

ПРЕДПОСЕВНАЯ ПОДГОТОВКА СЕМЯН ЯРОВОГО РАПСА

Важное место в повышении урожайности ярового рапса принадлежит защите семенного материала от комплекса вредителей и болезней. Из многочисленных специализированных и многоядных фитофагов для культуры особую опасность представляют виды, которые вредят в период от прорастания семян до второй пары настоящих листьев. К их числу относятся крестоцветные блошки (светлоногая – *Phyllotreta nemorum* L., выемчатая – *Ph. vittata* F., волнистая – *Ph. undulate* Kutsch., синяя – *Ph. nigripes* F. и черная – *Ph. atra* F.), а также личинки жуков-щелкунов (проволочники) семейства *Elateridae*.

Посевной материал ярового рапса ежегодно контаминирован возбудителями болезней, вызывающими альтернариоз (*Alternaria* spp.), фузариоз (*Fusarium* spp.), а также плесневение семян (*Cladosporium* spp., *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp., *Mucor* spp.) и др. Наличие семенной инфекции способствует снижению посевных качеств семян, гибели проростков и всходов, развитию болезней в период вегетации, что приводит к недобору урожая и ухудшению его качества.

Предпосевное протравливание является эффективным приемом, который позволяет защитить от повреждения фитофагами и поражения болезнями растений ярового рапса на ранних этапах роста и развития.

При проведении протравливания важно соблюдать рекомендуемые нормы расхода препаратов, так как их уменьшение резко снижает эффективность обработки, способствует формированию резистентности у популяции вредных организмов, делая прием нерентабельным.

В настоящее время «Государственным реестром...» рекомендован достаточно большой перечень препаратов для предпосевной обработки семян инсектицидного и фунгицидного действия, а также комбинированные инсекто-фунгицидные протравители с высокой биологической эффективностью (таблица 1).

Для достижения максимальной эффективности при проведении предпосевной подготовки семян следует выполнять следующие рекомендации:

- перед протравливанием семена должны быть очищены от пыли и других примесей;
- предпосевную подготовку семян следует проводить с помощью специализированных машин на огороженных открытых площадках, а в дождливую погоду – под навесом или в закрытых помещениях при их активном проветривании;

Таблица 1 – Препараты для предпосевной обработки семян ярового рапса

Вредный объект	Действующее вещество	Препарат, норма расхода, л/т
Инсектицидное действие		
Крестоцветные блошки	имидаклоприд	Агроваиталь, КС (4,5) (технические цели); Имидашанс-С, КС (4,0–4,5); Имидор Про, КС (12,0); Нуприд 600, КС (4,0–5,0); Пикус, КС (6,5); Сидоприд, ТС (5,0); Табу, ВСК (6,0–7,0)
	имидаклоприд + бифентрин	Имидалит, ТПС (6,0–8,0)
	клотианидин	Такер, КС (6,0–7,0)
	тиаметоксам	Харита, КС (2,8–4,0)
	флупирадифурон	Бутео Старт, КС (10,0–15,0)
	циантранилипрол	Люмипоса, ТС (10,2–12,8)
Проволочники, крестоцветные блошки	имидаклоприд + фипронил	Табу Супер, СК (5,0–6,0)
Фунгицидное действие		
Плесневение семян	ипконазол	Ранкона 450, ТС (0,055)
	тебуконазол	Тебу 60, МЭ (0,5)
	тебуконазол + имазалил	Скарлет, МЭ (0,3–0,4)
	тирам + дифеноконазол	Тирада, СК (2,0–3,0)
	тирам + тебуконазол + азоксистробин,	Гераклион, КС (1,6–2,0)
	флудиоксонил + пиракlostробин	Дефенсор, КС (3,0–4,0)
	флутриафол + тиабендазол	Виннер, КС (2,0)
Плесневение семян, альтернариоз	ипконазол + тирам	Эклипс, ТС (1,5–2,0)
Плесневение семян, фомоз	карбоксин + тирам	Витарос, ВСК (2,5)
Плесневение семян, черная ножка	флуопиколид + флуоксастробин	Сценик Голд, КС (7,5–10,0)
Инсекто-фунгицидное действие		
Крестоцветные блошки, плесневение семян, черная ножка	имидаклоприд + тебуконазол + ципроконазол	Агровиталь Плюс, КС (4,5–5,0)
Крестоцветные блошки, проволочники, плесневение семян	клотианидин + bacillus firmus i-1582	Пончо Вотиво, КС (8,0–10,0)
Крестоцветные блошки, проволочники, плесневение семян, корневая гниль	клотианидин + флуоксастробин + флуопиколид	Модесто Плюс, КС (15,0–16,6)
Крестоцветные блошки, плесневение семян	тиаметоксам + мефеноксам + флудиоксонил	Круйзер Рапс, СК (11,0–15,0)

- протравливание проводится с увлажнением (10 л рабочей жидкости на 1 т семян);
- семена должны быть полностью и равномерно покрыты препаратами и затариваться в многослойный бумажный мешок для сохранения посевных качеств семян и защитного действия препаратов;
- после протравливания влажность семян не должна превышать 10,0– 12,0 %;
- все работы с протравителями должны осуществляться с использованием индивидуальных защитных средств, лицами, не имеющими медицинских противопоказаний.

Материал подготовили: Богомолова И.В., Запрудский А.А., Яковенко А.М., Агейко Д.В.