

Введение



Получение большого урожая является главной целью каждого владельца сада и огорода. Даже если выращивание овощей, зелени и ягод на небольшом приусадебном участке является полезным хобби, все равно, конечный результат имеет большое значение. Хочется как можно раньше получить первый урожай, обеспечить семью на весь летний сезон свежими фруктами и овощами и сделать заготовки на зиму. Болезни растений и всевозможные вредители садов и огородов подчас нарушают эти планы.

Ухаживая за садом и грядками, необходимо обращать внимание на состояние растений и при первых признаках заболевания предпринимать соответствующие действия. Особенности изменения растений при поражении грибными инфекциями, насекомыми и червями помогут поставить правильный диагноз и подобрать средство для борьбы с ними. Для сохранения урожая в большинстве случаев достаточно простых мер. Удаление больного растения с грядки помогает предотвратить распространение инфекции, опрыскивание растений позволяет уничтожить вредителей, обитающих на них. Уход за почвой в саду и на огороде (перекапывание, рыхление) помогает ликвидировать зимующих насекомых и их личинки, червей.



ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ОГОРОДНЫХ РАСТЕНИЙ



Вредители



Бахчевая тля

Это исключительно многоядный вредитель, от которого страдают кабачки, огурцы, арбузы, баклажаны, перец, укроп, помидоры, фасоль и др.

Тля – мелкое насекомое, длина тела которого равна 1,2–2,1 мм, крылатые особи несколько больше – 1,2–1,8 мм. Окраска вредителя разнообразна – от желтой до практически черной. Личинки бывают белыми либо зелеными. На

зимовку уходят имаго, поселившись на листьях сорной растительности. На культурных видах их можно обнаружить с конца июня, за сезон производят до десяти – пятнадцати поколений, особенно если стоит влажная погода и температура держится на уровне 16–22°C.

Тли поселяются на нижней стороне листьев, на цветках и стеблях целыми колониями и высасывают из них соки. Органы растения желтеют и отмирают.

СОВЕТ

Огурцы, пораженные бахчевой тлей, рекомендуется опрыскивать раствором золы и мыла (2 стакана древесной золы на 10 л горячей воды и 1 ст. л. жидкого мыла), который настаивают сутки.



Но тли опасны не только сами по себе, но и тем, что переносят возбудителей вирусных и бактериальных заболеваний. *Вовремя предпринятые меры позволяют справиться с этим вредителем.* Важно уничтожить сорняки, которые становятся домом для этого насекомого до середины лета. Помогает опрыскивание карбофосом. По окончании огородного сезона необходимо убрать все растительные остатки и перекопать участок.

Галловая нематода

Очень плодовитый вредитель: если погодные условия благоприятствуют, самка откладывает примерно 2000 яиц, из которых появляются личинки, проникающие в корни растений и образующие на них вздутия, которые называются галлами (их может быть несколько сотен на одном растении). В них личинки и развиваются.

Взрослые особи нематод – это круглые черви длиной примерно 1,5 мм. Самка отличается от самца грушевидной формой тела. У последнего передняя часть червеобразного тела несколько более узкая.

Поскольку вредитель присасывается к корням, они постепенно истощаются, растения ослабевают и становятся жертвой различных заболеваний. Особенно сильно вредитель размножается в жаркую погоду и при недостаточном поливе.



СОВЕТ



Для защиты от нематод между рядами картофеля и лука сажают настурцию, календулу, бархатцы, цикорий. Можно с этой же целью заделывать в почву ржаную солому.

Чтобы уничтожить вредителя на участке, можно пролить грунт на глубину 35–40 см кипятком (помогает и промораживание тепличной почвы), посадить на нем растения, устойчивые к нематоду – чеснок, капусту и другие крестоцветные культуры. Необходимо бороться с сорняками, оставляя нематоду без источника питания.

Если в теплице появился этот вредитель, придется поменять почву, сняв примерно 50 см грунта. Важно дезинфицировать почву и огородный инструмент (видатом, карбатионом и др.).

Зонтичная моль

Это бабочка с размахом крыльев 18–20 мм (передние коричневые, задние сероватые), которая повреждает семенники моркови. Яйца овальной формы и длиной 0,5 мм. Из них отрождаются буровато-красные гусеницы длиной 10–12 мм.

На зимовку уходят бабочки, забиваясь в трещины и щели. В середине июня они вылетают, чтобы отложить яйца в бутоны, цветоножки и обертки зонтиков.



Появившиеся гусеницы обгрызают эти органы растений, окукливаются в соцветиях, чтобы в агусте дать новое поколение вредителей.

В борьбе с зонтичной молью помогают ликвидация сорной растительности, сбор гусениц вручную, срезание зараженных соцветий.

Капустная моль

Это бабочка с размахом крыльев 14–17 мм.

У нее две пары крыльев: передние узкие серовато- либо черно-бурого цвета с волнистой белой линией и задние серые с бахромой.

Самки откладывают мелкие (до 0,45 мм) бледно-желтые яйца овальной формы на нижнюю сторону листьев. Через 3–7 дней из них выходят очень подвижные гусеницы длиной 9–12 мм с веретеновидным светло-зеленым телом, покрытым редкими щетинками. Они вгрызаются в ткань листа, но оставляют нетронутой верхнюю его сторону. В результате образуются небольшие окошечки – «мины». Если дотронуться до гусеницы, она, извиваясь, спускается на паутинке.

Спустя 10–15 дней личинка образует рыхлый кокон, в котором превращается в куколку грязно-желтого или зеленого цвета длиной 6–8 мм. Примерно через 1–2 недели из коконов вылетают бабочки очередного поколения. В средней полосе России каждая бабочка дает по три или четыре поколения. Капустная моль зимует в виде куколки в коконе.

Для недопущения развития вредителя необходимо уничтожить сорняки, убирать растительные остатки, перекапывать почву осенью. При обнаружении отродившихся гусениц можно опрыскать посадки настоем полыни или ботвы картофеля, при большом количестве вредителя – раствором дендробациллина. Для повышения эффективности, обработки проводят 2 раза. Более двух обработок химическими препаратами не рекомендуется. Помогает и 10%-ный раствор карбофоса (опрыскивание осуществить не позднее, чем за 30 дней до уборки урожая).

Регулярные поливы, а также дождевание, снижают количество личинок.

Насекомые-помощники, такие как наездники и осы, в тело гусениц этой бабочки откладывают свои яйца, их личинки, не давая окуклиться, уничтожают гусеницу. Иногда таким способом уничтожается до 90% гусениц и куколок моли.

Необходимо понимать, что повсеместное и частое использование инсектицидов, заложило у насекомых к ним иммунитет. Поэтому, сначала используют агротехнические методы борьбы, а инсектицидами лишь дополняют их.

СОВЕТ

В борьбе с зонтичной молью поможет опрыскивание семенников до и после цветения 40%-ным концентратом эмульсии фосфамида из расчета 0,5–1 л/га.



СОВЕТ

Если тли очень много и домашние средства борьбы с ней исчерпаны, то и применение химических методов не имеет смысла, потому что вместе с вредителем вы уничтожите ее естественных врагов.



Колорадский жук

Относится к карантинным вредителям, от него страдают культурные и дикие пасленовые растения.

СОВЕТ

В период яйцекладки колорадских жуков картофель следует окучить. Благодаря проведению этой процедуры яйца и личинки на нижних листьях растения будут засыпаны землей, что приведет к их гибели.



Насекомое имеет выпуклую яйцевидную форму и длину 7–16 мм. Основная окраска желто-бурая. На надкрыльях десять характерных полосок черного цвета и черный треугольник на лбу.

Самка откладывает продолговатые ярко-оранжевые яйца длиной 0,5–1,5 мм. Появившаяся из них желтая или красно-оранжевая личинка имеет утолщенное в средней части тела (его длина составляет 15–16 мм), три пары черных ног, такого же цвета голову и по бокам черные точки,

расположенные двумя рядами. У желто-оранжевой или розовой куколки длина примерно 9 мм, по бокам только один ряд пятен.

На зиму жуки углубляются в грунт на 70 см. С наступлением весны, когда температура почвы поднимется до 15°C, они появляются на поверхности и начинают активно поедать молодую зелень картофеля и других культур.

