

ЗАЩИТА ЯРОВОГО РАПСА ОТ КРЕСТОЦВЕТНЫХ БЛОШЕК И РАПСОВОГО ПИЛИЛЬЩИКА В ПЕРИОД ВЕГЕТАЦИИ

В начальный период роста и развития яровой рапс очень чувствителен к повреждению фитофагами. В результате их вредоносного влияния происходит нарушение физиологических процессов в растениях, что в дальнейшем приводит к снижению урожая и его качества. Поэтому с момента появления всходов культуры нужно регулярно осуществлять мониторинг фитосанитарной ситуации в агроценозах с целью определения видового состава и оценки численности фитофагов, что необходимо для планирования защитных мероприятий, в том числе с применением инсектицидов. Для предотвращения появления резистентности у вредителей и повышения эффективности желательнее чередовать обработки посевов препаратами из разных химических классов и с разным механизмом действия соблюдая регламент применения инсектицидов в соответствии с «Государственным реестром средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь».

В начале вегетационного периода наиболее вредоносными фитофагами в посевах ярового рапса являются крестоцветные блошки (семейство *Chrysomelidae*). Данный комплекс вредителей представлен несколькими видами, из которых в республике ежегодно встречаются: светлоногая – *Phyllotreta nemorum* L., выемчатая – *Ph. vittata* F., волнистая – *Ph. undulate* Kutsch., синяя – *Ph. nigripes* F. и черная – *Ph. atra* F.

В конце апреля при температуре воздуха 8–9 °С жуки выходят из мест зимовки и питаются крестоцветными сорными растениями, а затем заселяют всходы ярового рапса. Имаго вредителя выгрызают в семядолях и молодых настоящих листьях округло-овальные отверстия, повреждают точку роста. Массовое появление фитофага может вызвать гибель большого количества растений, а в сухую и жаркую погоду при отсутствии защитных мероприятий возможно полное уничтожение посевов. Крестоцветные блошки наиболее вредоносны в период от появления семядольных листьев до дифференциации первого настоящего листа культуры. В дальнейшем растения рапса способны компенсировать уничтоженную фотосинтезирующую поверхность и обеспечить достаточный приток пластических веществ к точке роста, что весьма важно для протекающих процессов органогенеза по закладке будущих побегов.

Предпосевное протравливание семян ярового рапса не всегда может обеспечить сокращение популяции фитофага. В связи с этим при наличии 4–6 имаго крестоцветных блошек на квадратном метре (ЭПВ) в фазе

семядольных–первой пары настоящих листьев культуры (ВВСН 09–12) необходима обработка посевов одним из инсектицидов, включенных в "Государственный реестр...". Применение препаратов в более поздние фазы развития ярового рапса целесообразно если численность вредителей в несколько раз превышает максимальное значение экономического порога вредоносности.

В отдельные годы значительный ущерб посевам ярового рапса наносят ложногусеницы рапсового пилильщика (*Athalia rosae* L. = *A. colibri* Christ.), из семейства настоящие пилильщики (*Tenthredinidae*). Кроме рапса фитофаг повреждает такие крестоцветные культуры, как белая и черная горчица, сурепица, турнепс, редька масличная и сорные крестоцветные растения.



**Имаго крестоцветной
блошки**



**Ложногусеница рапсового
пилильщика**

Ложногусеница рапсового пилильщика на растении развивается около трех недель, затем после четырех линек уходит в почву и окукливается на глубине почвы 1–5 см. В июле – августе появляется второе поколение фитофага, которое предпочитает озимый рапс, редьку и горчицу в период от всходов до розетки листьев (ВВСН 09–19). На ранних стадиях развития рапса молодые ложногусеницы прогрызают «окошки», преимущественно с внутренней стороны листа. Особи последнего возраста объедают кромку листа и грубо скелетируют листовую пластину, оставляя толстые жилки. Особенно сильный ущерб фитофаг наносит в теплую и сухую погоду, что может привести к значительным потерям урожая. При обнаружении 1–2 ложногусениц 1-го поколения рапсового пилильщика на растении (при заселении 10 % растений и более) в период от первой пары настоящих листьев до розетки листьев (ВВСН 12–19) проводят обработку одним из инсектицидов, рекомендованных «Государственным реестром ...».

**Ассортимент инсектицидов для защиты ярового рапса
в начале вегетационного периода**

Торговое название	Действующее(ие) вещество(а)	Норма расхода, л (кг)/га	
		Крестоцветные блошки	Рапсовый пилильщик
Однокомпонентные			
Альфацин, КЭ	альфа-циперметрин, 100 г/л	0,1–0,15	–
Фаскорд, КЭ		0,1–0,15	–
Фасшанс, КЭ		0,1–0,15	–
Агент, ВДГ	ацетамиприд, 200 г/кг	0,06	–
Агролан, РП		0,06	–
Моспилан, РП		0,1–0,12	0,1–0,12
Вантекс, МКС	гамма-цигалотрин, 60 г/л	0,06–0,08	–
Децис Эксперт, КЭ	дельтаметрин, 100 г/л	0,075–0,1	0,075–0,1
Данадим Эксперт, КЭ	диметоат, 400 г/л	0,8–1	–
Рогор-С, КЭ		0,8–1	–
Авант, КЭ	индоксакарб, 150 г/л	0,17–0,2	–
Гелифас, КЭ		0,14–0,2	–
Брейк, МЭ	лямбда-цигалотрин, 100 г/л	0,06–0,07	–
Каратэ Зеон, МКС	лямбда-цигалотрин, 50 г/л		0,1–0,15
Ломбардо, КЭ		0,1–0,15	–
Пиринекс, КЭ	хлорпирифос, 480 г/л	0,6	0,5–0,75
Тайра, КЭ		0,6–0,8	–
Апекс, МКЭ	пирипроксифен, 100 г/л	0,35–0,5	–
Маврик, ВЭ	тау-флювалинат, 240 г/л	0,2	0,2
Цитрин 500, КЭ	циперметрин, 500 г/л	0,07–0,1	–
Двухкомпонентные			
Эсперо, КС	альфа-циперметрин, 120 г/л + имидаклоприд, 200 г/л	0,1-0,15	0,1-0,15
Кинфос, КЭ	диметоат, 300 г/л + бета-циперметрин, 40 г/л	0,3	–
БН-002, КС	имидаклоприд, 150 г/л + лямбда- цигалотрин, 50 г/л	0,1–0,2	0,1–0,2
Борей, СК		0,1–0,2	0,1–0,2
Имидашанс Плюс, СК		0,08–0,1	0,08–0,1
Стилет, МД	индоксакарб, 100 г/л + абамектин, 40 г/л	0,2–0,3	–
Декстер, КС	лямбда-цигалотрин, 106 г/л + ацетамиприд, 115 г/л	0,15–0,2	–
Велес, КС	тиаклоприд, 150 г/л + дельтаметрин, 20 г/л	0,2–0,3	0,2–0,3
Пиринекс супер, КЭ	хлорпирифос, 400 г/л + бифентрин, 20 г/л	0,5	0,5–0,75
Артеон, КЭ	циперметрин, 50 г/л + хлорпирифос, 500 г/л	0,5	0,5
Трехкомпонентные			
Борей Нео, СК	альфа-циперметрин, 125 г/л + имидаклоприд, 100 г/л + клотианидин, 50 г/л	0,1–0,2	–
Беретта, МД	бифентрин, 60 г/л + тиаметоксам, 40 г/л + альфа-циперметрин, 30 г/л	0,3–0,4	0,3–0,4
Гоплит, КС	лямбда-цигалотрин, 115 г/л + ацетамиприд, 95 г/л + тиаметоксам, 65г/л	0,1–0,2	–

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