

Вредители пасленовых культур

Подготовила: Едигеева А.А.

Томатная

МОЛЬ

- Латинское название: *Tuta absoluta*

Томатная моль повреждает овощные культуры семейства паслёновых как в закрытом, так и в открытом грунте.

Родина этого вредителя - Южная Америка, где с 1980 годов она очень быстро распространилась почти на всех площадях любимой её культуры - томатах.

Вредоносность томатной моли можно сравнить разве что с саранчой, потому что гибель урожая может достигать до 100%. Повреждает растения паслёновых в любой фазе - от начала всходов до полного созревания урожая. Кроме томатов, она повреждает баклажаны, перец, физалис, картофель и многие дикорастущие и декоративные растения паслёновых.

Томатная моль развивается очень быстро. Нижний температурный порог для неё +9. При температуре 25-30, она может давать 10-12 поколений в год. Плодовитость самок 250-300 яиц, которые она откладывает в верхней части растения на обратной стороне листа и стебля.

Выход личинок из яиц на 4-6 день после откладки. Живут гусеницы 10-12 дней, затем окукливаются в почве или даже на растении и в плодах. Вредитель может зимовать в фазе яйца, куколки и бабочки. Яйца томатной моли мелкие, жёлтые, длиной 0,3-0,5 мм. Гусеница, отродившаяся из яйца вначале зелёная, а затем приобретает красный оттенок. Длина гусеницы старшего возраста достигает 9 мм. Куколка около 6 мм в длину. Бабочка серебристо-серого цвета с чёрными точками на передних крыльях. Тело длиной 6-7 мм, размах крыльев 10-12 мм.



- Меры борьбы с томатной молью очень затруднены. Эффективная защита паслёновых культур возможна при соблюдении целого комплекса мероприятий. Основными элементами являются соблюдение агротехнических мероприятий: своевременная обработка почвы, севооборот с использованием не паслёновых культур, уничтожение дикорастущих паслёновых культур, декоративные растения семейства паслёновых вашего цветника заменить на другие. В теплицах необходимо ежегодно проводить сезонную дезинфекцию, уничтожать повреждённые растения и растительные остатки в теплицах и вокруг них, на окнах и вентиляционных отверстиях теплиц повесить москитные сетки, входные двери в теплицу должны быть двойные, чтобы вредитель не проник вовнутрь. Эффективность химического метода ограничена особенностями развития томатной моли, а также быстро вырабатывать устойчивость к инсектицидам. Из-за скрытого образа жизни личинок (внутри листьев и плодов) эффективны системные инсектициды.



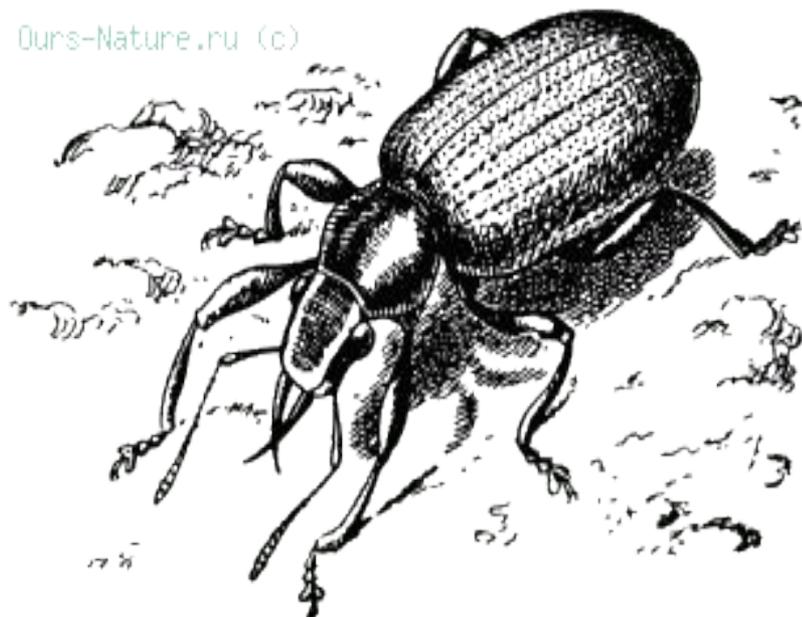
- Родина этого вида – Северная Америка.
- Американский клеверный минер зарегистрирован как вредитель растений из 25 семейств. Среди поражаемых культур арбуз, дыня, огурец, тыква, кабачок, перец, картофель, баклажан, морковь, сельдерей, лук, хлопчатник, свекла, салат, шпинат, капуста, хризантема, георгин, гвоздика и другие.
- Вредоносными стадиями развития являются как личинки, так и взрослое насекомое.
- Самки откладывают яйца в листовую пластинку, прокалывая его с нижней стороны яйцекладом. Проколы служат как местом откладки яиц (яйцевые проколы), так и для питания клеточным соком самок и самцов.
- Личинка, выйдя из яйца в листе, приступает к питанию. Питаются они тканями листа, при этом личинка в его толще проделывает длинный извилистый ход – мину. На одном листе, например, томата, может находиться до 300 мин этой мухи, но уже при 30 минах на лист потеря урожая достигает 10%.
- Вредоносность этого минера усугубляется тем, что во время откладки яиц самка способна переносить возбудителей заболеваний растений. Доказан перенос американским клеверным минером бактерий *Pseudomonas cichorii* Sing., а также вирусов мозаик сои, табака, сельдерея и арбуза.

Американский клеверный минер (*Liriomyza trifolii* Burgess)



- Страны распространения: Южная Америка: Аргентина, Уругвай, Чили, Перу, Бразилия.
- Характерная подкарантинная продукция и пути распространения: Посадочный материал (луковицы, клубни, корневища, саженцы и укорененные черенки), прикорневая почва.
- Симптомы повреждений и методы диагностики: Основными признаками, указывающими на присутствие личинок на корневой системе растений, является их карликовость, пожелтение и покраснение.
- Признаки, указывающие на наличие имаго: изгрызенные до жилок листья растений.
- Жук темно-серого цвета, по бокам головы, переднеспинки и надкрыльев проходит белая полоса; удлиненно-яйцевидной формы. Длина тела до 12 мм.
- Вышедшие из почвы жуки взбираются на ближайшие растения и остаются на них в течение нескольких часов, пока не подсохнут и не отвердеют покровы тела. Затем жуки разыскивают кормовое растение и начинают питаться его листвой. Наибольшая активность жуков приходится на ясные дни между 13-17 часами.
- Личинки питаются в основном корнями травянистых растений, а жуки наземными частями.

Белокаемчатый жук *Pantomorus leucoloma*



- Меры борьбы: Первую обработку инсектицидами проводят через 5-10 дней после появления первых жуков, последующие с интервалом 5-10 дней в течение июня - сентября. В борьбе с личинками в почве применяют 25% порошок ГХЦГ на фосмуке из расчета 6 - 8 кг/га. Препарат заделывают на глубину 5-10 см, применяя на всех культурах, кроме картофеля и корнеплодов кормового и пищевого значения. На обработанном участке выращивание картофеля и корнеплодов

