

ОСОБЕННОСТИ ЗАЩИТЫ КОРМОВЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ КУЛЬТУР В ВЕСЕННИЙ ПЕРИОД 2017 ГОДА

*Запрудский А.А., Будревич А.П., Богомолова И.В., кандидат с/х наук,
Нехведович С.И., Ходенкова А.М., научные сотрудники
РУП «Институт защиты растений»*

Для обеззараживания семян **ярового рапса** от грибной инфекции применяются следующие протравители: Виннер, КС (2,5 л/т), Винцит Форте, КС (1,25 л/т), Витарос, ВСК (2,5 л/т), Кинто Дуо, ТК (2,5 л/т), Скарлет, МЭ (0,3-0,4 л/т), Тебу 60, МЭ (0,5 л/т), ТМТД, ВСК (6 л/т).

Против крестоцветных блошек семена обрабатывают препаратами: Агровиталь, КС (4,5 л/т), Акиба, ВСК (5-6 л/т), Имидалит, ТПС (6-8 л/т), Имидор ПРО, КС (12 л/т), Леатрин, КС (9 л/т), Нуприд 600, КС (4-5 л/т), Пикус, КС (6,5 л/т), Табу, ВСК (6-7 л/т), Табу Супер, СК (5-6 л/т).

Комбинированные протравители инсектицидно-фунгицидного действия Агровиталь Плюс, КС (4,5-5 л/т), Круйзер рапс, СК (11-15 л/т) и Модесто Плюс, КС (15-16,6 л/т) защищают всходы культуры, как от болезней, так и вредителей.

Протравливание или инкрустацию семян **льна (долгунца и масличного)** проводят химическими и защитно-стимулирующими составами, содержащими средства защиты, микроэлементы, регуляторы роста, биологические препараты и другие компоненты (таблица). Следует отметить, что среди препаратов для предпосевной обработки семян льна есть один препарат с инсекто-фунгицидным действием - Круйзер рапс, СК (1,0-1,2 л/т), который эффективен не только против антракноза и плесневения семян, но и защищает всходы от повреждения льняными блошками. В инкрустационную смесь в обязательном порядке добавляется комплекс микроэлементов в хелатной форме, обеспечивающих интенсивный стартовый рост льна на слабощелочных почвах.

Таблица – Препараты для предпосевной обработки семян льна

Срок проведения	Вредный объект	Препарат, норма расхода
Заблаговременно (не позднее чем за 2 недели до посева)	Антракноз, фузариоз, полиспороз, аскохитоз, плесневение семян	ТМТД, ВСК (3,0-5,0 л/т) + соли цинка, меди (0,25-0,5 кг/т) и борная кислота (1,0 кг/т)
	Альтернариоз, фузариоз, плесневение семян	Кинто Дуо, ТК (2,0 л/т)
	Антракноз, фузариоз, плесневение семян	Роялфло 42С, 480 г/л т.р. (1,5-2,0 л/т); Максим, КС (2,0 л/т); Винцит форте, КС* (1,0-1,25 л/т)
	Антракноз, крапчатость	Витавакс 200 ФФ, 34% в.с.к. (1,5-2,0 л/т); Витарос, ВСК (1,5-2,0 л/т)
	Антракноз, плесневение семян	Раксил Ультра, КС (0,2-0,25 л/т); Тебу 60, МЭ* (0,4-0,5 л/т); Ламадор, КС (0,15 л/т);

		Виннер, КС (2,0 л/т); Винцит, СК* (1,5-2,0 л/т); Витовт, КС (2,0 л/т); Ламадор, КС** (0,15 л/т)
	Антракноз, плесневение семян, льняные блошки	Круйзер рапс, СК (1,0-1,2 л/т)
	Плесневение семян	Ранчо, КС (0,5 л/т); Иншур Перфом, КС** (0,4 л/т).
	Льняные блошки	Табу, ВСК (1,0 л/т), Имидор Про, КС (2,5 л/т), Пикус, КС (1,0-1,5 л/т).
	Стимуляция роста и развития, повышение урожая и качества продукции	Эпин плюс, р (3-4 мл/т); Эпин, р (3-4 мл/т); Экосилмикс, ВЭ** (0,1 л/т); Экосил плюс, ВЭ** (0,1 л/т)
Обработка семян за 5 дней до посева	Повышение урожайности льнотресты и качества льноволокна	Экосил, ВЭ (100 мл/т)
Обработка семян (за 1-3 дня до посева).	Антракноз и плесневение семян	Агат 25К, ТПС (60 г/т)
	Фузариоз, плесневение семян	Триходермин-БЛ (4-6 кг/т)
Инкрустация семян совместно с протравителями	Повышение всхожести семян, закрепление инкрустирующего состава на поверхности семян; интенсивный стартовый рост льна на слабощелочных почвах.	В инкрустационную смесь в обязательном порядке добавляется специальный биохимический прилипатель: гидрогель полиэлектролитный «Гисинар», в.с., (0,1 л/т) и комплекс микроэлементов (0,3 л/т) в хелатной форме
Примечание: 1. * - лен-долгунец на технические цели; 2. ** - лен масличный.		

Протравливание семян **люпина** проводят препаратами: Виал-ТТ, ВСК (0,4-0,5 л/т), Виннер, КС (2 л/т), Винцит, КС (2 л/т), Винцит Форте, КС (1 л/т), Витовт, КС (2 л/т), Витовт Форте, СК (1 л/т), Иншур Перформ, КС (0,5 л/т), Кинто Дуо, ТК (1,5-2 л/т), Максим XL, СК (1 л/т), Пикус, КС (0,5 л/т), Роялфло 42 С, 480 г/л т.р. (2 л/т), ТМТД, ВСК (3 л/т).

Для протравливания семян **гороха** применяются следующие препараты: Виал-ТТ, ВСК (0,4-0,5 л/т), Виннер, КС (1,5-2 л/т), Винцит, КС (1,5-2 л/т), Винцит Форте, КС (1 л/т), Витовт, КС (1,5-2 л/т), Витовт Форте, СК (1 л/т), Иншур Перформ, КС (0,4 л/т), Кинто Дуо, ТК (2 л/т), Круйзер, СК (1,5-2 л/т), Ламадор, КС (0,15-0,2 л/т), Максим XL, СК (1,5 л/т), Пикус, КС (0,5 л/т), Роялфло 42 С, 480 г/л т.р. (2-2,5 л/т), Скарлет, МЭ (0,4 л/т), ТМТД, ВСК (3 л/т).

Протравитель Скарлет, МЭ в норме расхода 0,4 л/т применяется также для обработки семян **сои**.

Одновременно с протравливанием семена зернобобовых культур

обрабатывают микроэлементами. В рабочий раствор добавляют борную кислоту (300 г/т) и молибденовокислый аммоний (250 г/т). Микроэлементы повышают устойчивость растений к болезням, а также способствуют интенсификации процессов азотфиксации и фотосинтеза.

Для протравливания семян **подсолнечника масличного** в «Государственный реестр ...» включены следующие препараты: против белой и серой гнилей, плесневения семян и пероноспороза - ТМТД, ВСК (4-5 л/т); против проволочников и других почвообитающих вредителей, а также тлей – Семафор, ТПС (2 л/т).

В посевах **озимого рапса**, особенно в южных областях республики, ожидается высокая численность большого рапсового и стеблевого капустного скрытнохоботников. Жуки заселяют посева ранней весной при дневной температуре 8-10 °С в течение пяти дней. При наличии 2-4 жуков/25 растений большого рапсового или 6 жуков/25 растений стеблевого капустного скрытнохоботников необходимо провести обработки инсектицидами: Фастак, КЭ (0,1-0,5 л/га), Гринда, РП (0,06 кг/га), Моспилан, РП (0,06 кг/га), Децис Профи, ВДГ (0,03 кг/га), Децис Эксперт, КЭ (0,075-0,1 л/га), Би-58 новый, КЭ (1 л/га), Данадим Эксперт, КЭ (0,8-1 л/га), Рогор-С, КЭ (0,8-1 л/га), Кинфос, КЭ (0,2-0,3 л/га), Борей, СК (0,08-0,12 л/га), Каратэ Зеон, МКС (0,1-0,15 л/га), Бискайя, МД (0,2-0,3 л/га), Пиринекс супер, КЭ (0,5-1 л/га), Нурелл Д, КЭ (0,5-1 л/га), Модерн, КЭ (1 л/га), Протеус, МД (0,6-0,75 л/га).