

ЗАЩИТА ЯРОВОГО РАПСА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ В НАЧАЛЕ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА

Наличие в агроценозе ярового рапса комплекса вредителей в начальный период вегетации культуры вызывает нарушение физиологических процессов в растениях, что в дальнейшем приводит к снижению урожая и его качества. Поэтому на данном этапе для создания оптимальных условий для роста и развития культуры необходимо провести комплекс защитных мероприятий, соблюдая регламент применения инсектицидов в соответствии с «Государственным реестром средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь». Для предотвращения появления резистентности у вредных организмов и повышения эффективности желательно чередовать обработки посевов препаратами из разных химических классов и с разным механизмом действия.

В начальный период вегетации самыми распространенными и опасными фитофагами в посевах ярового рапса являются крестоцветные блошки (семейство *Chrysomelidae*). Данный комплекс вредителей представлен несколькими видами, из которых в республике наиболее вредоносны: светлоногая – *Phyllotreta nemorum* L., выемчатая – *Ph. vittata* F., волнистая – *Ph. undulate* Kutsch., синяя – *Ph. nigripes* F. и черная – *Ph. atra* F.

Имаго крестоцветных блошек выгрызают в семядолях и молодых настоящих листьях округло-овальные отверстия, повреждают точку роста. Массовое появление фитофага, которое наблюдается после прошедших дождей и теплой погоде, может вызвать гибель большого количества растений, а в сухую и жаркую погоду при отсутствии защитных мероприятий возможно полное уничтожение посевов. Вредители наиболее опасны 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 необходимо регулярно проводить мониторинг энтомологической ситуации и 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.



Имаго крестоцветных блошек

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.

Ложногусеница на растении развивается около трех недель. После четырех линек гусеница уходит в почву и окукливается на глубине почвы 1–5 см. На ранних стадиях развития рапса молодые гусеницы прогрызают «окошки», преимущественно с внутренней стороны листа. Ложногусеницы последнего возраста объедают кромку листа и грубо скелетируют листья, не трогая толстых жилок. Особенно сильный ущерб фитофаг наносит при теплой и сухой погоде, что может привести к значительным потерям урожая. При обнаружении 1–2 ложногусениц 1-го поколения рапсового пилильщика на растение (при заселении 10 % растений и более) в период от первой пары настоящих листьев до фазы розетки (ВВСН 11–19) проводят обработку одним из инсектицидов, рекомендованных «Государственным реестром ...».



Имаго рапсового пилильщика



Ложногусеница рапсового пилильщика

Ассортимент инсектицидов для защиты ярового рапса
в начале периода вегетации

Вредный организм	Препарат, норма расхода л/га, кг/га
Крестоцветные блошки	Авант, КЭ (0,17–0,2); Агент, ВДГ (0,06); Агролан, РП (0,06); Альфацин (0,1–0,15); Артеон, КЭ (0,5); Апекс, МКЭ (0,35–0,5); Беретта, МД (0,3–0,4); Борей, СК (0,1–0,2); Борей Нео, СК (0,1–0,2); Брейк, МЭ (0,06–0,07); Вантекс, МКС (0,06–0,08); Велес, КС (0,2–0,3); Гигант, РП (0,06); Данадим Эксперт, КЭ (0,8–1); Декстер, КС (0,15–0,2); Децис Эксперт, КЭ (0,075–0,1); Имидашанс Плюс, СК (0,08–0,1); Кинфос, КЭ (0,3); Маврик, ВЭ (0,2); Моспилан, РП (0,1–0,12); Пиринекс, КЭ (0,6); Пиринекс супер, КЭ (0,5); Рексфлор, РП (0,06); Рогор-С, КЭ (0,8–1); Стиллет, МД (0,2–0,3); Тайра, КЭ (0,6–0,8); Фаскорд, КЭ (0,1–0,15); Фасшанс, КЭ (0,1–0,15); Цитрин 500, КЭ (0,07–0,1); Эсперо, КС (0,1–0,15)
Рапсовый пилильщик	Артеон, КЭ (0,5); Беретта, МД (0,3–0,4); Борей, СК (0,1–0,2); Велес, КС (0,2–0,3); Децис Эксперт, КЭ (0,075–0,1); Имидашанс Плюс, СК (0,08–0,1); Каратэ Зеон, МКС (0,1–0,15); Маврик, ВЭ (0,2); Моспилан, РП (0,1–0,12); Пиринекс, КЭ (0,5–0,75); Пиринекс Супер, КЭ (0,5–0,75); Эсперо, КС (0,1–0,15)

Материал подготовили:

кандидат с.-х. наук Богомолова И.В.

кандидат с.-х. наук, доцент Лешкевич Н.В.