

Хлопковая совка

Хлопковая совка - насекомое из отряда чешуекрылых, ведет ночной образ жизни. В своем развитии хлопковая совка проходит 4 стадии: яйцо, гусеница, куколка и бабочка. Бабочки хлопковой совки живут 14-26 дней, откладывая в среднем 25-30 яиц в день. В течение всей жизни они откладывают от 300 до 500 яиц. В основном хлопчатнику вредят гусеницы совки. До начала бутонизации хлопчатника совки откладывают яйца на помидорах, тыквенных растениях, кукурузе раннего сева и на сорняках.

В нашей области массовая яйцекладка первого хлопкового поколения начинается в конце июня. Спустя 2-4 дня появляются маленькие гусеницы первого возраста. Эти гусеницы повреждают цветочные почки и молодые бутоны верхней части растения. Продолжительность развития гусениц совки от 15 до 20 дней. За это время гусеницы линяют 5 раз. Одна гусеница за свою жизнь может повредить до 20 плодовых элементов, 2-3 из которых могут быть коробочками.



Массовая яйцекладка второго поколения начинается во второй половине июля. Яйцекладка третьего поколения отмечается во второй декаде августа.

После того как гусеницы уничтожат коробочки, они уходят в почву и там превращаются в куколку, а через 12-14 дней появляется бабочка. Весь цикл развития совки от яйца до превращения в бабочку занимает около 40 дней.

Стадия развитие яйца в личинку

Белые яйца	Темные яйца с кольцом	Стадия черной головки (личинка видна)	Отрождение	
				
1 день	2 день	3 день	4 день	
Личинка хлопковой совки (1 возраст)				

Пороги вредоносности хлопковой совки

Стадия развития растения	Степень развития вредителя			Рекомендуемые меры борьбы
	Яйца	Личинки	% отстающих в росте растения	
До цветения (от 1-го до 8-го листа)	10	2	-	Биологический контроль*
Цветение	5	1	60%	Биологический контроль*
Формирование плодов	5	1	Менее 60%	Химические обработки

Рекомендация: Для определения лета бабочек совки поставьте на каждые 2 гектара хлопкового поля по одной феромонной ловушке. Ежедневно в течение 3-х дней проверяйте хлопковое поле и феромонные ловушки. При попадании более 2-х особей совки за ночь произведите первый выпуск трихограммы через 5 дней после вылова. Через 4-5 дней после применения трихограммы произведите выпуск на поле хабробраконов.

Норма расхода яиц трихограммы - в среднем 2 грамма на 1 гектар земли. Кратность применения не менее 2-х раз. Норма расхода хабробракона - 1000 особей на 1 гектар. Кратность выпуска не менее 3-х раз. Если же количество гусениц совки превышает 10 штук на 100 растений, то есть экономический порог, необходимо своевременно проводить химическую обработку. Наш проект рекомендует следующие химические препараты

Название препарата	Действующее вещество	Фирма производитель	Вредный организм	Норма расхода л/га, кг/га
Кинмикс 5% к.э	Бетациперметрин	«Агро-Кеми» Венгрия	Хлопковая совка	0,6-0,8
Децис 2,5% к.э	Дельтаметрин	«Авентис» Германия	Хлопковая совка	0,75-1
Карате 5% к.э	Лямбда-цигалотрин	«Сингента» Швейцария	Хлопковая совка	0,5-0,75
Бульдок 2,5% к.э	Бетацифлутрин	«Байер» Германия	Хлопковая совка	0,8-1