ПРЕДПОСЕВНАЯ ПОДГОТОВКА СЕМЯН ЯРОВОГО РАПСА

Дружные и сильные всходы являются одним из основных факторов формирования урожая любой полевой культуры. Оптимальные условия при прохождении данной фазы создают основу для дальнейшего полноценного роста и развития растений. Предпосевная обработка семян является важным экономически выгодным и экологически безопасным приемом защиты семян и всходов растений от повреждения фитофагами, а также от семенной, почвенной и частично аэрогенной инфекции

Яровой рапс повреждается многими видами специализированных и многоядных вредителей. Особую опасность представляют специализированные фитофаги, которые вредят в первую критическую фазу (от прорастания семян до второй пары настоящих листьев). Существенный вред посевам ярового рапса наносят крестоцветные блохи, из которых в Беларуси встречаются: светлоногая – *Phyllotreta nemorum* L., выемчатая – *Ph. vittata* F., волнистая – *Ph. undulate* Kutsch., синяя – *Ph. nigripes* F. и черная – *Ph. atra* F. В связи с насыщенностью севооборотов зерновыми культурами возрастает роль опасных вредителей – личинок жуков-щелкунов семейства *Elateridae* (проволочников).

Ежегодный фитопатологический анализ семян ярового рапса показывает высокий уровень их инфицированности возбудителями болезней (54,8–100 %). Пораженные семена рапса является не только источником болезней, поражающих культуру в период вегетации (альтернариоз, фомоз, пероноспороз и др.), но могут вызывать гибель до 30 % высеянных семян в период прорастания-всходов. Рапс, посеянный непротравленными семенами, поражается грибами *Alternaria* spp., *Fusarium* spp., *Pytium s*pp. от 3,5 до 65,0 %, что приводит к сильному изреживанию посевов, а в отдельных случаях, и к полной гибели.

Предпосевная обработка семян позволяет контролировать распространение вредных организмов, повреждающих проростки и всходы, при минимальном отрицательном воздействии на окружающую среду. Поэтому крайне важно своевременно провести протравливание семян, соблюдая регламент применения препаратов в соответствии с «Государственным реестром средств защиты растений …».

Препараты для предпосевной обработки семян ярового рапса

Вредный объект	Действующее вещество	Препарат, норма расхода, л/т
Инсектицидное действие		
Крестоцветные блошки	Ацетамиприд	Леатрин, КС (9,0)
	Имидаклоприд	Агроваиталь, КС (4,5) (технические цели); 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 + имазалил	Скарлет, МЭ (0,3–0,4)
	Тирам + дифеноконазол	Тирада, СК (2,0–3,0)
	Тритиконазол + прохлораз	Кинто Дуо, КС (2,5)
	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)
	Тебуконазол	Тебу 60, МЭ (0,5) (семенные посевы)
Плесневение семян, черная ножка	Флуопиколид + флуоксастробин	Сценик Голд, КС (7,5–10,0)
Инсекто-фунгицидное действие		
Крестоцветные блошки, плесне-вение семян, черная ножка	Имидаклоприд + тебуконазол + ципроконазол	Агровиталь Плюс, КС (4,5–5,0)
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)

Материал подготовили: Богомолова И.В., Лешкевич Н.В., Запрудский А.А.