

ПРОТРАВЛИВАНИЕ СЕМЯН ОЗИМОГО РАПСА И ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ ПОД УРОЖАЙ 2026 Г.

Озимый рапс

Семена озимого рапса являются источником инфекции многих возбудителей болезней – альтернариоза, белой гнили, пероноспороза, фомоза, фузариоза, серой гнили. Пораженные семена имеют пониженную полевую всхожесть, из них развиваются ослабленные всходы, а в дальнейшем – больные растения с пониженной жизнеспособностью. В связи с этим протравливание семенного материала является обязательным приемом в защите озимого рапса от болезней, так как ограничивает развитие патогенов на начальных этапах онтогенеза растений.

Препараты, предназначенные для обработки семенного материала необходимо выбирать согласно «Государственному реестру средств защиты растений...»: *Виннер, КС (2,0 л/т); Витарос, ВСК, (2,5 л/т); Кинто Дуо, ТК (2,5 л/т); Скарлет, МЭ, (0,4 л/т); Сценик Голд, КС (7,5–10 л/т); Тебу 60, МЭ, (0,5 л/т); Тирана, СК (2,5–3,0 л/т); Терция, СК (2,5 л/т); Ранкона 450, ТС (0,055 л/т); Эклипс, ТС (2 л/т); Пончо Вотиво, КС (8–10 л/т).*

Кроме болезней существенный вред посевам культуры оказывают вредители: крестоцветные блошки и рапсовый пилильщик, для снижения численности которых целесообразно проводить протравливание семян препаратами инсектицидного действия: *Агровиталь, КС (4,5 л/т); Бутео Стар, КС (10–15 л/т); Имидор ПРО, КС (8–12 л/т); Леатрин, КС (9,0 л/т); Люмпоса, ТС (10–15 л/т); Нуприд 600, КС (4–5 л/т), Пикус, КС (5,5–6,5 л/т); Сидоприд, ТКС (5 л/т); Табу, ВСК (6–7 л/т), Табу Супер, СК (4–6 л/т); Такер, КС (6–7 л/т); Харита, КС (2,8–4 л/т).*

Также для защиты озимого рапса от болезней и вредителей всходов применяются препараты инсектицидно-фунгицидного действия: *Агровиталь Плюс, КС (4,5–5 л/т); Круйзер Рапс, СК (11–15 л/т); Модесто Плюс, КС (15–16,6 л/т).*

Сроки протравливания семян не оказывают влияния на качество обеззараживания, т.к. используются препараты системного действия, эффективность которых реализуется только при поступлении внутрь семенного материала действующего вещества, т.е. при набухании.

В рекомендованных нормах вышеперечисленные препараты эффективно контролирует семенную инфекцию, что предотвращает загнивание семян и гибель всходов рапса, а также повреждение вредителями до 4-х настоящих листьев культуры. По мере дальнейшего роста и развития культуры возможно снижение эффективности препаратов, что не позволяет в полной степени защитить растения от болезней и вредителей особенно в теплую и сухую погоду осенней вегетации.

Озимые зерновые

Семена являются важным источником инфекции таких болезней зерновых культур, как корневая гниль, снежная плесень, различные виды головни, спорынья и др. Протравливание позволяет защитить семена, корни,

проростки и надземные органы растений на начальных этапах органогенеза от болезней, что обеспечивает появление дружных и здоровых всходов, а также является залогом получения высокой урожайности.

Основной критерий при выборе протравителя под посев озимых культур – высокая эффективность в защите от снежной плесени. Поскольку наряду с агротехническими факторами на развитие снежной болезни в посевах озимых зерновых культур оказывают влияние погодные условия в осенне-зимний и ранневесенний периоды, спрогнозировать уровень развития болезни при подготовке семян к посеву невозможно. Применение высокоэффективных протравителей семян обусловит не только снижение развития болезни в посевах, но и предотвращение гибели.

К числу протравителей для защиты посевов озимых зерновых культур в условиях эпифитотийного проявления снежной плесени относятся следующие протравители фунгицидного действия: *Авиценна*, СЭ (0,4–0,6 л/т); *Багрец*, КС (0,8–1 л/т); *Байсайд*, ВСК (1,2–1,5 л/т); *Баритон Супер*, КС (0,8–1,2 л/т); *Вайбранс Трио*, ТКС (1,5–2 л/т); *Депозит*, МЭ (1–1,2 л/т); *Кинто Дуо*, КС (2–2,5 л/т); *Кинто Плюс*, КС (1–1,5 л/т); *Магнат Тотал*, КС (0,8–1 л/т); *Максим*, КС (2 л/т); *Максим Форте*, КС (1,5–2 л/т); *Ориус Универсал*, ТКС (1,75–2 л/т); *Поларис*, МЭ (1–1,5 л/т); *Проксима*, КС (1,5–2 л/т); *Протект*, КС (2 л/т); *Протект Форте*, ВСК (1,1–1,5 л/т); *Рекорд Форте*, КС (1,5–2 л/т); *Санидан*, КС (1–1,1 л/т); *Сидрон*, ТКС (1 л/т); *Таймень*, КС (2–2,5 л/т); *Терция*, СК (2–2,5 л/т); а также инсектицидно-фунгицидного действия: *Багрец Плюс*, КС (0,8–1 л/т); *Вайбранс Интеграл*, ТКС (1,5–2 л/т); *Квестор Форте*, КС (2 л/т); *Кинг Комби*, КС (1,2–1,5 л/т); *Селест Макс*, КС (1,5–2 л/т); *Флутенрид*, ТС (0,8–1 л/т); *Шансометокс Трио*, КС (1,5–2 л/т).

Помимо защиты от снежной плесени, протравливание эффективно снижает исходную инфицированность семенного материала, а также ограничивает развитие корневой гнили.

В начальный период развития озимых зерновых культур часто существует необходимость в защите всходов от почвообитающих вредителей, которые в отдельные годы в очагах могут полностью уничтожить растения.

Наиболее вредоносными видами являются личинки щелкунов – посевного полосатого и черного, поврежденность растений которыми колеблется от 10 до 30 %. Наибольший вред проволочники наносят в сентябре – октябре, когда они находятся в верхних слоях почвы. Поврежденные стебли желтеют, увядают, легко выдергиваются из почвы и часто погибают. Всходы озимых колосовых культур повреждаются в основном в стадии 2–3-х листьев.

Скрытый образ жизни личинок щелкунов и многолетний период развития насекомых затрудняют защиту растений. Обработка семян – наиболее экологически безопасный способ применения инсектицидов за счет точечной и точной доставки протравителя в зону нанесения вреда насекомыми.

Таким способом разрешено применение четырех действующих веществ инсектицидов из класса неоникотиноидов:

– на основе *ацетамиприда* – *Леатрин*, КС (0,8–0,9 л/т);

– имidakлоприда – Агровиталь, КС (0,5 л/т), Акиба, ВСК (0,6 л/т), Имидор Про, КС (1,25 л/т), Койот, КС (0,5 л/т), Нуприд 600, КС (0,5 л/т), Пикус, КС (0,5 л/т), Сидоприд, ТКС (0,5 л/т), Табу, ВСК (0,6 л/т);

– имidakлоприда + фипронил – Табу Супер, СК (0,6 л/т);

– имidakлоприда + бифентрин – Имидалит, ТПС (0,5 л/т);

– клотианидина – Такер, КС (0,6 л/т);

– тиаметоксама – Харита, КС (0,5 л/т).

Обработка семян может осуществляться путем добавления инсектицидного препарата к фунгицидному, используемого в качестве протравителя семян.

Существуют также готовые комбинированные препараты инсектицидно-фунгицидного действия – Багрец Плюс, КС (0,8–1 л/т), Вайбранс Интеграл, ТКС (1,5–2 л/т), Вершина Плюс, КС (0,8–1 л/т), Квестор Форте, КС (2 л/т), Кинг Комби, КС (1,5 л/т), Селест Макс, КС (1,5–2 л/т), Сценик Комби, КС (1,25–1,5 л/т), Флутеприд, ТС (0,8–1 л/т), Шансометокс Трио (1,5–2 л/т).

Обработка семян зерновых культур препаратами инсектицидно-фунгицидного действия экономически целесообразна только в случае, если планируемая урожайность выше 50 ц/га и численность проволочников на уровне ЭПВ – 20–24 ос./м² почвы. При невысокой урожайности применение комбинированных протравителей целесообразно лишь на полях, где численность почвообитающих вредителей выше ЭПВ в 2–3 раза.

Также наибольшая опасность в этот период ожидается от питания личинок обыкновенной хлебной жужелицы и гусениц озимой совки второго поколения, основное развитие которых проходит в почве. Защитное действие препаратов (Кинг Комби, КС (1,5 л/т), Сидоприд, ТКС (0,5 л/т), Флутеприд, ТС (1 л/т)) проявляется при питании вредителей семенами культур, а также всходами озимых.

Обработка семян озимых зерновых культур препаратами инсектицидного и инсектицидно-фунгицидного действия также защищает растения в начальный период их развития (1–3 листа) от личинок шведских мух осеннего поколения, цикадок и видов тлей.

Материал готовили: Запрудский А.А., Лешкевич, Н.В., Гайдарова С.А., Жуковский А.Г., Жук Е.И., Пилат Т.Г., Лешкевич В.Г., Бурнос Н.А., Жуковская А.А., Одицова И.Н., Кирейчик В.А., Бойко С.В., Немкевич М.Г.