

КАПУСТНАЯ МОЛЬ В ПОСЕВАХ ЯРОВОГО РАПСА

Капустная моль является одним из наиболее вредоносных фитофагов ярового рапса. Повреждает листовой аппарат культурных растений. Бабочки активны обычно в сумерках и ночью, питаются на цветках крестоцветных растений, а в период массового размножения лёт наблюдается также и днём. Молодые гусеницы минируют листья, провоцируя появление «окошек» на их нижней стороне, которые при сильном повреждении охватывают всю листовую пластинку.

В условиях Беларуси вредитель может развиваться в 3–4 поколениях. Для развития одного поколения вредителя требуется сумма эффективных температур 390–460 °С. В зависимости от погодных условий полный цикл развития вредителя может длиться от 13 до 33 дней. 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 – Имаго капустной моли

Для защиты посевов ярового рапса от капустной моли первая обработка проводится профилактически, в начале лета имаго вредителя (лёт бабочек 10–30 %), повторная – при численности 1–2 личинки младших возрастов на 1 растение при 10 % заселении. Применяются инсектициды, внесенные в «Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории республики Беларусь» (Амплиго, МКС (0,2-0,4 л/га), Борей Нео, СК (0,1-0,2 л/га), Декстер, КС (0,15-0,2 л/га), Кинфос, КЭ (0,2-0,3 л/га), Новактион, ВЭ (0,8-1,0 л/га), Органза, КС (0,15-0,2 л/га), Пиринекс, КЭ (0,6-0,75 л/га), Пиринекс супер, КЭ (0,5-0,75 л/га), Протеус, МД (0,6-0,75 л/га), Сиванто Энерджи, КЭ (0,6 л/га), Тайра, КЭ (0,6-0,8 л/га)).



Рисунок 3 – Характер повреждения листьев ярового рапса гусеницами капустной моли

При проведении защитных мероприятий в посевах ярового рапса, помимо общепринятых регламентов применения средств защиты, необходимо учитывать следующие особенности:

- применять инсектициды при температуре, соответствующей оптимальным пределам эффективности для препарата. Так, синтетическими пиретроидами обрабатывать посевы при температуре +10...+20 °С, фосфорорганическими соединениями (ФОСы) – +15...+20 °С неоникотиноидами и оксидиазинами – +15...+20 °С, бутенолидами – +10...+20 °С.

- при повышенном температурном режиме рекомендуется увеличивать расход рабочего раствора до 250–300 л/га за счет снижения скорости движения и перехода на распылители более высокого номера. Это обусловлено формированием на листьях рапса мощного воскового налета, в результате чего препаратам необходимо больше времени для проникновения внутрь растений;

- в условиях засухи, учитывая наличие воскового налета на листьях рапса, в рабочий раствор желательно добавлять ПАВ;

- при обработке посевов против бабочки капустной моли, необходимо приподнимать штангу опрыскивателя на высоту более 1 м;

- в случае повторного внесения инсектицидов, необходимо чередование обработок препаратами, имеющие различный механизм действия, чтобы избежать развития устойчивых к инсектицидам популяций.

Рекомендации подготовили: Запрудский А.А., Будревич А.П., Богомолова И.В.