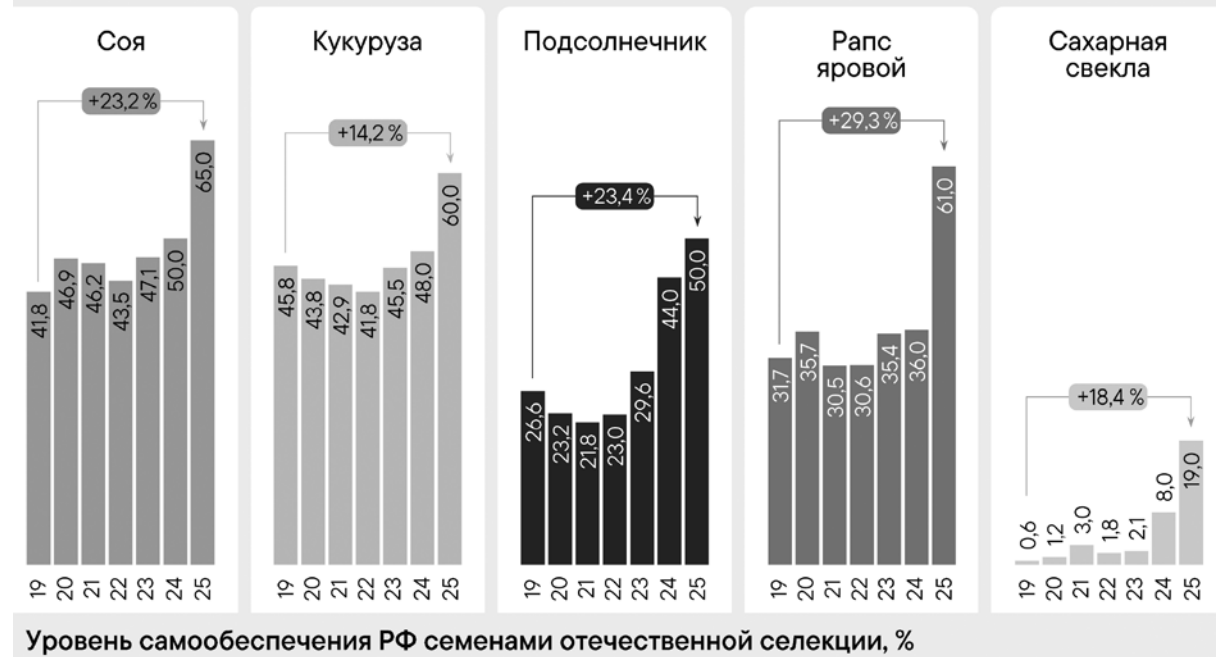
Регионы - лидеры по переходу на отечественные семена:

- Алтайский край — доля российских семян подсолнечника выросла с 38 % до 66 %;

- Омская область — обеспеченность семенами рапса отечественной селекции достигла 82 %;

- Приморский край — по сое показатель вырос до 61 %.

«В 2025 году отрасль сделала большой шаг вперед. Ключевая задача ближайших лет — повсеместное внедрение технологий, которые сокращают срок вывода



новых сортов и гибридов, а также цифровизация отрасли. Это позволит обеспечить технологический суверенитет России в АПК», — отметил управляющий партнер RUSEED Марк Гехт.

«В части селекции и семеноводства 2025-й можно назвать

годом адаптации. Точка невозврата пройдена, дальше обороты отрасли будут только расти. Для сравнения: в 2024 году продажи российских семян на нашей платформе в среднем выросли на 10 %, а в 2025-м только по подсолнечнику мы видим прирост на 15 %, а по

сое — на 20 – 25 %. Идет активная контрактация по рапсу, есть интерес и к семенам сахарной свеклы — одной из наиболее импортозависимых культур», — подчеркнул генеральный директор экосистемы для агробизнеса Поле.РФ Евгений Белов.

Аналитический центр RUSEED представляет ключевые выводы первого в этом году отчета министерства сельского хозяйства США (USDA) на сезон 2025/26. Отчет подтверждает формирование нового баланса на глобальном рынке масличных, где избыток одних культур сочетается с устойчивым дефицитом других.

Ключевые моменты отчета

- Мировое производство масличных оценивается в ~693 млн т, что выше уровня прошлого сезона (684,3 млн т).

- Баланс масличных стал двухполюсным: избыток сои и пальмы противостоит структурному дефициту подсолнечника.

- Рапс закрепляет рекордные объемы производства, усиливая роль балансира в масложировом секторе.

- Подсолнечник переходит в фазу устойчивого дефицита, что поддерживает ценовую премию.

- США произвели рекордный объем кукурузы, существенно превысив ожидания рынка.

ОБЗОР МИРОВЫХ РЫНКОВ ЗЕРНА И МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

По культурам

Соя

Мировое производство — 425,7 млн т. Рост обеспечивается преимущественно Южной Америкой: Бразилия увеличила урожай на 6,5 млн т. Россия также демонстрирует значительный рост: +2,0 млн т (+28 %). Сокращение производства отмечается в США и Аргентине. Соя входит в фазу относительного переизбытка, который нивелируется растущей переработкой в Китае и Бразилии. Рынок остаётся устойчивым, но чувствительным к геополитике и торговым потокам. При ухудшении спроса со стороны

Китая давление на цены может усилиться.

Подсолнечник

Мировое производство оценивается в 52,1 млн т. Оценка снижена из-за уменьшения урожая в Черноморском регионе. Культура окончательно входит в фазу структурного дефицита. Основное сокращение произошло на Украине: -2,5 млн т (-19,2 %). Это делает подсолнечник наиболее рискованной и дефицитной культурой, что гарантирует производителям ценовую премию, а переработчикам несёт рост издержек. Рост производства отмечается в Казахстане: +0,6 млн т (+31 %), Ки-

тае: +0,4 млн т (+20 %) и Аргентине: +0,4 млн т (+7,8 %).

Подсолнечник остаётся наиболее рискованной и дефицитной культурой среди масличных. Для производителей это означает устойчивую ценовую премию, для переработчиков — рост издержек и нестабильность маржи.

Рапс

Мировое производство достигло 95,2 млн т, показав значительный прирост (+9,2 млн т г/г). Канада и ЕС обеспечили основной прирост: +2,8 млн т и +3,4 млн т соответственно. Рапс становится главным заменителем подсолнеч-

ника в масложировом секторе. Спрос на рапсовый шрот также растёт, так как подсолнечный становится менее доступным. Россия укрепляет роль поставщика высококачественного рапсового масла.

Рапс становится балансиrom глобального масличного комплекса: он компенсирует избыток сои и дефицит подсолнечника.

Растительные масла

Мировое производство оценивается в 234,2 млн т (+4,5 млн т г/т), в т. ч. пальмового масла — 80,2 млн т (+1,8 млн т), соевого — 71,1 млн т (+1,1 млн т), подсолнечного — 20,0 млн т (-0,2 млн т), рапсового — 35,7 млн т (+1,5 млн т).

Оценка запасов подсолнечного масла снижена до 2,2 млн т (-0,4 млн т г/т) — минимума многолетнего периода.

Мировой рынок сегодня перегружен зерном и соей, но испытывает дефицит подсолнечника и рапса. Именно эти культуры становятся главным источником ценовой премии и основной точкой создания стоимости в аграрном секторе.

Мир		Валовой сбор		
		В МЛН. ТОНН		
		2024/25	2025/26	изм. г/г
🌾	Всего	684,3	693,1	+8,8
🌱	Соевые бобы	427,2	425,7	-1,5
🌾	Рапс	86,0	95,2	+9,2
🌻	Подсолнечник	52,3	52,1	-0,2

Россия		Валовой сбор		
		В МЛН. ТОНН		
		2024/25	2025/26	изм. г/г
🌾	Всего	28,6	31,6	+3,0
🌻	Подсолнечник	16,9	17,0	+0,1
🌱	Соевые бобы	7,1	9,0	+1,9
🌾	Рапс	4,7	5,6	+0,9

ФИТОСАНИТАРНАЯ ОБСТАНОВКА НА ОЗИМОМ ПОЛЕ В УСЛОВИЯХ 2026 ГОДА

ФИЛИАЛ ФГБУ «РОССЕЛЬХОЗЦЕНТР» ИНФОРМИРУЕТ

Осенний период 2025 года характеризовался дефицитом влаги в почве и воздухе, который повлиял на сев озимых, формирование всходов, развитие вегетативной массы и фитосанитарное состояние озимых колосовых культур, особенно в районах Северной зоны края. В дальнейшем проходившие осадки положительно повлияли на физиологическое состояние растений.

На большей части территории края посева находятся в хорошем и удовлетворительном состоянии (фаза 2 - 3 листьев – кущения). Погодные условия зимнего периода вносят корректировку в фитосанитарную обстановку на посевах сельскохозяйственных культур.

После схода снега необходимо провести оценку физиологического и фитосанитарного состояния посевов и обеспечить индивидуальный подход к каждому полю по проведению агроприемов и защитных мероприятий.

На отдельных посевах возможно проявление очаговой и рассеянной **снежной плесени, фузариозных гнилей и др.**, которые поражают листья и прикорневую часть стебля. Интенсивнее будут развиваться болезни по полупаровым предшественникам, подсолнечнику, зернобобовым. На основании обследований озимых колосовых необходимо принимать решения по обработкам.

В ранневесенний период для иммунизации, оздоровления и восстановления озимых при слабом поражении фузариозно-ризоктониозными гнилями, снежной плесенью и листовыми заболеваниями рекомендуем обрабатывать поля биопрепаратами **Баксис Ж 1 - 1,5 л/га**, или регуляторами роста с м. э., или микроудобрениями **Восток ЭМ-1** с нормой расхода **0,3 л/га**, **Азолен 1 л/га** в смеси с гуматом «Здоровый урожай» **1 л/га** и др. согласно «Реестру пестицидов и агрохимикатов...».

При заражении, превышающем ЭПВ более чем на 15 %, будут необходимы обработки химическими фунгицидами из группы **карбендазимов, беномилов, азоксистробинов** и др. согласно «Реестру...».

На отдельных полях сохраняются численность и вредоносность **мышевидных грызунов**. Это объект, за которым ведется круглогодичное наблюдение и проводятся истребительные мероприятия. В крае периодически наблюдаются подьёмы численности и массовое размножение с широким расселением на посевах сельскохозяйственных культур.

Основным вредящим видом является обыкновенная полевка. При благоприятных условиях ее размножение происходит практически круглогодично. При сроке беременности 20 - 25 дней полевка делает до 10 пометов по 4 - 8 детенышей в каждом. В возрасте двух недель грызуны переходят к самостоятельному питанию, а самка может быть оплодотворенной сразу после появления нового потомства. После обработки численность полевки быстро восстанавливается и в течение 2 - 3 месяцев значительно увеличивается.

Объемы обработок зависят от состояния популяции. В период выхода из депрессии, массового размножения количество обработок значительно возрастает.

Популяция грызунов с осени находилась в фазе подъёма численности. Хозяйства проводили обработки, но выпавший снег внес корректировку. На отдельных полях численность и вредоносность сохранились.

В ряде районов существует опасность подснежного размножения. Образовавшийся наст во многих районах, наблюдавшийся не один день, приведет к их гибели.

После освобождения полей от снега необходимо выявить и доработать каждое поле, где сохранилась численность. Важно помнить, что после выхода в трубку колосовых культур повреждения мышевидными грызунами влияют на снижение урожая.

Высокая эффективность будет там, где уделяют внимание качеству приготовления и внесения приманок. Приманка должна вноситься непосредственно в нору. Обработки антикоагулянтами требуют повторного внесения на полях, где наблюдается высокая численность. Механизированное внесение химических родентицидов недопустимо. Обработки следует завершить до конца марта, строго соблюдая регламент применения и технику безопасности.

После схода снега наличие влаги и умеренные температуры будут благоприятны для развития весенней генерации **зимнего зернового клеща**.

Питание клещей сопровождается образованием на листьях сероватых пятен, которые придают растениям серовато-серебристую окраску. При сильном повреждении верхушки листьев увядают, в дальнейшем буреют. Растения отстают в росте, происходит снижение вегетативной массы.

При повреждении эпидермиса листовой пластинки создаются благоприятные условия для проникновения инфекции. Поврежденные растения легко поражаются грибными заболеваниями, что способствует снижению урожайности и качества зерна.

В весенний период по комплексу вредителей и болезней обработки рекомендуется проводить



после предварительного обследования при достижении ЭПВ.

Теплая погода в зимний период 2025 года создала благоприятные условия для развития и вегетации озимых и зимующих **сорных растений** на посевах озимых колосовых культур. На полях под снежным покровом сорняки хорошо сохраняются и продолжают вегетировать.

Достаточное количество влаги и подъём температуры в весенний период будут способствовать активному росту и развитию как двудольных, так и злаковых видов сорных растений в посевах озимых культур.

На полях с недостаточным развитием озимых, небольшой вегетативной массой конкуренция сорняков будет высокой.

Обработку озимых колосовых в весенний период гербицидами необходимо начинать с хорошо раскутившихся посевов. При необходимости обработки озимых в фазу выхода в трубку следует использовать только разрешенные для этой фазы препараты.

При выборе гербицида необходимо учитывать фазы озимых, сорняков, видовой состав, степень засоренности и температурный режим.

Учитывая ослабленность растений после перезимовки, стресс и гербицидную нагрузку,

рекомендуем в рабочую жидкость в качестве антистрессантов добавлять препараты на основе гуминовых кислот и микроэлементов. В данном случае гумат «Здоровый урожай» выполняет роль антистрессового препарата, антидота и, имея в своем составе микро- и макроэлементы, является незаменимой внекорневой подкормкой.

Для проведения защитных мероприятий против сорняков, вредителей, болезней очень важен индивидуальный подход к каждому полю. Обработки следует проводить препаратами, включенными в «Реестр пестицидов и агрохимикатов...».

С целью исключения приобретения поддельных препаратов рекомендуем перед закупкой проводить их проверку на содержание действующего вещества. Ежегодно филиалом Россельхозцентра выявляется до 15 % фальсифицированных препаратов, поэтому проверка необходима для исключения дополнительных проблем.

В ближайшем будущем начнется сев яровых культур. Ежегодно в семенном материале сельскохозяйственных культур содержится целый комплекс заболеваний: фузариозы, головневые, альтернариоз, гелиминтоспориозы, спорынья, серая, белая и пепельная гнили, оливковая плесень, аскохитоз, плесневение семян, бактериозы, что снижает полевую всхожесть, энергию прорастания семян, густоту стояния растений, всходы преждевременно поражаются заболеваниями. Возбудители болезней, сохраняющиеся в семенном материале, осложняют фитосанитарную ситуацию на посевах сельскохозяйственных культур и приводят к потерям урожая и снижению качества зерна. Проведение фитоэкспертизы семенного материала является обязательным приемом в технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Филиал ФГБУ «Россельхозцентр» по Краснодарскому краю

Для оказания консультационной поддержки, проведения мониторинга для своевременной защиты ваших посевов вы можете обратиться к специалистам Россельхозцентра.

Отделы находятся в каждом районе края.

**11-13
ФЕВРАЛЯ
2026**
СИМФЕРОПОЛЬ
ТЕРМИНАЛ В



**АГРО
ЭКСПО
КРЫМ**
XIV МЕЖДУНАРОДНАЯ
АГРАРНАЯ ВЫСТАВКА

- Сельхозтехника и оборудование
- Растениеводство
- Животноводство
- Цифровое сельское хозяйство
- Агропромышленная переработка
- Агрообразование и наука

- Средства защиты растений удобрения
- Пчеловодство
- Виноградарство и виноделие
- Сельский туризм
- Фермерские продукты и ремесленное производство
- Господдержка и инвестиции



ЭКСПОКРЫМ

+7 (978) 900-90-90
info@expocrimea.com
expocrimea.com

РЕКЛАМА 16+



302008, Орловская область, г. Орел,
ул. Машиностроительная, д. 6, пом. 6, каб. 12

+7 (903) 115-23-07
ciragromas@gmail.com
www.chiragro.ru

ЧИР

АГРОМАШ

Компания «ЧИР АГРОМАШ»

Основана в 2018 году и является торговым представителем турецкого завода **CAYIROVA**.

С начала 2019 года мы заключили более 100 договоров как с крупными производителями сельскохозяйственной техники, так и с небольшими фермерскими хозяйствами в 20 регионах России.

Мы предлагаем производителям сельхозтехники качественные запасные части по разумным ценам.

В ассортименте такие части, как оси, ступицы, рессоры и балансиры подвески, круги поворотные, стойки опорные, гидроцилиндры, петли сцепные, замковые устройства, центробежные насосы, шнеки и системы для разбрасывания твердых органических удобрений, и многое другое.



CAYIROVA
Römork ve Treylor Ekipmanları
Trailer Equipments

Основан в 1974 году. Завод производит более 2600 наименований запасных частей для отечественных и импортных сельскохозяйственных прицепов и техники.

Многолетний опыт работы, новейшее оборудование в производстве и высококвалифицированные специалисты позволяют выполнять заказы любой сложности.

Именно поэтому запасные части **CAYIROVA** пользуются популярностью у производителей сельскохозяйственной техники более чем в 60 странах мира.



СНЕЖНАЯ ПЛЕСЕНЬ - УГРОЗА ПОСЕВАМ ОЗИМЫХ КУЛЬТУР

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Снежная плесень озимых культур - опасное инфекционное заболевание, возбудителем которого являются грибы класса актиномицетов. Различают розовую, серую и склероциальную разновидности снежной плесени.

Возбудитель снежной плесени способен длительное время сохраняться в почве и инфицированных растительных остатках растений. Заражение озимых посевов происходит с осени, но достигает максимума весной, после таяния снега.



Благоприятные условия для заражения создаются при температурах, близких к нулю, и высокой влажности. Особенно активно патоген развивается на незамерзающей почве, длительное время покрытой плотным снежным покровом. При наступлении тёплой и сухой погоды болезнь снижает свою вредоносность, но в дождливых и прохладных условиях снова прогрессирует.

На заражённых снежной плесенью растениях появляется белый налёт с характерной паутинистой структурой. По мере развития

патогена он приобретает серый оттенок, листья культуры буреют, поражается узел кушения, растения отмирают.

Снежная плесень приводит к изреживанию посевов, снижению облиственности и количества продуктивных стеблей, уменьшению размера колосьев и массы зёрен.

Выжившие заражённые растения отличаются высокой чувствительностью к другим патогенам, замедленным ростом и развитием.

Осенью и зимой 2025/26 г. во многих регионах возделывания озимых культур сложились благоприятные погодные условия для развития снежной плесени: длительный холодный и влажный осенний период, глубокий снежный покров на незамерзшей почве. В случае влажной и прохладной весны и длительного присутствия снежного покрова риски распространения и вредоносности патогена сильно возрастают.

Для предотвращения вспышек снежной плесени озимых культур используются агротехнологические и химические меры профилактики и борьбы.

К наиболее эффективным методам относятся обработки посевов осенью или весной при выходе из зимовки фунгицидами из групп фенилпирролов, триазолов, бензимидазолов, дитиокарбаматов и т. д. При назначении препаратов для обработки важно

учитывать конкретные погодные условия и температурный режим, т. к. не все средства способны эффективно бороться с патогеном при низких температурах.

Кроме применения фунгицидов для подавления развития снежной плесени также необходимо обеспечить растения доступным сбалансированным питанием макро- и микроэлементами, что позволит повысить иммунитет, преодолеть стрессовое состояние растений и дать возможность к ускоренному развитию.

Компания «Лебозол» рекомендует при выходе озимых культур из зимовки применять листовые подкормки следующими препаратами:

1. Аминозол® 1 – 2 л/га + Лебозол®-НитроМикс 1 – 2 л/га.
2. Аминозол® 1 – 2 л/га + Лебозол®-Марганец 235 0,5 – 1 л/га.
3. Лебозол®-Марганец Голд СП 1 – 2 л/га.

В составе данных препаратов содержатся свободные аминокислоты, нитратный

азот, калий, сера, цинк, марганец, медь, которые способствуют быстрому насыщению ослабленных растений доступными питательными веществами, повышению общего иммунитета и сопротивляемости неблагоприятным факторам внешней среды, улучшают процесс фотосинтеза и укрепляют клеточные стенки тканей, снижают вредоносность метаболитов патогенов, запускают синтез ауксина (гормона роста) и белка, деление клеток в точках роста корней и стеблей.

Все эти факторы приводят к активизации процессов развития корневой системы и листового аппарата, дополнительному кущению и закладке новых продуктивных стеблей и колосьев, что в итоге обеспечивает существенное увеличение урожайности и качества зерна.

С. ПИСАРЕВ,
ведущий агроном-эксперт
ООО «Лебозол Восток»

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
Краснодарский край: ООО «ФЕРМЕРАТОР-АГРО», spas_ivan@mail.ru, 8-918-260-18-17
Ставропольский край: ООО «АГРОСФЕРА», agrosfera.26@mail.ru, 8-962-445-00-02
СКФО: ООО «АГРОХИМИЯ», agrohimia@mail.ru, 8-925-153-54-93



 <p>ЛЕБОЗОЛ®-МАРГАНЕЦ ГОЛД СП</p> <p>N, нитратный азот (60 г/л) - 3,8 %, S, триокись серы (75 г/л) - 4,7 %, Mn, общий марганец (315 г/л) - 19,2 % (12,2 % в виде карбоната, 200 г/л, 7 % в виде водорастворимого нитрата, 115 г/л)</p>	 <p>ЛЕБОЗОЛ®-МАРГАНЕЦ 235</p> <p>N, нитратный азот (119 г/л) - 7,7 %, Mn, нитрат марганца (233 г/л) - 15 %</p>	 <p>АМИНОЗОЛ®</p> <p>Органическое вещество (815 г/л) - 66,3 %, в т. ч. свободные аминокислоты (689 - 713 г/л) - 56 - 58 %</p>	 <p>ЛЕБОЗОЛ®-НИТРОМИКС</p> <p>N, общий (115 г/л) - 7,7 %, в т. ч. аминокислоты (15 г/л) - 1 %, нитратный азот (100 г/л) - 6,7 %, Cu, нитрат меди (30 г/л) - 2 %, Mn, нитрат марганца (100 г/л) - 6,7 %, Zn, нитрат цинка (80 г/л) - 5,7 %</p>
--	--	---	---

АГРОНОМУ НА ЗАМЕТКУ

Весеннее возобновление вегетации озимой пшеницы на юге России – традиционно ключевая точка формирования будущего урожая. Именно в этот период культура выходит из зимнего покоя и одновременно попадает под давление целого комплекса факторов: от конкуренции с сорной растительностью до активизации вредителей и фитопатогенов. В условиях нормального года эти риски управляемы, однако сезон 2025/26 аграрии встречают в принципиально иной реальности.



УПРАВЛЕНИЕ ФИТОСАНИТАРНЫМИ РИСКАМИ НА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЕ В СЕЗОНЕ-2026

Прошлый вегетационный период стал одним из самых сложных за последние годы из-за выраженной засухи. Дефицит влаги, нестабильные фазы развития культур и снижение потенциальной урожайности вынудили многие хозяйства пересмотреть структуру затрат. На практике это нередко приводило к сокращению расходов на защиту растений – шагу вынужденному, но агрономически крайне чувствительному. Именно поэтому сегодня на первый план выходит не максимальное количество обработок, а их обоснованность, точность и технологичность.

Зима на юге России в 2026 году складывается несколько иначе, чем в прошлом: в декабре-январе прошли обильные осадки, даже выпал глубокий снег, что позволяет рассчитывать на частичное восстановление запасов почвенной влаги. Вместе с тем такая ситуация формирует и дополнительные фитосанитарные риски: хорошая перезимовка и высокая вероятность нетипичных всплесков вредных объектов, ранний старт вегетации... При этом сценарий весны остается неопределенным: аграриям приходится готовиться к защите посевов от широкого спектра угроз, а не на единственный вариант развития событий.

В этих условиях особенно востребованы простые, но эффективные схемы защиты, позволяющие сохранить урожайный потенциал без избыточных затрат. Компания «Щелково Агрохим», как российский производитель средств защиты растений, предлагает линейку современных и технологичных препаратов, ориентированных именно на такие задачи. Рассмотрим ключевые элементы защиты озимой пшеницы в сезоне 2026 года, а также решения, способные обеспечить максимальную отдачу в условиях экономических и погодных ограничений.

Сорняки: контроль без компромиссов

Сорная растительность остается одним из главных факторов потери урожайности озимой пшеницы на юге России, особенно в годы с нестабильной

влагообеспеченностью и ограниченными ресурсами. Конкурируя с культурой за воду, свет и элементы питания, сорняки обуславливают снижение урожая задолго до выхода пшеницы в трубку, а в ряде случаев – еще с осени.

Более влажная зима 2025/26 года создает благоприятные условия для успешной перезимовки большинства зимующих и ранневесенних видов. Уже в начале весенней вегетации можно ожидать активного развития таких сорняков, как подмаренник цепкий, лисохвост мышехвостиковидный, а также целого спектра двудольных видов. При достаточном запасе влаги их рост часто опережает развитие культуры, что резко усиливает конкурентное давление на ослабленные после стрессового сезона посевы.

Отдельного внимания заслуживают многолетние корнеотпрысковые сорняки: бодяк полевой, осот розовый и близкие к ним виды. Их высокая пластичность и мощная корневая система позволяют эффективно использовать накопленную влагу, а мягкие зимние условия способствуют расширению их присутствия в агроценозах. В условиях дефицита ресурсов именно такие сорняки становятся «тихими» источниками потерь, которые сложно компенсировать поздними мерами.

Важно понимать, что в текущем сезоне борьба с сорняками не должна строиться по принципу максимального набора действующих веществ. Гораздо больший эффект дают точечные решения, основанные на реальном видовом составе, фазе развития сорной растительности и погодных условиях в момент обработки. Усиленный мониторинг посевов становится обязательным элементом системы защиты, позволяя вовремя принимать решения и избегать неоправданных затрат.

Современные гербициды компании «Щелково Агрохим» разрабатываются с учетом именно таких условий: они технологичны, устойчивы к погодным колебаниям и позволяют эффективно контролировать ключевые виды сорняков при рациональном

использовании. В сезоне 2026 года именно такой подход – простой, обоснованный и адаптированный к полю – становится основой сохранения урожайности озимой пшеницы на юге России.

Гербицидная защита: точность вместо избыточности

В условиях, когда прошлый засушливый сезон заставил агрономов максимально внимательно относиться к каждому элементу технологии, гербицидная защита озимой пшеницы требует особенно взвешенного подхода. Ошибки на этом этапе дорого обходятся: сорная растительность отбирает влагу и питание именно тогда, когда культура выходит из стрессового состояния и формирует элементы урожая. Поэтому в сезоне 2026 года приоритет следует отдавать решениям, способным обеспечить широкий контроль при минимальном количестве обработок и высокой технологической надежности.

Одним из ключевых инструментов весенней защиты от смешанного типа засорения становится Баллиста, МД – многокомпонентный гербицид с выраженной системностью действия. Препарат содержит 30 г/л мезосульфурон-метила + 17 г/л флуметсулама + 12 г/л флорасулама, а также 90 г/л мефенпир-диэтила (антидот). Такая комбинация позволяет эффективно контролировать однолетние и ряд многолетних двудольных сорняков, включая подмаренник цепкий, ромашку, василек синий и осот. Гербицид Баллиста, МД применяют весной с начала кущения и до формирования второго междоузлия культуры (включительно), ориентируясь на ранние фазы развития сорняков. Норма расхода 0,3 – 0,5 л/га.

Для хозяйств, где требуется усиленный контроль устойчивых и проблемных двудольных видов, актуален Пиксель, МД. В его составе 90 г/л тифенсульфурон-метила + 24 г/л флуметсулама + 18 г/л флорасулама, что обеспечивает одновременное подавление как двудольных, так и некоторых злаковых сорняков. Препарат применяется в фазе

активного роста сорной растительности до фазы второго междоузлия у пшеницы с нормой 0,25 – 0,3 л/га.

При необходимости жесткого и экономически оправданного контроля двудольных сорняков в фазе кущения пшеницы хорошо зарекомендовал себя гербицид Примадонна, СЭ, содержащий 200 г/л 2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексилловый эфир) + 3,7 г/л флорасулама. Препарат эффективно работает против широкого спектра сорняков, а норма расхода 0,6 – 0,9 л/га позволяет адаптировать применение под реальный уровень засоренности.

В аналогичных схемах может использоваться Фемида, МД – комбинация 320 г/л 2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексилловый эфир) + 4,2 г/л хлорсульфурана. Препарат демонстрирует высокую активность против бодяка, ромашки и осотов, включая формы с пониженной чувствительностью к классическим феноксиуксусным кислотам. Норма расхода 0,7 – 0,9 л/га, оптимальная фаза применения – кущение культуры.

Для направленного контроля осотов, ромашки и василька в условиях высокой конкурентной нагрузки разработан Фортисимо, МД, включающий в себя 200 г/л 2,4-Д кислоты (сложный 2-этилгексилловый эфир) + 10 г/л аминопиралаида + 5 г/л флорасулама. Препарат применяют в фазе активного роста сорняков в норме 0,4 – 0,7 л/га, предотвращая их влияние на критических этапах развития пшеницы.

Для усиленного контроля устойчивых двудольных сорняков, включая амброзию полыннолистную и ромашку неплахучую, используется Дамба, ВР, содержащая 480 г/л дикамбы в форме диметиламинной соли. Препарат применяют в норме 0,15 – 0,3 л/га, адаптируя дозу под видовой состав и фазу сорняков.

Схожую задачу решает Фенизан, ВР, в состав которого входят 360 г/л дикамбы кислоты + 22,2 г/л хлорсульфурана кислоты. Он обеспечивает широкий спектр действия при норме расхода 0,14 – 0,2 л/га.

Отдельную нишу занимает Унико, ККР – системный

гербицид для контроля проблемных двудольных сорняков. Его действующие вещества – 100 г/л флуоросулама + 2,5 г/л флорасулама. Препарат применяют в фазе активной вегетации культуры в норме 1,0 – 1,5 л/га, что особенно актуально при развитой корневой системе сорняков.

Для ранневесеннего контроля двудольных сорняков в фазе кущения озимой пшеницы используется Глок, ВДГ, содержащий 150 г/кг флорасулама + 60 г/кг йодсульфурон-метил-натрия, а также 60 г/кг антидота мефенпир-диэтила. Препарат эффективен против мака-самосейки, осота розового, горца вьюнкового и применяется в норме 0,03 – 0,04 кг/га.

Для аналогичных задач в ранние фазы вегетации подходит Гранат, ВДГ на основе 750 г/кг трибенурон-метила, применяемый в норме 0,02 – 0,025 кг/га.

Среди специальных (точечных) решений выделяется препарат Пинта, МД, содержащий 50 г/л флуметсулама + 36 г/л флорасулама. Его используют против двудольных сорняков в норме 0,1 – 0,15 л/га.

Отдельно стоит отметить Зингер, СП – гербицид на основе 600 г/кг метсульфурон-метила, предназначенный для контроля однолетних двудольных сорняков, включая устойчивые к 2,4-Д и МЦПА. Применяется в фазе кущения в норме 0,008 – 0,01 кг/га.

Для борьбы с овсюгом и другими однолетними злаковыми сорняками в посевах озимой пшеницы используются только специализированные препараты. Один из них – Овсюген Экспресс, КЭ, содержащий 140 г/л феноксапроп-П-этила + 35 г/л антидота клоквиносет-мексила, применяющийся в норме 0,4 – 0,6 л/га.

В случаях смешанного злакового засорения эффективен Агро Прим, МЭ, в состав которого входят 90 г/л феноксапроп-П-этила + 45 г/л клодинафоп-пропаргила + 40 г/л антидота клоквиносет-мексила. Норма расхода 0,4 – 0,55 л/га.

Использование гербицидов компании «Щелково Агрохим» с учетом реального фитосанитарного состояния поля, фаз развития сорняков и погодных

условий позволяет выстроить эффективную и экономически обоснованную систему защиты. В сезоне 2026 года именно такой подход – без перегруженных схем, но с высокой точностью решений становится ключом к сохранению урожайного потенциала озимой пшеницы на юге России.

Нарастающий фактор риска развития вредителей нынешней весной

Фитосанитарная ситуация в посевах озимой пшеницы на юге России в последние годы все чаще формируется под влиянием погодных аномалий. Сезон 2025/26 не стал исключением. Дождливая, снежная и сравнительно мягкая зима создает благоприятные условия для успешной перезимовки насекомых-вредителей, а накопленная влага и ранний старт вегетации повышают вероятность их массового выхода уже в начале весны.

Наибольшую опасность для озимой пшеницы в весенний период традиционно представляют хлебные блошки, злаковые мухи, цикадки, клоп вредная черепашка и пяденица краснотрудая. Их вредоносность носит комплексный характер: повреждение листового аппарата снижает фотосинтетическую активность растений, ослабленные посевы хуже используют влагу и элементы питания, а сосущие вредители дополнительно выступают переносчиками вирусных заболеваний.

Особенностью текущего сезона может стать наложение сроков активности различных групп вредителей. При благоприятных погодных условиях их развитие идет параллельно, что резко усложняет защиту и повышает требования к оперативности принятия решений. В таких условиях ставка исключительно на календарные обработки становится неоправданной. Решающую роль играют регулярный мониторинг и оценка численности вредных объектов непосредственно в поле.

С учетом экономических ограничений, с которыми хозяйства вошли в сезон, инсектицидная защита должна быть не избыточной, а выверенной. Задача агронома – остановить развитие популяции на ранних этапах, не допуская формирования критической численности. Именно здесь ключевое значение приобретают препараты с быстрым действием, устойчивостью к погодным колебаниям и возможностью работать в широком температурном диапазоне.

Инсектицидные решения: гибкость и надежность в нестабильный сезон

В сезоне 2026 года система защиты озимой пшеницы от вредителей должна сочетать в себе скорость реакции и продолжительность защитного эффекта. В линейке инсектицидов компании «Щелково Агрохим» представлены как новые препараты и технологии, так и проверенные решения, позволяющие выстраивать схемы под конкретную фитосанитарную ситуацию.

Одним из базовых инструментов для ранневесеннего примене-

ния является инсектицид Имидор Экстра, КС, содержащий 200 г/л имидаклоприда и комплекс адьювантов, улучшающих проникновение действующего вещества в растение. Препарат эффективен против хлебных блошек, злаковых мух и тлей, сочетает системное и контактное действие и применяется в период активной вегетации с нормой расхода 0,1 – 0,15 л/га. Он обеспечивает как быстрый эффект, так и продолжительное последствие.

В ситуациях, требующих одновременного контроля сосущих и грызущих вредителей, целесообразно использовать Спарринг, КС – комбинированный инсектицид на основе 150 г/л тиаметоксама + 90 г/л фипронила. Препарат эффективен против злаковых мух, хлебных блошек и хлебных жуков, устойчив к смыванию осадками и сохраняет активность при пониженных температурах. Норма расхода 0,1 – 0,15 л/га.

К числу многокомпонентных препаратов относится высокоэффективный инсектицид Беретта, МД, содержащий 60 г/л бифентрина + 40 г/л тиаметоксама + 30 г/л альфа-циперметрина. Применяется по вегетации в норме 0,4 л/га и обеспечивает контроль хлебной жужелицы, злаковых мух и других вредителей за счет сочетания контактного и системного механизмов действия.

Для агрономов, предпочитающих классические системные инсектициды, остается актуальным Имидор, ВРК на основе 200 г/л имидаклоприда. Препарат эффективен против клопа вредной черепашки и злаковых мух, применяется в норме 0,07 л/га и обеспечивает защиту культуры на всех этапах весенней вегетации.

В условиях повышенной численности вредителей, включая клопа вредную черепашку, востребован инсектицид Кинфос, КЭ, содержащий 300 г/л диметата + 40 г/л бета-циперметрина. Препарат работает как контактно, так и через питание, применяется в норме 0,15 – 0,5 л/га и обеспечивает надежный эффект при высокой нагрузке.

Системный контроль ранневесенних вредителей обеспечивает системный инсектицид с низкой токсичностью для опылителей Медоуз, МД, содержащий 200 г/кг ацетамиприда. Он применяется против хлебных блошек, клопа вредной черепашки и злаковых мух с нормой расхода 0,05 – 0,075 л/га, защищая как надземные, так и подземные органы растений.

Для направленного воздей-

ствия пашку, тлей и хлебных блошек используется кооптатно-кишечный инсектицид Фаскорд, КЭ на основе 100 г/л альфа-циперметрина. Препарат отличается быстрым инсектицидным эффектом и применяется в норме 0,1 – 0,15 л/га.

Завершает линейку универсальных решений высокоэффективный инсектицид Эсперо, КС, содержащий 200 г/л имидаклоприда + 120 г/л альфа-циперметрина. Препарат эффективен против хлебной жужелицы, хлебных блошек и злаковых мух, применяется в норме 0,1 – 0,25 л/га и обеспечивает пролонгированную защиту за счет сочетания системного и контактного действия.

Скрытые угрозы возобновления вегетации

После предыдущего сложного, засушливого сезона фитосанитарная ситуация в посевах озимой пшеницы на юге России формируется по менее предсказуемому сценарию. Влажная и относительно мягкая зима 2025/26 года способствует успешной перезимовке возбудителей грибных заболеваний, а ожидаемое наличие влаги весной создает благоприятные условия для их активного развития уже на ранних этапах вегетации.

В первую очередь следует учитывать риск развития прикорневых и корневых гнилей, которые поражают нижнюю часть стебля и корневую систему. Такие заболевания часто остаются незаметными в начале сезона, но именно они вызывают разреженность посевов, задержку роста и неравномерность развития растений. В условиях повышенной весенней влажности их вредоносность может приводить к потере 15 – 30 % урожая еще до выхода культуры в трубку.

Не менее серьезной проблемой остается мучнистая роса, активно развивающаяся при умеренных температурах и высокой относительной влажности воздуха. Поражая листовую аппарат, болезнь снижает фотосинтетическую активность растений и ослабляет их устойчивость к другим стрессам.

В последние годы все большую роль играет пиренофороз (желтая пятнистость). Заболевание быстро распространяется в загущенных посевах, вызывая некроз листьев и их преждевременное отмирание, что особенно критично в фазу формирования урожайных элементов.

Септориоз сохраняет статус одного из наиболее распространенных заболеваний ози-

мой пшеницы. Он поражает листья и колосья, снижая массу 1000 зерен и ухудшая товарные и хлебопекарные качества зерна.

Отдельного внимания требует фузариоз колоса – заболевание, напрямую влияющее не только на урожайность, но и на безопасность продукции. Накопление микотоксинов делает зерно не пригодным для пищевого и кормового использования, а потери в годы эпифитотий могут превышать 50 %.

Дополняют картину различные виды ржавчины, активно развивающиеся при сочетании умеренных температур и высокой влажности. Их распространение приводит к резкому снижению ассимиляционной поверхности растений и, как следствие, к недобору урожая.

В условиях сезона 2026 года защита от болезней должна строиться на принципах профилактики и раннего вмешательства. Применение фунгицидов с системным и комбинированным действием позволяет сдерживать развитие инфекций до того, как они станут экономически значимыми.

Адаптация к погодным рискам

Линейка фунгицидов компании «Щелково Агрохим» позволяет выстраивать гибкую систему защиты озимой пшеницы с учетом погодных условий, фазы развития культуры и спектра заболеваний.

Базовым решением для контроля комплекса болезней является фунгицид Азорро, КС, содержащий 300 г/л карбендазима + 100 г/л азоксистробина. Препарат обладает системным действием и эффективен против мучнистой росы, ржавчин, гельминтоспориоза, септориоза, пиренофороза и фузариоза колоса. Норма расхода 0,8 – 1,0 л/га, что обеспечивает длительный защитный эффект.

Для ранних фаз вегетации и контроля листостебельных инфекций используется системный фунгицид Беназол, СП на основе 500 г/кг беномила. Он эффективен против снежной плесени, церкоспореллеза и мучнистой росы. Применяется в норме 0,3 – 0,6 кг/га, сочетая профилактическое и лечебное действие.

В условиях повышенной влажности и активного развития листовых инфекций востребован фунгицид Дейзи, СЭ, включающий 70 г/л пропиконазола + 70 г/л тебуконазола + 60 г/л пиракlostробина. Препарат применяется в норме 0,6 – 0,8 л/га, эффективно контролируя ржавчину, септориоз, пиренофороз и фузариоз, сохраняя фотосинтетическую активность листьев.

В экономически выверенных схемах защиты применяется фунгицид ЗИМ 500, КС с содержанием 500 г/л карбендазима. Он эффективен против мучнистой росы, фузариоза и септориоза и используется в норме 0,3 – 0,6 л/га.

Широкий спектр действия обеспечивает фунгицид Капелла, МЭ, содержащий 120 г/л пропиконазола + 60 г/л флутриафола + 30 г/л дифеноконазола. Препарат применяется в норме 0,8 – 1,0 л/га, сочетая профилактический и лечебный эффекты против ржав-

чин, септориоза и мучнистой росы.

Для точечного контроля листовых заболеваний используется системный фунгицид Титул 390, ККР на основе 390 г/л пропиконазола. Препарат эффективен против мучнистой росы, ржавчины и септориоза, применяется в норме 0,26 л/га.

В более сложных фитосанитарных условиях применяют комбинированные препараты серии Титул. Так, Титул Дуо, ККР, который содержит 200 г/л пропиконазола + 200 г/л тебуконазола, используется против ржавчины, пиренофороза и фузариоза колоса в норме 0,25 – 0,32 л/га.

Титул Трио, ККР объединяет 160 г/л тебуконазола + 80 г/л пропиконазола + 80 г/л ципроконазола и применяется в норме 0,4 – 0,6 л/га, обеспечивая контроль сложного комплекса заболеваний.

Для усиленной защиты в условиях высокой инфекционной нагрузки используется фунгицид Триада, ККР на основе 140 г/л пропиконазола + 140 г/л тебуконазола + 72 г/л эпоксиконазола. Норма расхода 0,5 – 0,6 л/га.

Завершает линейку высокотехнологичных решений фунгицид в наноформуляции Эйс, ККР, содержащий 160 г/л тебуконазола + 80 г/л пиракlostробина + 40 г/л протиоконазола. Препарат применяется в норме 0,6 – 1,0 л/га и обеспечивает надежную защиту от ржавчины, септориоза и фузариоза даже при неблагоприятных погодных условиях.

Мощный инструмент сохранения урожая

Сезон 2025/26 года требует от аграриев максимально взвешенного подхода к защите озимой пшеницы. Ограниченные ресурсы, неопределенность погодных условий и высокий фитосанитарный фон делают неэффективными перегруженные и шаблонные схемы.

Комплексная система защиты, основанная на мониторинге и точечном применении гербицидов, инсектицидов и фунгицидов компании «Щелково Агрохим», позволяет минимизировать потери и сохранить урожайный потенциал культуры. Современные препараты дают возможность гибко реагировать на ситуацию в поле, обеспечивая защиту именно там и тогда, где и когда она действительно необходима.

В условиях юга России защита растений становится не просто агротехническим приемом, а инструментом управления рисками. Именно такой подход – технологичный, экономически обоснованный и адаптированный к реальным условиям сезона сегодня определяет устойчивость агропроизводства и качество будущего урожая.

Р. ЛИТВИНЕНКО,
ученый-агроном
по защите растений



Подробности на сайте

www.betaren.ru



ИННОВАЦИОННЫЕ ПРЕПАРАТЫ

2026 год – юбилейный для компании «Агрохим XXI»: нам исполняется 20 лет. Все эти годы мы были нацелены на изучение вопросов, связанных с защитой сельскохозяйственных культур от вредных объектов, а также с разработкой инновационных препаратов для решения возникающих проблем.

Это прежде всего касается защиты зерновых культур. Наряду с известными нашими препаратами, такими как Три-Агро, КС (фунгицид и протравитель), Гладиатор Супер, КС (инсектицид), Агростар Гранд, ВДГ (гербицид), у нас появились новые пестициды: МиксФил, КС (протравитель зерна с мощным физиологическим эффектом), Алебарда, КЭ (комбинированный противозлаковый гербицид) и др.

Не стал исключением и 2025 год. К новому сезону мы готовы представить наши новые гербициды.

Препарат **Торпеда, ВДГ** (500 г/кг тифенсульфурон-метила + 170 г/кг флорасулама) применяется против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков на зерновых и кукурузе.

Преимущества гербицида:

- возможность применять независимо от фазы развития культуры;
- полное отсутствие фитотоксичности к зерновым и кукурузе;
- отсутствие ограничений по севообороту;
- совместимость с противозлаковыми гербицидами.

Гербицид **Флюпин, КЭ** (330 г/л флуоксипира + 50 г/л пиноксадена + 12 г/л антидота клоквиносет-мексила) зарегистрирован на зерновых колосовых культурах, озимых и яровых, за исключением овса. Необходимость создания такого комбинированного гербицида была вызвана проблемами борьбы со злостными сорняками, такими как вьюнок полевой и виды костра, в более поздние сроки развития зерновых культур.

Проблема борьбы с видами костра возникла из-за теплых зим. Кроме того, сорняки из этой группы проявляли

особую вредоносность во второй период вегетации, загрязняя урожай зерновых. Вьюнок полевой отрастает поздно весной и становится уязвимым к гербицидам только после цветения. Именно для успешного решения задач, связанных с данными сорняками, мы разработали этот комбинированный гербицид.

Флюпин, КЭ имеет следующие преимущества:

- высокая системная активность: быстрое проникновение и блокировка развития сорняков;
- селективность к культуре;
- широкое окно для внесения;
- отсутствие ограничений по севообороту;
- повышенная устойчивость к осадкам (не смывается через 30 - 60 мин после внесения).

Флуназол, СЭ (125 г/л флуопирама + 125 г/л протиоконазола) - уникальный фунгицид против основных болезней на зерновых, подсолнечнике и кукурузе. Флуопирам - активный компонент многих фунгицидов, применяемых в сельском хозяйстве для защиты растений. Средства с его содержанием эффективно справляются с широким кругом фитопатогенов. Устойчивость к нему отсутствует. Протиоконазол наряду с защитными свойствами оказывает большое влияние на формирование и развитие корневой системы, повышает устойчивость к неблагоприятным погодным условиям.

Основные свойства и преимущества:

- широкий спектр действия. Успешно подавляет многие распространенные и опасные болезни: серая гниль (*Botrytis cinerea*), мучнистая роса, альтернариоз, склеротиниоз, фомоз, ржавчина, септориоз, фомопсис, церкоспороз;



После применения препарата Торпеда



После применения препарата Флюпин

ФЛАГМАНСКОЕ РЕШЕНИЕ - ФЕНОМЕНАЛЬНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ



До применения препарата Флуназол



После применения препарата Флуназол



Прорастание яровой пшеницы (обработанные протравителем растения - слева от метки)



- системная и трансламинарная активность. Быстро поглощается тканями растения, равномерно распределяется даже в необработанных частях. Это обеспечивает как профилактическое, так и лечебное действие;

- длительная защита: может сохранять эффективность до 4 недель после обработки;

- высокая эффективность при низких нормах расхода, что позволяет экономно применять препарат без потери результата;

- «зеленый эффект»: улучшает общее физиологическое состояние культур, продлевает вегетацию, что способствует повышению урожайности;

- инструмент против резистентности: благодаря уникальному механизму действия препарата можно чередовать с другими фунгицидами, уменьшая риск возникновения устойчивых патогенов.

Препарат **Фрументо, КС*** (100 г/л прохлораза + 40 г/л протиоконазола) будет зарегистрирован к концу сезона 2026 года. Это высокоэффективный протравитель зерновых культур, за исключением овса, с широчайшим спектром действия: фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, твердая головня, пыльная головня, плесневение семян, снежная плесень.

Прохлораз эффективно уничтожает не только семенную, но и почвенную инфекцию вокруг семян.

Протиоконазол обладает системным действием и работает против широкого спектра подавляемых патогенов. Делает растение устойчивым к их действию, а также к неблагоприятным факторам окружающей среды.

Преимущества препарата:

- превосходный контроль корневых гнилей;
- высокие показатели всхожести и Perezimovki;
- отсутствие ингибирующего действия на прорастание зерновых;
- непревзойденная эффективность в экстремальных условиях выращивания зерновых (севооборот, насыщенный зерновыми культурами, минимальная обработка почвы, высокий запас почвенной инфекции);
- надежная защита от всех видов головневой инфекции, снежной плесени, пятнистостей различной этиологии, спорыньи.

Все представленные препараты являются флагманскими решениями в области выращивания зерновых культур, позволяющими добиваться феноменального результата, выраженного в отличных урожаях.

М. ШИЛЬЦОВА,
директор по науке «Агрохим XXI»,
к. с.-х. н., заслуженный работник
сельского хозяйства РФ
Фото из архива компании



Агрохим XXI

Москва, 119331,
проспект Вернадского, 29
Тел.: +7 (499) 138-31-28, 138-31-33
www.agrochim-xxi.ru



До применения препарата Торпеда



До применения препарата Флюпин

ВЕСЕННЯЯ ЗАЩИТА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ: НА СТАРТЕ С «БИОЛОГИЕЙ»

ПОЧЕМУ ФИТОСПОРИН-АС ДОЛЖЕН БЫТЬ В ОСНОВЕ ВАШЕЙ СТРАТЕГИИ ВМЕСТО КАРБЕНДАЗИМА

БИОМЕТОД

Ранняя весна – один из критических периодов при возделывании озимых культур, в том числе пшеницы. Ослабленные после перезимовки растения включают все механизмы, направленные на возобновление вегетации, формирование новых листьев и других органов. Но вместе с растениями при потеплении начинают активно развиваться и фитопатогены.

Возбудители септориоза, мучнистой росы, различных гнилей многократно снижают потенциал продуктивности растений еще в начале весенней вегетации, что приводит к потере урожая. Поэтому растениям необходимо направить усилия не только на формирование органов, но и на иммунитет.

В этом противоборстве растений с патогенами для защиты озимых культур многие агрономы по привычке хватаются за «тяжелую артиллерию» - химические фунгициды, например карбендазим. В связи с отмеченным выше возникает главный вопрос: что важнее - поддерживать защитные силы самой культуры, направленные в том числе и на восстановление органов, или просто атаковать патоген?

Ключ к ответу кроется в биологической защите. Используя карбендазим и другие фунгициды, с одной стороны, мы наносим удар по патогену. В то же время, с другой стороны, вызываем стресс у самих растений, притормаживая у них необходимый быстрый старт возобновления вегетации. И, что важно, угнетаем полезную почвенную микрофлору. Например, грибы рода *Trichoderma* - главных союзников культурных растений как в питании, так и в защите от фитопатогенов.

Что важнее: поддержать защитные силы самой культуры, направленные в том числе и на восстановление органов, или просто атаковать патоген?

Кроме того, известно, что карбендазим обладает персистентностью. Вследствие этого у патогенных грибов развивается резистентность, что делает следующие обработки посевов фунгицидами бесполезными. Применение только карбендазима – закладка мины замедленного действия под следующие этапы химической защиты растений.

Сильные растения способны успешнее справиться с болезнями.

Как быть в такой ситуации? Применение микробиологических препаратов, иммунизирующих растения и стимулирующих их рост, – выход из создавшегося положения. Причем не простых биопрепаратов, а на основе эндофитных бактерий, проникающих внутрь растений, подобно системным химическим фунгицидам, и защищающих растения изнутри.

Таковым является единственный в России биофунгицид - иммунизатор и стимулятор роста Фитоспорин-АС. Почему стартовая обработка должна быть за ним? Главный посыл для агронома - первая весенняя обработка должна быть не только и не столько фунгицидной, сколько реанимирующей и стимулирующей.

И с этой задачей прекрасно справляется Фитоспорин-АС. Использование эндофитных бактерий - это не просто профилактика, это активное оздоровление всего агроценоза по нескольким фронтам одновременно:

1. Бактерии Фитоспорина-АС непосредственно подавляют фитопатогены благодаря антагонизму. Штаммы сенной палочки (*Bacillus subtilis*) в составе препарата выделяют более 70 видов антибиотиков, ферментов и литических веществ. Они буквально разрывают клеточные стенки вредоносных грибов и бактерий, уничтожая их.

2. Захватывая пространство, бактерии ограничивают распространение фитопатогенов, лишают их питания. Полезные бактерии мгновенно заселяют корневую систему и листовую поверхность, создавая живой защитный барьер. Патогенам просто негде закрепиться. При этом полезные бактерии дружат с полезными грибами, например триходермой.

Входящие в состав Фитоспорина-АС метаболиты псевдомонад позволяют провести обработку озимой пшеницы при температуре от +2° С и выше. Возможно совмещение биофунгицида с внесением удобрений КАС-32 и ЖКУ.

3. Фитоспорин-АС мобилизует внутренние силы растений, т. е. иммунизирует, запуская в растительных клетках системную приобретенную устойчивость (SAR). Растения пшеницы сами начинают вырабатывать защитные соединения, становясь менее уязвимыми.

4. Гуминовые кислоты и фитогормоны, а также 5 % аминокислот в составе препарата активизируют деление и рост клеток, что можно сравнить с действием энергетика для культуры. Пробуждаются точки роста, стимулируются кущение и развитие вторичной корневой системы.

Нужно запомнить правило: первая весенняя обработка - за «биологией».

Сильные растения способны успешнее справиться с болезнями. Для этого вначале необходимо оздоровить, накормить растения, запустить у них механизмы естественной защиты. И лишь затем, если потребуется, применить «химию» для «контрольного выстрела».

Практическая схема ранневесеннего ухода за озимыми, в том числе пшеницей, должна быть интегрированной и выглядеть следующим образом

ШАГ 1 (кущение): обработка посевов озимой пшеницы Фитоспорином-АС в баковой смеси с Гуми 20. Цель - ликви-



ровать последствия зимнего стресса, подавить инфекцию, дать мощный толчок для кущения и формирования продуктивных стеблей. Каждый год мы также наблюдаем возвратные заморозки, и применение химических фунгицидов может серьезно подавить растения. Эффект обработки биопрепаратами: растения входят в критическую фазу колошения подготовленными и сильными (в случае морозов - восстановленными).

ШАГ 2 (флаг-лист - колошение). Вариант А (при низком инфекционном фоне): повторная обработка Фитоспорином-АС для закрепления эффекта и защиты колоса. **Вариант Б** (при высоком инфекционном фоне и дождливой погоде): совместное применение биологического и химического препаратов или переход на «химию». Здесь возможна комбинация: Фитоспорин-АС + щадящий химический фунгицид из другого класса. Преимущество смесового применения: биопрепарат продолжает работать на иммунитет и вытеснение патогенной микрофлоры, снижая нагрузку на «химию» и уменьшая риск резистентности. При этом можно работать минимальными нормами химического фунгицида.

В итоге мы меняем парадигму борьбы с фитопатогенами на выращивание здоровых растений. Мы не ищем ответа на вопрос, как и чем убить грибковые инфекции, а стремимся сделать пшеницу неуязвимой. Использование Фитоспорина-АС в качестве препарата для стартовой весенней обработки - это не отказ от «химии», а ее рациональное использование, инвестиции не в ситуационную защиту, а в долгосрочное формирование здорового агроценоза и микробиома в нем, укрепление защитных сил самих растений, что в конечном счете отразится на вашем кошельке за счет снижения пестицидной нагрузки и гарантированной прибавки урожая.

Нужно запомнить правило: первая весенняя обработка - за «биологией». Здоровое растение с сильным иммунитетом - лучший фундамент для стабильного, экономически выгодного урожая.

Р. ХАЙРУЛЛИН,
д. б. н., профессор,
Л. МИННЕБАЕВ,
руководитель по инновациям
и внедрению в производство
НВП «БашИнком»

За консультациями обращаться
в ООО «Научно-внедренческое предприятие «БашИнком»:

Россия, Республика Башкортостан,
г. Уфа, ул. К. Маркса, 37
Эл. почта: nauka-bnk@mail.ru
Тел. 8 (347) 292-09-67
Сайт: www.bashinkom.ru

Приобретайте у официальных представителей НВП «БашИнком»

УСПЕХИ И ПРОБЛЕМЫ ОТРАСЛИ

Тему выращивания твёрдой пшеницы в России наше издание поднимает уже второй раз. В предыдущем материале (№ 31 - 32 от 2025 г.) речь шла о потенциале твёрдой пшеницы для южных регионов России, её пользе, мировых примерах и вызовах, стоящих перед отраслью. Тогда разговор с Сергеем Грошевым, руководителем секции «Твёрдая пшеница» Национального союза селекционеров и семеноводов, кандидатом сельскохозяйственных наук, касался в первую очередь стратегических вопросов: как России вернуть историческую роль производителя высококачественного зерна и как объединить ученых, аграриев и переработчиков в единую систему?



ЗЕРНО БУДУЩЕГО:

КАК РОССИЯ ЗАКЛАДЫВАЕТ ФУНДАМЕНТ НОВОГО ЭКСПОРТА

Продолжением этой беседы стали технологии, сорта и конкретные шаги, которые определяют качество российской твёрдой пшеницы в ближайшие годы. Ведь на смену количественному росту приходит новый этап - борьба за качество, а вместе с ней и вопрос: сможет ли Россия не только нарастить объёмы, но и вывести на мировой рынок зерно, соответствующее самым высоким стандартам?

Производственные итоги: рост объёмов и дефицит качества

По данным государственной статистики, в 2024 году было собрано 2 млн 50 тыс. тонн твёрдой пшеницы. Это в два с лишним раза больше, чем ещё пять лет назад. Год выдался удачным: хорошие осадки в регионах произрастания, и даже при сокращении площадей в 2025-м валовой сбор останется высоким, - отмечает Сергей Грошев.

Однако за впечатляющими цифрами скрывается главная проблема: качество зерна. По данным Центра оценки качества зерна при Россельхознадзоре, в 2023 году зерна твёрдой пшеницы 1 - 2-го классов практически не встречалось, лишь около 20 % урожая соответствовало 3-му классу, пригодному для производства качественных макарон. Более половины урожая составил 4-й класс, условно пригодный для продуктов среднего уровня, а до 25 % ушло в категорию 5-го и неклассного зерна, которое фактически используется как фураж.

- Это вынужденная мера, - говорит С. В. Грошев. - Фураж из твёрдой пшеницы - абсурд. Она создавалась как продукт для здорового питания человека, а не для откорма животных. Мы получаем уникальное по свойствам зерно, но используем его не по назначению.

Такое положение дел создаёт парадокс: объём есть, а сырьё для премиальных макарон - нет. Производители макаронных изделий, вложившие средства в модернизацию заводов и закупку итальянских и швейцарских линий, сегодня сталкиваются с дефицитом качественного зерна.

- Отечественная макаронная индустрия столкнулась с тем, что сырьё есть, но не того уровня. Из четвёртого класса можно сделать хорошие макароны, но не премиальные. А каждый производитель хочет иметь в линейке продукты высшей категории. Для этого нужно зерно первого и второго классов, а его просто нет, - объясняет эксперт.

Именно это несоответствие между количественным успехом и качественным дефицитом стало стимулом для консолидации отрасли. По инициативе Национальной ассоциации производителей макаронных изделий была создана рабочая группа из восьми человек, куда вошли представители от переработчиков, экспортеров, учёных и селекционеров.

- В группе были менеджеры от «Barilla», учёные Национального центра зерна им. Лукьяненко, представители нашего союза и сельхозпроизводители. Мы объединились, чтобы не просто обсуждать проблемы, а предложить конкретные меры правительству, - рассказывает Сергей Грошев.

В течение года рабочая группа провела серию встреч и видеоконференций, анализируя рынок и готовя обращения к Министерству сельского хозяйства. Итогом стала аналитическая записка - документ, в котором отрасль впервые обозначила свои приоритеты:

- выделить твёрдую пшеницу в отдельную категорию государственной статистики;
- закрепить её в системе господдержки как самостоятельное направление;
- предусмотреть отмену экспортной пошлины до 2030 года;
- стимулировать селекцию и внедрение сортов высокого качества.

По словам С. В. Грошева, без таких шагов сельхозпроизводители просто не смогут выдержать конкуренцию и перейти от массового, но посредственного к зерну, востребованному на внутреннем и внешнем рынках.

- Сегодня отрасль нуждается не просто в поддержке, а в новой философии: производить меньше, но лучше. Мы уже обеспечиваем себя по объёмам. Теперь нужно научиться обеспечивать по качеству, - резюмирует эксперт.

Роль селекции: когда ГОСТы мешают

Селекция - фундамент аграрной отрасли. Без современных сортов невозможно говорить ни о стабильных урожаях, ни о качестве зерна, отвечающем международным требованиям. Но в случае с твёрдой пшеницей именно несовершенство нормативной базы стало тормозом для развития.

По данным Сергея Грошева, в 2025 году в Государственном реестре числится 108 сортов твёрдой пшеницы, из которых 35 - озимых, 73 - яровых. На первый взгляд, выбор большой. Однако, по сути, только 20 сортов реально востребованы

переработчиками. Остальные в лучшем случае пригодны для внутреннего использования, но не соответствуют критериям, предъявляемым мировыми рынками.

Причина проста: ГОСТы и система государственной регистрации сортов оценивают пшеницу прежде всего по урожайности, а не по качеству. Параметры, определяющие пригодность зерна для производства высококачественных макарон, - индекс глютена и индекс цвета попросту отсутствуют в официальных требованиях.

- Если селекционер вывел сорт с прекрасным цветом и высоким глютеном, но его урожайность чуть ниже стандартной, он просто не проходит регистрации. А без регистрации невозможны ни размножение, ни продажа. В итоге вся работа насмарку. Это абсурд, - говорит С. В. Грошев.

Пока государственная система ориентируется на центры сектора, наука не может в полной мере работать на качество. А ведь именно оно формирует добавленную стоимость и экспортный потенциал. В этой ситуации инициативу взяла на себя Национальная ассоциация производителей макаронных изделий (НАПМИ). Специалисты ассоциации совместно с переработчиками и экспертами отрасли проанализировали все 108 зарегистрированных сортов и выделили 20, которые соответствуют требованиям по качеству.

- Мы провели внутренний аудит и сказали прямо: более чем из сотни сортов нам подходят только двадцать. Остальные - вне интереса переработчиков. У них нет индекса глютена, нет нужного цвета. Это не то зерно, из которого делают премиальные макароны, - отмечает эксперт.

В «список доверия» вошли, в частности, сорта Национального центра зерна им. Лукьяненко, компании «Агролига», самарской, саратовской и барнаульской селекции. Именно на их основе, по мнению экспертов, нужно строить дальнейшее развитие. Остальные же сорта, как выразился С. В. Грошев, «можно производить сколько угодно, но макароны из них не купят».

Так возник разрыв интересов: селекционеры и аграрии стремятся к урожайности, а переработчики - к качеству. И баланс между этими полюсами может установить только государство.

- Оно должно регулировать эти веса, прежде всего определить целевые параметры, по которым учёные и производители будут работать. И поддерживать нужно не всё подряд, а только то, что

востребовано рынком, - подчёркивает С. В. Грошев.

В предложенной рабочей группой стратегии именно это направление стало одним из ключевых. Необходим переход от экстенсивной селекции к целевой, где акцент делается на качестве конечного продукта. Это означает и пересмотр критериев государственной экспертизы, и введение новых стандартов оценки - по аналогии с международными требованиями.

Фактически речь идёт о перезагрузке селекционной системы: не просто создавать сорта, а формировать новые рыночные стандарты, где главным показателем будет не тоннаж, а ценность зерна для переработки.

- Селекция должна работать на рынок, а рынок - на потребителя. Если человек готов платить за качественные макароны, значит, государство должно помогать выращивать зерно, из которого они сделаны, - отмечает Сергей Грошев.

От яровой к озимой

Несмотря на трудности с селекцией твёрдой пшеницы в России, в последние годы эксперты отмечают и положительную динамику, особенно в создании озимых сортов.

- Сейчас на рынке есть семена яровой и озимой твёрдой пшеницы. Яровая - эталон качества, потому что изначально создана такой природой. Озимая же - результат работы селекционеров, стремящихся повысить продуктивность за счёт более длинного вегетационного периода, - объясняет Сергей Грошев.

В мире почти вся твёрдая пшеница - яровая. Италия, Канада, США и Турция традиционно сеют её весной. Лишь в некоторых странах Южной Европы, таких как Италия, Австрия, Турция, появились так называемые двуручки: сорта, которые высевают осенью, но не как полноценные озимые, а скорее, как «предзимние», чтобы они не раскустились и использовали зимние запасы влаги для раннего старта.

Россия же пошла дальше. Учёные юга, прежде всего специалисты ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской» (г. Зерноград, Ростовская область) и ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко» (г. Краснодар), ещё несколько десятилетий назад задумались над созданием настоящих озимых форм твёрдой пшеницы, адаптированных к отечественным условиям. Так, в 2019 году в рамках частно-государственной селекционной программы между НЦЗ им. Лукьяненко и

ООО «Агролига Центр Селекции Растений» (резидентом «Сколково») был начат подобный проект. Эта работа продолжается и сегодня.

- Селекционеры уже создали линии озимых твёрдых пшениц, которые обладают высокой стекловидностью и натурным весом, но пока не достигают лучших мировых образцов по индексу глютена и цвету. По качеству они хорошие, но переработчик хочет, чтобы крупа была яркая, а макароны - рассыпчатые, неразвариваемые. Именно эти параметры формируют мировой стандарт качества, - поясняет С. В. Грошев.

Новые линии уже вышли из тепличных комплексов и проходят этап размножения. Используется метод speed breeding - ускоренное выращивание поколений под контролем климата и освещения. Благодаря этому процесс селекции, который раньше занимал десятилетия, теперь сокращается в несколько раз.

- Мы создали линии, которые сочетают зимостойкость, пригодность для средней полосы и качества лучших яровых сортов. Впервые в истории российской селекции твёрдой пшеницы мы подошли к тому, чтобы объединить два важных параметра: урожайность озимой и качество яровой, - отмечает эксперт.

Так формируется новый тип культуры - озимая твёрдая пшеница, способная давать высокие урожаи в условиях юга и центра России. Если эти линии подтвердят заявленные показатели, то к концу десятилетия страна сможет производить качественное зерно не только в Сибири и на Урале, но и на Кубани, в Ставрополье, на юге Волгоградской и Ростовской областей.

Это не просто научный эксперимент - это фундамент будущего технологического скачка. Ведь именно сочетание устойчивости, урожайности и качества открывает дорогу к полноценной переработке и экспорту зерна высокого класса, а значит, к переходу твёрдой пшеницы из нишевой культуры в один из драйверов российского АПК.

Потерянный рынок: политика против потенциала

Твёрдая пшеница - культура, у которой интересна не только агрономическая, но и дипломатическая история. Пожалуй, ни одно зерно так явно не демонстрирует, насколько тесно экономика связана с политикой. Россия уже успела почувствовать это на себе: только намечался устойчивый экспортный

поток, тут же вмешались внешние факторы, перечеркнувшие первые успехи.

Сергей Грошев вспоминает, как всё начиналось. К 2023 году производство твёрдой пшеницы в России впервые превысило 1,5 млн тонн, из которых около 850 тыс. тонн пошло на внутренние нужды. Остатки (примерно 700 тыс. тонн) стали основой для долгожданного экспорта.

- В 2023 году Италия начала покупать у нас зерно. Да, не самое качественное - четвёртый и даже пятый классы, но появился рынок, который можно было развивать. Итальянцы разбавляли им своё дорогое канадское зерно, ведь российская пшеница чище по химическому фону - без глифосатов и ГМО, - рассказывает эксперт.

И действительно, фактор экологической чистоты стал неожиданным конкурентным преимуществом России. В Европе всё большее значение приобретают стандарты «GMO-free» и «Gluphosate-free»: продукция должна быть не только питательной, но и экологически безопасной. Канадские фермеры, вынужденные использовать десиканты (глифосаты) из-за особенностей климата, не могут этого обеспечить. Российская же пшеница, выращенная без массового применения «химии», идеально вписывалась в новую европейскую тенденцию.

Казалось, экспорт вот-вот выйдет на системный уровень. Итальянские компании проявляли интерес, логистика через Азовское и Чёрное моря делала поставки выгодными, а историческая память только усиливала эмоциональный эффект.

- Ещё во времена парусного флота, в XIX веке, из Таганрога в Италию поставляли высокочкасное зерно. Оно даже дало название категории: у итальянцев до сих пор качественный дурум называют словом Таганрог. В честь этой традиции мы назвали один из наших новых сортов Таганрог, - говорит С. В. Грошев.

Однако в декабре 2023 года ситуация резко изменилась: Правительство России временно запретило экспорт

твёрдой пшеницы, опасаясь дефицита на внутреннем рынке. Запрет действовал до конца мая 2024 года.

- В результате мы и сами не потребили, и экспорт потеряли. Италия уже готова была брать наше зерно, но рынок сломали. А рынок, как известно, не прощает, - отмечает эксперт.

Как только Россия сняла ограничения, ответ пришёл с другой стороны. 31 мая 2024 года Европарламент ввёл новые пошлины на импорт российского зерна: 95 евро за тонну мягкой и 148 евро за тонну твёрдой пшеницы. Эти меры фактически закрыли путь российского зерна в ЕС. Одновременно Турция, один из крупнейших покупателей, также сократила закупки по политическим причинам.

- Это было ударом, - говорит С. В. Грошев. - Мы только начали восстанавливать историческую торговлю, только заработали доверие итальянских партнёров — и в один момент всё обнуилось. Политика сделала своё дело. Потенциально успешный рынок просто исчез.

Сегодня российским экспортёрам остаётся ориентироваться на другие направления. Прежде всего на страны Северной Африки, где твёрдую пшеницу используют для производства не только макарон, но и круп и булгура. Это Алжир, Тунис, Марокко - государства, которые ежегодно закупают до 2 млн тонн качественного зерна.

Но, как подчёркивает эксперт, даже эти рынки требуют стабильности и предсказуемости.

- Алжир и Тунис готовы покупать по полтора-два миллиона тонн, но только при условии высокого качества зерна и надёжности поставок. А значит, нам нужно не просто произвести зерно, а выстроить систему, которая работает независимо от политических ветров.

История с Италией стала болезненным, но важным уроком. Она показала, что аграрная политика - часть большой политики, а репутация на внешнем рынке формируется годами и рушится за один сезон. Однако именно этот

опыт стал стимулом для новой стратегии: если Европа закрыла двери, то Северная Африка может стать окном возможностей.

Качество начинается в поле

Сколько бы ни говорили о селекции и государственной поддержке, ключ к качеству зерна лежит в самом начале цепочки - в поле. Именно здесь, на уровне агротехнологий, решается, станет ли пшеница сырьём для премиальной пасты или попадёт в разряд посредственного фуража.

- Сорт задаёт потенциал, но реализует его технология. От того, как мы выращиваем, зависит белок, натура, стекловидность - всё, что формирует ценность зерна, - подчёркивает Сергей Грошев.

Сегодня, по словам эксперта, российские сельхозпроизводители научились выращивать большие объёмы твёрдой пшеницы, но не всегда понимают, как получить высокое качество. В большинстве регионов они по-прежнему ориентируются на урожайность, тогда как качественные параметры требуют совсем иного подхода.

Главные показатели - это содержание протеина, натура зерна, отсутствие болезней колоса и здоровый зародыш. Чтобы их достичь, необходимы три условия:

- полноценное минеральное питание, прежде всего азотное, в конкретные фазы роста;
- эффективная защита растений от грибных заболеваний;
- сбалансированная технология, не допускающая избыточного роста урожайности в ущерб качеству.

- Парадокс в том, что чем выше урожай, тем ниже протеин. Азот в почве исчерпаем, особенно на паровых предшественниках. Его нужно восполнять, а у нас удобрения часто не применяются вовсе. Это делает зерно пустым: красивое на вид, но без «содержания», - объясняет С. В. Грошев.

Проблема усугубляется тем, что в зонах традиционного возделывания

яровой пшеницы - на Урале, в Сибири, на Алтае - изменился климат. Потепление и увеличение влажности привели к росту болезней колоса - фузариоза и других грибковых инфекций. Без современных средств защиты растения страдают, и зерно теряет товарные качества.

- Климат поменялся, а вместе с ним пришли и новые болезни. Те, с которыми юг России давно научился справляться, теперь добрались и до Сибири. А там ни опыта, ни культуры применения средств защиты растений пока нет. Отсюда и проблемы с качеством, - говорит эксперт.

Технологический разрыв объясняется не только климатом, но и финансовыми ограничениями. Мелкие хозяйства, особенно в восточных регионах, по финансовым причинам не могут позволить себе применение полного комплекса удобрений и фунгицидов. Поэтому, считает С. В. Грошев, без адресной поддержки государства ситуацию не изменить.

- Государство должно стимулировать использование удобрений и качественных семян, субсидировать (хотя бы частично) покупку минеральных подкормок и средств защиты. Иначе даже лучшие сорта не покажут своих свойств, - убеждён он.

- Пока не произойдёт технологической перезагрузки и не придёт помощь государства, ничего не изменится. Мы должны перейти от экстенсивного к интенсивному типу производства, где главное не тоннаж, а качество, - резюмирует эксперт.

Именно в поле, на уровне технологий, начинается то, что потом превращается в премиальный продукт на столе. А значит, будущее отрасли зависит не только от селекционеров и переработчиков, но и от того, насколько быстро аграрии усвоят новую философию: твёрдая пшеница — это культура качества, а не количества.

Путь зрелой отрасли

За последние годы рынок твёрдой пшеницы в России прошёл путь от экс-

перимента к формирующейся системе. Производственные объёмы выросли, наука осваивает новые методы селекции, переработчики впервые заговорили с властью на одном языке. Но, как подчёркивает Сергей Грошев, главный вызов только начинается: переход от количественного роста к качественному развитию.

Сегодня становится очевидно: будущее дурума в России решается не только в лабораториях и на заседаниях, но прежде всего в полях и на перерабатывающих предприятиях. От того, насколько согласованно будут действовать селекционеры, аграрии, переработчики и государство, зависит, сможет ли страна превратить нишевую культуру в полноценный экспортный бренд.

- Мы уже обеспечили себя объёмами, теперь нужно обеспечить качество. Наша цель не просто заменить импорт, а создавать продукт, который будет признан в мире как эталонный. Россия способна на это, если будет работать системно, - говорит С. В. Грошев.

«Системность» - ключевое слово для нового этапа развития. Твёрдая пшеница требует другой философии: научного подхода, грамотной агротехники, продуманной селекции и осознанной государственной поддержки. Только тогда на карте мирового агробизнеса появится новая точка - российский дурум, конкурентоспособный по качеству и устойчивый по экономике.

Сделанные за последние годы шаги - создание рабочей группы, внедрение маркерной селекции, формирование списка ценных сортов, рост внутреннего производства - уже формируют фундамент. Осталось главное - не потерять темп и довести начатое до конца. И тогда выражение «пшеница твёрдая - это здоровье» обретёт не только смысл для потребителя, но и экономическое значение для страны, которая научилась выращивать не просто зерно, а качественный национальный продукт будущего.

Подготовил К. ГОРЬКОВОЙ

ИЗУЧЕНИЕ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ КЛУБЕНЬКОВЫХ БАКТЕРИЙ В ПРОЦЕССЕ ХРАНЕНИЯ НА СЕМЕНАХ СОИ

НАУКА - СЕЛУ

Использование клубеньковых бактерий при возделывании бобовых обеспечивает культуру доступным азотом при минимальном применении удобрений, а также позволяет повысить урожайность и качество семян. Кроме того, ризобии, вступая в симбиоз с растением, синтезируют вторичные метаболиты, индуцирующие системную устойчивость растений к болезням.

Титр клубеньковых бактерий является одним из важнейших критериев эффективности инокулянта, поскольку способностью вступать в симбиоз с бобовыми растениями обладают исключительно живые клетки. Важным свойством являются адгезия и жизнеспособность ризобий на семенах, поскольку инокулянты применяются преимущественно для предпосевной обработки, а посев зачастую может проводиться в различные сроки после применения препаратов.

В связи с этим целью исследования было изучить жизнеспособность ризобий на семенах сои при длительном хранении.

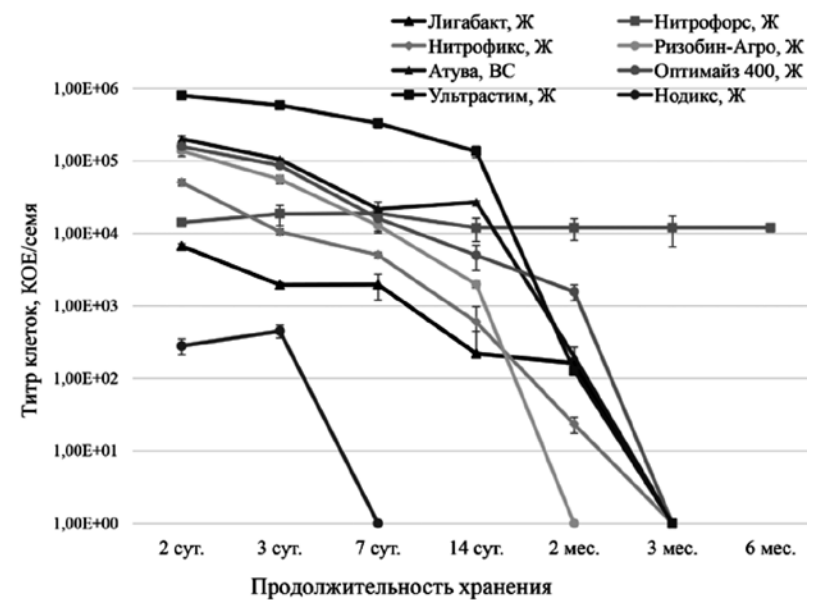
Исследования проводились с использованием мате-

риально-технической базы УНУ «Технологическая линия для получения микробиологических средств защиты растений нового поколения» (<http://ckp-rf.ru/usu/671367>). Объекты исследования — семена сои сорта Вилана, а также коммерческие инокулянты на основе бактерий рода *Bradyrhizobium* из Государственного каталога агрохимикатов: Лигабакт, Ж (*B. japonicum* E 109, *B. diazoefficiens* USDA 110, *B. elkanii* E123), Нитрофикс, Ж (*B. japonicum*), Нитрофорс, Ж (*B. japonicum*, *B. elkanii*), Атува (*B. japonicum* 5079 и *Semia* 5080), Оптимаиз 400, Ж (*B. japonicum* 532С), Ультрастим, Ж (*B. japonicum*), Нодикс, Ж (*B. japonicum*), Ризобин-Агро, Ж (*B. ottawaense*).

Эффективность инокуляции и жизнеспособность клубеньковых бактерий на семенах сои определялись путем смыва бактериальных клеток с поверхности семян с дальнейшим разведением в стерильной воде и посевом на маннитно-дрожжевой агар по модифицированной методике Лактионова.

Семена хранились при комнатной температуре в закрытых бумажных пакетах без доступа света в течение шести месяцев.

Сразу после инокуляции максимальное количество жизнеспособных клеток было отмечено в варианте с препаратом Ультрастим, Ж и составило $(8,0 \pm 0,52) \times 10^5$ КОЕ/семя. Минимальное — в варианте с препаратом Нодикс, Ж, где титр составил $(2,8 \pm 0,68) \times 10^2$ КОЕ/семя (рисунок).



Динамика жизнеспособности клубеньковых бактерий при хранении инокулированных семян

Спустя три месяца хранения в большинстве вариантов численность клубеньковых бактерий снизилась до нуля. Таким образом, можно сделать вывод, что трехмесячное хранение инокулированных семян является критическим для большинства коммерческих штаммов ризобий. Тем не менее для максимального сохранения бактерий на семенах

и формирования эффективного растительно-микробного симбиоза рекомендуется проводить посев инокулированных семян не позднее чем через две недели после инокуляции.

М. АСТАХОВ,
Н. ТОМАШЕВИЧ,
ФГБНУ «ФНЦ биологической защиты растений»

РЕШЕНИЕ «БАШИНКОМ» ДЛЯ ЗЕРНОБОБОВЫХ

01 ЛИСТОВОЕ ПИТАНИЕ

БОРОГУМ ЭКСТРА МО

- ✓ БОР ДЛЯ ЦВЕТЕНИЯ И ТРАНСПОРТА УГЛЕВОДОВ
- ✓ МОЛИБДЕН ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ПРОЦЕССА АЗОТФИКСАЦИИ
- ✓ ГУМАТЫ ДЛЯ АКТИВИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ
- ✓ ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАСТЕНИЙ ПОСЛЕ ГЕРБИЦИДОВ



02 ЗАЩИТА

ФИТОСПОРИН-АС, Ж

- ✓ ПОДАВЛЕНИЕ КОРНЕВЫХ И ПРИКОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ
- ✓ ПРОФИЛАКТИКА БАКТЕРИАЛЬНЫХ И ВИРУСНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
- ✓ ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ К СТРЕССАМ



03 КОРНЕОБРАЗОВАНИЕ

МИКОРИЗА ЖИДКАЯ БАШИНКОМ

- ✓ УВЕЛИЧЕНИЕ ПОГЛОЩАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ КОРНЕВОЙ СИСТЕМЫ ЗА СЧЕТ ГИФОВ МИКОРИЗЫ
- ✓ ПОВЫШЕНИЕ ДОСТУПНОСТИ ВЛАГИ
- ✓ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТАМИ ПИТАНИЯ ИЗ ПОЧВЫ, ОСОБЕННО ФОСФОРОМ
- ✓ СТИМУЛЯЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КЛУБЕНЬКОВ



04 ИНОКУЛЯЦИЯ

СЕРИЯ РИЗОБАШ

ГОРОХ И ЧЕЧЕВИЦА

СОЯ

НУТ

КОЗЛЯТНИК

- ✓ ПРИБАВКА УРОЖАЙНОСТИ
- ✓ ПОВЫШЕНИЕ ПРОТЕИНА
- ✓ САМООБЕСПЕЧЕННОСТЬ АЗОТОМ И СНАБЖЕНИЕ ПОСЛЕДУЮЩИХ КУЛЬТУР



Дилеры в Ростовской области

г. Ростов-на-Дону
ООО «Агрокультура»
8-918-558-90-02

Ростовская обл.
п. Орловский
ООО «Партнер-Химсервис»
8-928-773-15-85

Ростовская обл.
ст. Тагинская
ООО «Биотех»
8-999-698-23-30
8-928-198-50-09

Ростовская обл.
г. Семикаракорск
ООО «Агросегмент»
8 (86356) 4-09-01
8-929-818-93-08

Ростовская обл.
ст. Казанская
ИП Гузов М. А.
8-928-611-36-07
8-928-954-49-14



Защита и питание растений

Средства защиты растений:

- Протравители семян
- Гербициды
- Инсектициды
- Фунгициды

Питание растений:

- Минеральные удобрения
- Стимуляторы роста и удобрения для листовой подкормки



ИП Литовченко А. Т.: Ростовская область, Орловский р-н, п. Орловский, ул. Комсомольская, 181, тел. 8 (928) 773 15 98

ОАО «Нива Кубани» предлагает сертифицированные семена высокоурожайных, перспективных сортов ОЗИМОЙ И ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

(селекции ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П. П. Лукьяненко»),

ГОРОХА

(иностранной селекции)



ПШЕНИЦА урожая 2025 г.

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



ГОРОХ урожая 2024 г.

РС-1: Астронавт, КВС Ла Манш, Саламанка



ГОРОХ урожая 2025 г.

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

Цена договорная. Самовывоз

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

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

Обращаться по телефонам:

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

Семеноводческое предприятие СПК «Победа» Целинского района Ростовской области реализует сертифицированные семена вновь районированного сорта чечевицы

Донская краснозерная



Сорт является обладателем золотой медали Всероссийской выставки достижений народного хозяйства «Золотая осень» 2024 года

ПО ВОПРОСАМ ПРИОБРЕТЕНИЯ СЕМЯН ОБРАЩАТЬСЯ:

к руководителю предприятия Мосинцеву Геннадию Александровичу по тел.: (86361) 9-42-25, 8 (928) 757-84-96

главному агроному Галкину Александру Васильевичу по тел. 8 (928) 966-00-83

Стоимость семян:

- элиты – 130 руб./кг,
- первой репродукции – 103 руб./кг

E-mail: pobedaspk@mail.ru

ООО «ЧАФИТУ» ПРЕДЛАГАЕТ СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ СЕМЕНА ЯРОВЫХ КУЛЬТУР И ТРАВ ОТ ЭЛИТЫ ДО РСТ

ЯЧМЕНЬ ЯРОВОЙ: Вакула, Космос, Амберг, Ратник, Прерия, Федос.

ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ МЯГКАЯ:

Дарья, Сударыня, Курьер, Черноуральская.

ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ ТВЕРДАЯ:

Ясенка, Ядрица, Донская элегия.

ТРИТИКАЛЕ ЯРОВАЯ:

Укро, Хлебобоб, Ровня, Тимур.

ОВЕС ЯРОВОЙ: Конкур, Скакун,

Вятский [голозерный].

ГОРОХ: Джепот, Рокет, Мадонна,

Клеопатра, Софья, Болдор, Камелеон,

Орchestra, Нордман, Сотник, усатый

кормовой.

ВИКА ЯРОВАЯ: Льговская 22,

викоовсяная смесь 30/70.

САФЛОР: Волгоградский 15, За-

волжский.

НУТ: Волжанин 50, Зоовит,

Галилео, Приво 1.

СОЯ: Фортуна, Припять, Арлета.

ЧЕЧЕВИЦА ЗЕЛЕНАЯ:

Кермит, Екатерининская.

ЧЕЧЕВИЦА КРАСНАЯ: Лира, Донская,

Донская краснозерная, Рубиновая.

ПАИЗА: Красава.

РАПС ЯРОВОЙ: Неман, Дебют.

ГРЕЧИХА: Девятка.

МОГАР: Стамога.

ЛЮПИН: Дега.

ПРОСО: Саратовское желтое,

Золотистое, Саратовское 10,

Золотая орда, Альбинос.

СОРГО ЗЕРНОВОЕ: Атаман.

СОРГО-СУДАНКОВЫЙ ГИБРИД:

Боярин, Навигатор.

СОРГО САХАРНОЕ: Сажень.

ЛЕН МАСЛИЧНЫЙ: ВНИИМК 620,

Микс, Артем, Фаворит.

КОРИАНДР: Янтарь, Медум, Силач.

РЫЖИК ЯРОВОЙ: Дебют.

ГОРЧИЦА ЖЕЛТАЯ: Горлинка.

ГОРЧИЦА БЕЛАЯ: Жемчужина.

ПОДСОЛНЕЧНИК: Донской 60,

Казачий, Скормас, Сури, Суринат,

НСХ 6012, НСХ 6007, Клип, ИММИ.

КУКУРУЗА: Камила,

Краснодарская 194, 291, 385.

МНОГОЛЕТНИЕ И ОДНОЛЕТНИЕ

ТРАВЫ: эспарцет, люцерна,

суданская трава, кострец, фацелия,

райграс, тимофеевка, овсяница, ежа,

фестуллолиум, клевер и пырей.

Тел.: 8-928-908-05-63, 8-928-133-39-22

Сайт: terra61.ru e-mail: agrozi2@mail.ru

С нами расти легче

avgust 
crop protection

Эффективность на максимуме

Балерина® Форте

реклама

ГЕРБИЦИД

сложный 2-этилгексилловый эфир 2,4-Д кислоты, 300 г/л + пиклорам, 37,5 г/л + флорасулам, 10 г/л

Трехкомпонентный гербицид с усиленным действием против двудольных сорняков на посевах зерновых и кукурузы.

Обладает увеличенной эффективностью против широкого спектра однолетних двудольных и многолетних корнеотпрысковых сорняков за счет наличия в составе пиклорама. Контролирует несколько «волн» падалицы подсолнечника. Предотвращает появление резистентности у сорных растений. Может применяться до фазы второго междоузлия зерновых культур.



Представительства
компании «Август»

г. Краснодар: +7 861 215-84-74, 215-84-88
г. Ставрополь: +7 8652 37-33-30, 37-33-31
г. Ростов-на-Дону: +7 863 210-64-15, 210-64-16

avgust.com