

Защита посевов ярового рапса от капустной моли

Повышенный температурный режим, мягкая зима, наличие крестоцветных сорных растений, увеличение площадей под крестоцветные культуры – все это способствует накоплению и массовому распространению капустной моли в посевах ярового рапса.

В условиях Беларуси вредитель может развиваться в 3–4 поколениях. Зимуют куколки на растительных остатках крестоцветных сорных растений, а в отдельные, благоприятные годы, и бабочки. Лёт бабочек первого поколения начинается при температуре воздуха +10 °С, чаще всего во второй – третьей декадах апреля. Вначале вылетают бабочки, зимовавшие под растительными остатками, позже те, которые образовались после окукливания. Установлено, что продолжительность жизни бабочек составляет 5 дней без питания и до 18–28 дней при питании на цветках крестоцветных сорных растений. Откладывание яиц бабочками первого поколения очень растянуто и зависит от температурного режима и кормовой базы, что в дальнейшем отражается на развитии и численности последующих поколений. В результате, в посевах рапса и других крестоцветных культур одновременно могут присутствовать все стадии капустной моли.

В целом, для развития одного поколения вредителя требуется сумма эффективных температур 390–460 °С (таблица). Поэтому, в зависимости от погодных условий полный цикл развития вредителя может длиться от 13 до 33 дней.

Таблица – Условия, необходимые для прохождения стадий развития капустной моли

Показатели	Стадии развития капустной моли			
	Яйцо	Личинка	Куколки	Имаго
Суммы эффективных температур (при +5 °С)	75–85	110–120	130–150	75–90
Нижний температурный порог стадий развития капустной моли (°С)	+8	+4...+5	+9 (впадает в анабиоз)	+8

Отродившиеся из яиц гусеницы вгрызаются в глубь верхней стороны листа и выедают в нем полость – мину. Со второго возраста гусеница выходит из мины и поселяется на нижней поверхности листа, выгрызает паренхиму листа округлыми углублениями, не трогая кожицу противоположной стороны. Повреждение имеет вид окошечка, затянутого прозрачной пленкой. Впоследствии кожица прорывается, и углубление становится сквозным (рисунок 1).



Рисунок 1 – Характер повреждения листьев ярового рапса гусеницами капустной моли

Учитывая биологические особенности и характер повреждения капустной молью, борьба с ней должна носить комплексный характер, который основывается на агротехнических, химических и других методах защиты:

- максимальное уничтожение послеуборочных остатков и крестоцветных сорняков, на которых зимуют куколки и имаго;
- глубокая зяблевая вспашка полей на глубину не менее 20–22 см;
- соблюдение севооборотов и пространственной изоляции между крестоцветными культурами;
- весеннее обкашивание обочин, дорог и прилегающей территории от крестоцветных сорных растений, особенно в тех местах, где планируется возделывание ярового рапса и других крестоцветных культур;
- применение полного комплекса минеральных удобрений, способствующих оптимальному росту и развитию растений и тем самым повышающих их устойчивость к повреждениям вредителем;
- фитосанитарная оценка посевов ярового рапса начиная с момента формирования настоящих листьев культуры;
- при массовом лёте бабочек капустной моли следует применять инсектициды: пиринекс, КЭ (0,6 л/га); пиринекс супер (0,5–0,75 л/га); протеус, МД (0,6–0,75 л/га); кинфос, КЭ (0,2–0,3 л/га); фуфанон (0,6 л/га); новактин, ВЭ (0,8 л/га);
- при отрождении гусениц 1–2 возраста (порог вредоносности 2–3 гусеницы/растение) обработку следует повторить одним из инсектицидов согласно «Государственному реестру...».
- с возобновлением численности вредителя инсектицидные обработки следует повторить, при этом, во избежание проявления резистентности желательно использовать препараты с различными действующими веществами;
- при обработке посевов против бабочки капустной моли, необходимо приподнимать штангу опрыскивателя на высоту более 1 м;

- при высоких дневных температурах воздуха, превышающих 20° С, обработки рекомендуется проводить в утренние или вечерние часы;
- в условиях засухи, учитывая наличие воскового налета на листьях рапса, в рабочий раствор желательно добавлять ПАВ;
- во избежание наличия высокого уровня остаточных количеств инсектицидов в семенах и масле ярового рапса, необходимо строго соблюдать срок последней обработки в днях до уборки урожая.



*Сорока С.В., Запрудский А.А., Будревич А.П. кандидаты с.-х. наук
Полозняк Е.Н. старший научный сотрудник
РУП "Институт защиты растений"*