

Капустная моль – опасный вредитель капусты!

Капустная моль (*Plutella maculipennis* (Curt.)) является одним из наиболее вредоносных видов листогрызущих насекомых (рис. 1).



Рисунок 1. – Бабочка капустной моли.

Потери урожая кочанов капусты в годы массового размножения фитофага могут достигать более 50,0 ц/га. Повреждает все виды капусты, репу, рапс, горчицу, хрен, редьку, брюкву и др. растения из семейства крестоцветные. Может встречаться на растениях из семейства маревых и мотыльковых. Зимуют куколка и имаго. Вылет бабочек зимующего поколения отмечается в мае. Развитие первого поколения обычно происходит на сорных растениях из семейства крестоцветные или на культурных крестоцветных растениях. Капусту белокочанную заселяет второе и повреждают последующие поколения моли. Из-за температурных колебаний вылет имаго растянут и обычно одно поколение наслаивается на другое и в посевах капусты можно одновременно встретить различные стадии развития вредителя. Бабочки моли в дневное время прячутся под листьями и после дополнительного питания откладывают яйца грязно-белого цвета на нижней стороне вдоль центральных и боковых жилок по одному или группами. Отродившиеся гусеницы, которые питаются в колониях, соскабливают мякоть с нижней стороны листовой пластинки (рис. 2).



Рисунок 2. – Гусеницы капустной моли и их повреждения

Гусеницы старших возрастов выгрызают отверстия в виде окошечек. По мере роста листа «окошечки» разрываются, образуя на листьях большие отверстия. Процесс фотосинтеза при повреждении листовой пластинки нарушается, в том числе и за счет загрязнения их экскрементами, что в значительной степени снижает товарность продукции ввиду формирования рыхлых, недоразвитых кочанов. Кроме того, гусеницы старших возрастов перебираются в точку роста и повреждают ее, оплетая паутиной. Такие растения не образуют кочаны. Большой вред причиняет в засушливые годы.

Осуществление постоянного фитосанитарного мониторинга посадок капусты в течение периода вегетации позволяет своевременно выявить заселенность агроценозов культуры вредными организмами и провести мероприятия по ограничению их вредоносности.

Для мониторинга заселенности посадок (посевов) капусты капустной молью первый учет численности проводят в фазе начала образования розетки путем осмотра 25 растений (по 5 растений в 5 местах, равномерно расположенных на участке), последующие с интервалом 7–10 дней. ЭПВ капустной моли составляет 0,3 гусеницы/растение или 6,0 ос./ растение при заселении 5 % растений.

Исследования, проведенные сотрудниками лаборатории защиты овощных культур и картофеля показывают высокую (до 96,6 %) биологическую эффективность препаратов относящихся к химическому классу оксидиазины в отношении гусениц капустной моли. Инсектицидная активность против всех возрастов гусениц фитофага отмечена на уровне 92,9–98,7 % у препаратов из группы авермектинов. Достаточной начальной активностью на уровне 88,6–98,8 % против капустной моли характеризовалось двукратное использование препаратов на основе хлоратранилипрола и тетранилипрола,

кроме того данные инсектициды обеспечивали достаточно длительный (до 28 суток) защитный эффект при исходной численности гусениц капустной моли близкой к ЭПВ.

Следует отметить, что степень проявления инсектицидной активности большинства рекомендованных препаратов в посадках капусты белокочанной против капустной моли часто зависит от возрастной стадии развития гусениц фитофага, наибольшая уязвимость которых наблюдается на более ранних этапах онтогенеза.

При 5 % заселении растений фитофагом в обычные годы, и 2 % – в засушливые рекомендуется проведение обработок инсектицидами из класса пиретроиды. Если численность вредителя выше пороговой, целесообразно применение комбинированных инсектицидов или препаратов из других классов (оксидиазины, антраниламиды и др.) согласно «Государственного реестра средств защиты растений и удобрений ...» (таблица).

Таблица – Перечень инсектицидов против капустной моли в посадках капусты белокочанной, согласно «Государственного реестра средств защиты растений и удобрений ...»

Торговое название, препаративная форма (действующее вещество)	Норма расхода, л/га, кг/га	Кратность обработок
Пиретроиды		
Фаскорд, КЭ (альфациперметрин, 100 г/л)	0,1–0,15	2
Децис Профи, ВДГ (дельтаметрин, 250 г/кг)	0,03	1
Каратэ Зеон, МКС (лямбдацигалотрин, 50 г/л)	0,1	2
Цитрин 500, КЭ (циперметрин, 500 г/л)	0,08	2
Фосфорорганические соединения		
Данадим Эксперт, КЭ (диметоат, 400 г/л)	1,0	2
Новактион, ВЭ (малатион, 440 г/л)	0,8–1,6	2
Фуфанон, КЭ (малатион, 570 г/л)	0,6–1,2	2
Диамиды		
Мириад, КС (хлорантранилипрол, 200 г/л)	0,1–0,2	2
Кораген, КС хлорантранилипрол, 200 г/л	0,1–0,2	2
Рино-А, КС (хлорантранилипрол, 200 г/л)	0,1–0,2	2
Вайего, КС (тетранилипрол, 200 г/л)	0,15–0,25	2
Авермектины		
Проклэйм, ВРГ (эмамектин бензоат, 50 г/кг)	0,2–0,3	2
Ингибиторы синтеза хитина (бензоилмочевины)		
Герольд, ВСК (дифлубензурон, 240 г/л)	0,15	2
Оксидиазины		
Авант, КЭ (индосакарб, 150 г/л)	0,2–0,25	2
Карбаматы		
Ланнат 20 Л, РК (метомил, 200 г/л)	1,0–1,2	2
Комбинированные препараты		
Волиам Тарго, СК абамектин, 18 г/л + хлорантранилипрол, 45 г/л	0,8	2

Эфория, КС (лямбдацигалотрин, 106 г/л + тиаметоксам, 141 г/л),	0,15–0,25	2
Амплиго, МКС (лямбда-цигалотрин, 50 г/л + хлорантранилипрол, 100 г/л)	0,3–0,4	2
Алатар XXI, КЭ (малатион, 225 г/л + циперметрин, 50 г/л)	0,15	1

Материал подготовлен: кандидат с.-х. наук, доцент И.Г. Волчкевич, заведующий лабораторией защиты овощных культур и картофеля;

С.И. Романовский научный сотрудник лаборатории защиты овощных культур и картофеля.