

п о д в о р ь е



ЗАЩИТА САДА И ОГОРОДА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ



Александр Снегов

Защита сада и огорода от вредителей и болезней

Текст предоставлен издательством

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=17138357

Александр Снегов. Защита сада и огорода от вредителей и болезней:

АСТ; Москва; 2016

ISBN 978-5-17-072514-4

Аннотация

Предотвратить заболевания ваших зеленых питомцев или вылечить их, распознать вредителей ваших садов и огородов и применить к ним действенные меры вам поможет наша книга. В ней вы также найдете сведения о полезных обитателях садового участка и о растениях, привлекающих полезных насекомых и отпугивающих вредителей, и еще о многом другом нужном и полезном.

Для широкого круга читателей.

Содержание

Защитите сад и огород	5
Вредители садовых и огородных растений	8
Насекомые	9
Жуки	9
Майский хрущ	10
Колорадский жук	11
Медведка	13
Щелкуны	16
Стеблевой капустный (рапсовый) скрытнохоботник	18
Корневой капустный скрытнохоботник	20
Яблоневый цветоед	22
Вишневый долгоносик	24
Малиновый (малинный) жук	24
Малинно-земляничный долгоносик	25
Земляничный листоед	26
Крестоцветные блошки	27
Клещи	28
Красный плодовый клещ	29
Грушевый галловый клещ	29
Конец ознакомительного фрагмента.	31

Александр Снегов
Защита сада и огорода
от вредителей и болезней

© сост. А. Снегов, 2011

Защитите сад и огород

Получать высокие урожаи в саду и в огороде, иметь здоровые деревья и растения можно только при условии правильного и своевременного проведения комплекса мер по защите от вредных организмов. В коллективном саду или на приусадебном участке лучше выращивать породы и сорта, требующие минимального применения для этой цели химических препаратов. К таким породам относятся, в первую очередь, косточковые, ранние сорта семечковых и ягодники.

Предпочтение следует отдавать сортам с комплексной устойчивостью к болезням. На участках деревья надо располагать так, чтобы была возможна обработка каждого отдельного растения. Ягодники высаживают таким образом, чтобы на них при обработке плодовых деревьев не попадали ядохимикаты.

Средства для подкормки растений или для их защиты от болезней зачастую находятся у вас под рукой. Например, то, что мы считаем приправами (соль, сахар, горчица), вполне могут справиться с этой задачей.

Многие овощи очень любят подсоленную воду и даже становятся от нее... слаще! Например, чтобы свекла лучше формировала плод, растворите в воде соль (на ведро воды 50 г соли) и подкармливайте ее, стараясь, чтобы раствор не попадал на само растение. Для этого в междурядьях сделайте

те бороздки на расстоянии 10–15 см от растений. Такой полив проводите в начале лета, когда у свеклы уже есть шесть-восемь настоящих листочков. Лук тоже любит подсоленную воду, поливайте его точно так же, когда зеленое перо достигает высоты примерно 5 см.

Соленая вода еще и потому полезна для лука, что избавляет его от самых главных «луковых» вредителей – луковой мухи и журчалки. Весной их личинки как раз оживают, поэтому раз в неделю поливайте лук соленым раствором (на ведро воды – 200 г соли), стараясь не попадать на перо.

Солью можно спасти помидоры от фитофтороза. Сделайте крепкий солевой раствор (на 1 л воды – 100 г соли) и опрыскайте им грядки. Конечно, после такой «солетерапии» помидоры расти уже не будут, их листья опадут. Зато все силы растение направит на созревание плодов. А солевая пленка, которая образовалась на помидорах, поставит преграду инфекции – помидоры друг от друга заражаться не будут.

Если на капусте появляются слизни и улитки, периодически разбрасывайте между растениями кусочки соли. С вредителями капусты можно бороться и с помощью сахара. Когда над посадками капусты начинают порхать бабочки-капустницы, сделайте для них сладкие приманки. Сварите густой сахарный сироп, добавьте в него немного дрожжей, разлейте сироп в блюдечки, крышечки и выставьте между растениями на подставки. Капустницы просто прилипают к ловушке.

Вырастить и собрать урожай – дело очень трудоемкое. Защита растений от вредителей и болезней – это важная проблема, возникающая перед человеком, выращивающим растения и желающим собрать урожай. Это неотъемлемая часть системы мероприятий по уходу, которая дает возможность ограничить массовое появление вредителей и увеличить устойчивость растений против болезней и вредителей.

Воспользуйтесь нашей книгой, предотвратите заболевание ваших зеленых питомцев или вылечите их, если вдруг обнаружили, что они заболели. Тем более, что признаки заболеваний и меры борьбы с ними вы тоже здесь найдете. Вы узнаете о полезных обитателях садового участка, о растениях, привлекающих полезных насекомых в сад, а также о растениях, отпугивающих вредителей, и о многом другом нужном и полезном.

Вредители садовых и огородных растений

Вредители овощных культур относятся к нескольким видам: насекомые, клещи, нематоды, слизни – более 100 видов животного мира предпочитают питаться различными частями растений. Из них более половины представляют самый злостный отряд вредителей садов и огородов. Практически нет таких частей растения, которые не повреждали бы вредители.

Чтобы сохранить культуры от повреждений, а урожай от уничтожения, садоводы и овощеводы ведут настоящую войну с незваными пришельцами. Но для того, чтобы война увенчалась успехом, нужно хорошо знать своего врага и фенологические фазы развития растений.

Насекомые

Большинство насекомых в своем развитии проходят четыре фазы: взрослое насекомое откладывает яйца, из них отрождаются личинки, которые в свою очередь превращаются в куколок, а из куколок выходят взрослые насекомые. Такое превращение называется полным. Некоторые из насекомых в своем развитии пропускают ту или иную фазу – то есть проходят неполное превращение.

Период развития от яиц до взрослого насекомого называют поколением (генерацией). Личинки насекомых имеют червеобразное тело, быстро растут и по мере роста несколько раз линяют (сбрасывают хитиновую оболочку). Промежуток между линьками принято называть возрастом. Тело взрослого насекомого членистое, состоит из головы, груди и брюшка. На груди с верхней стороны прикреплены две (иногда одна) пары крыльев. К нижней стороне прикреплены три пары ног. Все насекомые имеют различной длины усики, которые служат им органами чувств.

Жуки

Подотряд насекомых-вредителей культурных растений. Как правило, проходят полный цикл превращения. Предпочитают жить на растениях и почве, имеют крылья, но поль-

зуются ими в исключительных случаях – только в поисках новых территорий.

Майский хрущ

Особой вредоносностью отличается майский хрущ на стадии личинки. Достаточно, чтобы прогрелись верхние слои почвы, и тут же личинки начнут подниматься к слоям залегания корневой системы растения. Сами же насекомые майского жука начинают массовый лёт ближе к вечеру в апреле – мае и питаются листьями, цветами и завязью земляники и других плодовых и лесных насаждений.

Самки начинают откладывать яйца в почву как раз во время массового лёта майского жука. Яйца залегают на глубине 10–30 см. Примерно в июне из яиц отрождаются личинки, которые и наносят наибольший вред именно землянике садовой. В почве личинки живут от трех до четырех лет – в зависимости от климатических условий. На юге личинка превращается во взрослого жука через три года, на севере – через четыре.

Зимовка майского хруща протекает под землей. Под землей зимуют как личинки, так и взрослые особи. Личинки первого года жизни питаются молодыми корешками, а личинки второго года и старше – переходят на крупные корни, повреждая корневую систему растений, что приводит к их гибели.

Меры борьбы:

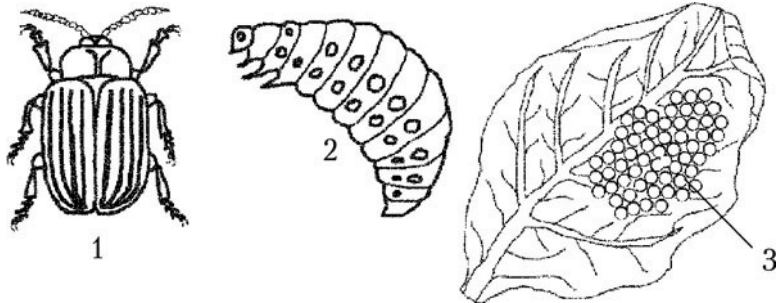
- рыхление почвы во время окукливания личинок;
- в период питания жуков до кладки яиц применяют для опрыскивания растений инсектицидами «БИ-58 новый» и «Рогор-С».

Колорадский жук

Насекомое с полным циклом превращения. Длина тела до 17 мм, желто-бурой окраски. Тело яйцевидной формы, на надкрыльях 10 черных продольных полос. Передняя спинка имеет 11 темных пятен.

Яйца удлинённо-овальной формы, оранжевого и красно-желтого цвета. Личинка мясистая, плоская снизу и выпуклая со стороны спинки. Ее окраска меняется от оранжево-красного до оранжево-желтого цвета. На боках имеется два ряда черных пятен.

Зимует в почве на глубине 20–70 см. На поверхность выходит, когда почва прогреется до 12 °С на глубине до 10 см. Расселяется путем перелетов, причем на большие расстояния.



Колорадский жук: 1 – взрослая особь; 2 – личинка; 3 – кладка яиц

Самка откладывает яйца кучками (по 20–40 шт.), в основном на нижнюю сторону листа. Личинки появляются через 5-17 дней (зависит от погодных условий) и живут в течение 3 недель. После этого они уходят в почву у основания растений на глубину 5–8 см и окукливаются. В жуков куколки превращаются через 6-15 дней. За сезон колорадский жук дает 1–3 поколения.

Меры борьбы:

– на небольших участках жуков и их личинок собирают вручную в банки с керосином или концентрированным раствором поваренной соли;

– опрыскивают картофель дилором (80 % смачивающийся порошок из расчета 3–6 г на 10 л воды), дибромом (10 % концентрат эмульсии, из расчета 70-140 г на 10 л воды);

– при появлении на пасленовых личинок первого поко-

ления проводят два опрыскивания препаратами: «Актара 25WG», «Арриво», «Шерпа» из расчета 1,5 мл на 10 л воды или «Моспилан» (0,25 мл на 4 л воды), «Банколом» (2–3 мл на 5 л воды).

Профилактика:

- глубокая осенняя перекопка почвы, которая вызовет гибель вредителя зимой;
- высокое окучивание картофеля перед смыканием ботвы;
- скашивание ботвы за 7-10 дней до уборки урожая. Всю скошенную ботву сжигают.

Народные средства:

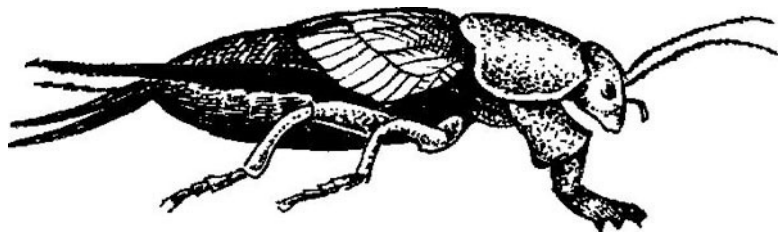
- использование на участке единственных естественных истребителей колорадского жука – фазанов;
- обсыпание земли вокруг растения свежими опилками отпугивает большую часть жуков. Опилки следует менять 1 раз в 10 дней. Не оставлять их под перекопку – нарушается кислотно-щелочной баланс почвы;
- разбрасывание на грядках, занятых пасленовыми, жмыха от домашней свекольной браги отпугивает жуков с участка.

Медведка

Длина тела взрослой медведки составляет 35–40 мм. Тело сверху темного грязно-белого цвета, брюшко – бурова-

то-желтое, с шелковистым блеском, покрыто густыми короткими волосками. Передние ноги копательные.

Обитает в почве, предпочитает пониженные влажные места. Прodelывая норы в верхних горизонтах почвы (не глубже 20 см), она перегрызает встречающиеся на ее пути корни растений.



Медведка

Взрослые насекомые и личинки зимуют в почве на глубине 1 м или в навозе. На поверхности появляются, когда почва на глубине 20 см прогреется до 10 °С.

Самки откладывают яйца в гнездовые подземные каналы на глубине 10–15 см. Личинки рождаются в конце мая и живут в гнездах 20–30 дней. За сезон развивается только одно поколение.

Медведка повреждает капусту, огурцы, томаты, баклажаны, лук, салат и другие растения. Вред наносит в основном подземной части растения. Замечено, что наиболее сильно медведка поражает участки, на которых в качестве удобрения

ния используется свежий навоз.

Меры борьбы:

– выманивание насекомого из укрытия на поверхность почвы и последующее уничтожение.

В качестве приманки используют отравленные вофатоксом семена зерновых культур, раскладывая ее в небольшие ямки, которые прикрывают темным и плотным материалом. Приманки проверяют 1 раз в 2–3 дня. Медведку уничтожают.

На сильно зараженных участках по периметру выкапывают небольшие (70x70x70) ямки, которые наполняют конским навозом. Перед наступлением морозов их раскапывают и уничтожают насекомых, собравшихся в них на зимовку.

В летний период используют приманку теплом: выборочно на участке снимают небольшой слой дерна, кладут на его место небольшой кусочек рубероида или тола – насекомые собираются под ними, чтобы погреться.

Проверяют такие приманки после спада жары, ближе к вечеру, насекомых собирают и уничтожают;

– отпугивание медведки. На участке среди овощных культур воткнуть зеленые ветки ольхи на расстоянии 1,5 м друг от друга. В этих же целях можно разложить вдоль рядков отходы соленой рыбы (кильки, салаки, тюльки);

– рыхление междурядий на глубину 10–15 см разрушает гнезда медведки;

– после появления всходов культурных растений хорошие

результаты дает полив отдельных грядок раствором стирального порошка «Лотос» (4 столовые ложки на 10 л воды);

– высаживание корнеплодных растений в пластмассовые цилиндры (обрезать дно и верхушку пластиковых бутылок из-под воды, напитков, пива). Полученные цилиндры вдавливают в почву на глубину 15–20 см. Медведка, натываясь на преграду, обходит ее стороной.

Щелкуны

Жук длиной 6–8,5 мм, темно-бурого цвета, встречаются особи светло-бурой окраски с серым опушением. Передняя грудь имеет снизу длинный узкий вырост, который входит в углубление на средней груди. Этот вырост и издает щелчок в тот момент, когда перевернутый на спину жук помогает себе с его помощью высоко подпрыгнуть и стать на ноги.

Личинка последней стадии развития имеет окраску от желтого до темно-желтого цвета. Ее длина составляет 18,5 мм, а ширина 1,4 мм, все три пары грудных ног одинаковой длины. Личинки имеют плотный покров, напоминающий отрезок проволоки, что дало насекомому второе название – проволочник.

В почве личинки живут от 2 до 5 лет. Питаются корнями культурных и дикорастущих растений. В период вегетации растений личинки находятся на глубине 10–12 см.

Окукливаются после прекращения питания. Куколка пре-

вращается в жука через 2–3 недели. Молодые жуки остаются зимовать в почве, а на поверхность выходят весной или в начале лета (в зависимости от погодных условий).

Меры борьбы:

- систематическое удаление пырея и других злаковых сорняков, корни которых служат питанием для проволочника;
- рыхление междурядий разрушает гнезда проволочников, личинки и яйца погибают;
- внесение под весеннюю обработку почвы аммиачной селитры (15 г на 1 кв. м), сульфат-аммония (25 г на 1 кв. м);
- при посеве овощных культур внести диазин (5 %, гранулированный по 30 г на 10 кв. м);
- выманивание проволочников приманками перед посевом или посадкой культурных растений. В качестве приманки используют разрезанные на кусочки мелкие клубни картофеля или других корнеплодов.

Приманку готовят следующим образом: в каждый кусочек корнеплода втыкают прутик длиной 20–25 см и закапывают в почву на глубину 5–10 см срезом вниз. Расстояние между приманками – 0,3–0,5 м друг от друга.

Через 1–2 дня приманки осматривают, выбирают впившихся в них проволочников и уничтожают. Приманки можно использовать вторично, увлажнив их и обновив срез.

Если участок заражен проволочниками, то после посева или посадки овощных культур можно повторить эту процедуру, но прикапывать их следует вдоль рядков.

В качестве приманки на сильно зараженных участках можно использовать и специально посаженные растения. Для этого за 1–2 недели до посева или посадки овощей высевают кукурузу, овес или ячмень: 4–5 зерен в гнездо через каждые 50–70 см. Появившиеся всходы выкапывают вместе с комом земли и выбирают личинки;

– наиболее эффективным способом борьбы является смесь кормового концентрата лизина (ККЛ) с гранулированным суперфосфатом (соотношение: 2–3 г ККЛ и 25 г суперфосфата). Смесь заделывают в почву одновременно с посевом или посадкой овощных культур на расстоянии 5–6 см от рядка.

Стеблевой капустный (рапсовый) скрытнохоботник

Зимует в земле и растительных остатках в стадии жука. На поверхность выходит рано весной, когда температура почвы прогреется до 8–9 °С.

Скрытнохоботник – жук длиной 3–4 мм, темно-бурого цвета, имеет головотрубку. Питается листьями рассады. При малейшем сотрясении почвы или от упавшей на них тени насекомые падают на землю, где они практически незаметны.

Яйца откладывают в черешки листьев, стебли или жилки. Личинки появляются через 5–8 дней. У личинок хорошо видна голова с развитыми челюстями. Ног нет. Личинки

прогрызают ходы в черешках и стеблях, опускаясь до корневой шейки. После трех линек личинка выходит из стебля в почву, где окукливается на глубине 2–3 см. Взрослое насекомое выходит на поверхность в середине лета, а осенью прячется в землю или растительные остатки, где и зимует.

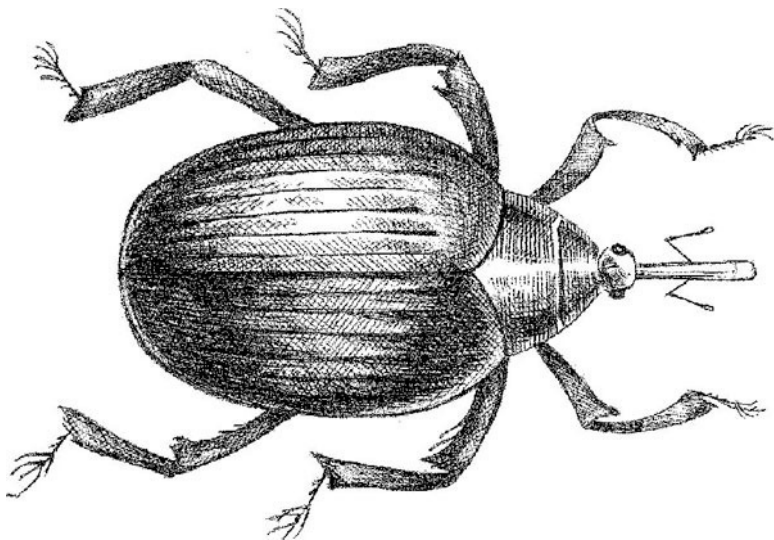
Меры борьбы:

– Периодически осматривать посадки, после обнаружения жука два раза, через 7-10 дней, опрыснуть растения 0,2 %-ным раствором фосфамида.

– Для предотвращения распространения скрытнохоботника и других вредителей рекомендуют уборку растительных остатков осенью, тщательную осеннюю перекопку почвы с последующим разравниванием (в производственных условиях – глубокую зяблевую вспашку и весеннюю культивацию), а также регулярную прополку сорняков из семейства капустных: пастушью сумку, ярутку полевую, сурепицу, свербигу, бурачок, жерушник и др. (на которых вредитель питается весной после зимовки). Рассаду и всходы, поврежденные личинками вредителя, нужно выбраковывать и уничтожать.

– При выращивании рассады в парниках их можно затягивать сверху нетканым материалом (агротекс, агрил и др.), что защитит рассаду не только от скрытнохоботника, но и от повреждения капустными блошками и мухами.

Из химических средств эффективна обработка актелликом и фосбецидом.

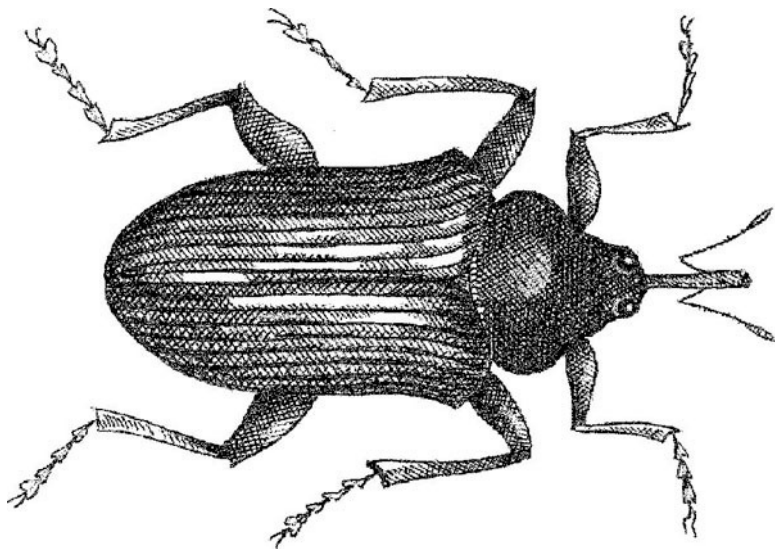


Стеблевой скрытнохоботник

Корневой капустный скрытнохоботник

Зимует на растительных остатках и сухих листьях в стадии взрослого насекомого – небольшого жучка.

Самки выгрызают углубления у корневой шейки рассады и откладывают в них яйца. Появившиеся на свет личинки беловатого цвета, безногие, спускаются в ткани корневой системы. На корнях образуются шаровидные галлы, в которых и располагаются личинки. На одном растении может быть до 20 галлов.



Корневой капустный скрытнохоботник

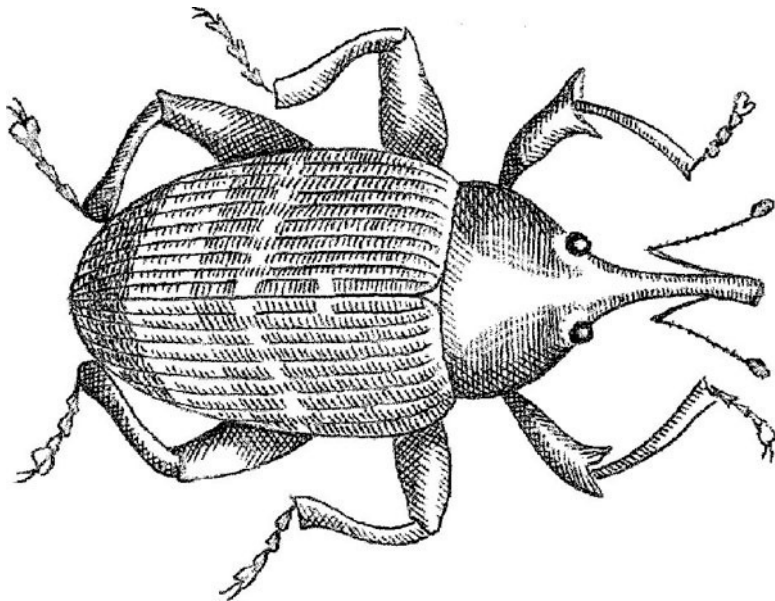
После трех линек личинки уходят в почву, где окукливаются. Через месяц появляются взрослые жуки. Они уйдут на зимовку в конце лета.

Меры борьбы:

– периодически осматривать посадки, после обнаружения жука два раза, через 7-10 дней, опрыснуть растения 0,2 %-ным раствором фосфамида.

Яблоневый цветоед

Небольшой жук, с неполным циклом превращения. Длина тела – 4,5 мм, цвет хитинового покрова – беловато-серый с белыми косыми полосками на надкрыльях и длинным изогнутым хоботком. Личинка светло-желтого цвета. Зимуют в трещинах коры, дуплах, под опавшими листьями и комочками земли. Рано весной (при температуре не ниже 6 °С) выходят из укрытий, заползают на деревья и начинают питаться почками. Яйца откладывают в появившиеся бутоны (по одному на каждый бутон). Появившиеся личинки выедают внутренние части бутона, и они погибают. Из личинок развиваются взрослые насекомые, которые питаются листьями и плодами.



Яблоневый цветоед

Меры борьбы:

- очистка коры, сбор и сжигание старых листьев;
- использование ловчих поясов;
- весной, рано утром, стряхивание жуков на полиэтилен, сбор и уничтожение вредителей;
- при большом количестве вредителей деревья опрыскать бензофосфатом (60 г на 10 л воды) или нитрафеном;
- побуревшие бутоны оборвать вручную, пока в них находятся личинки.

Вишневый долгоносик

Небольшой жук с полным циклом превращения. Тело бронзово-зеленого цвета, голова оканчивается длинным хоботком. Личинки желтоватого цвета, безногие.

Зимует долгоносик в стадии куколки, из которой выходит во время цветения плодовых деревьев. Питается почками, цветами, листьями и завязями растений. Яйца откладывает в плодах, делая в них камеры.

Личинки появляются через 7-14 дней и проникают в плодовые косточки. Наружу выползают, закончив свое развитие, и падают на почву, где и окукливаются.

Меры борьбы:

- осенняя и весенняя перекопка приствольных кругов;
- в вегетационный период опрыскивание растений биотоксибациллином (40–80 г на 10 л воды) или бензо-фосфатом (60 г на 10 л воды). Последнее опрыскивание должно быть не позже, чем за 40 дней до сбора урожая;
- применение народных методов борьбы с вредителями (см. «Биологические методы борьбы с болезнями и вредителями»).

Малиновый (малинный) жук

Небольшой жучок с неполным циклом развития. Длина продолговатого тела 3,8–4,3 мм, хитиновый покров серова-

то-черного цвета и покрыт ржаво-желтыми волосками. Усики также рыжие.

Зимует в стадии взрослого насекомого в почве. Весной выходит наружу перед цветением малины. Питается бутонами, цветками и листьями растения.

Яйца откладывает во время цветения малины. Через 8-10 дней появляются личинки серовато-желтого цвета с темной головой. Питаются личинки ягодами.

Меры борьбы:

- тщательно обрабатывать почву вокруг растений;
- появившихся жуков стряхивать на полиэтилен и уничтожать;
- ранней весной опрыскивать растения нитрафеном.

Малинно-земляничный долгоносик

Небольшой жук с полным циклом превращения. Длина тела – 2–3 мм, цвет хитинового покрова – серовато-черный.

Зимует в стадии взрослого насекомого под опавшими листьями и комочками земли. Наружу выходит при появлении молодых листьев, которыми и питается. Яйца (по одному) откладывает к началу цветения растения в нераскрывшиеся бутоны. При этом самка подгрызает цветоножку, отчего бутоны надламываются, буреют и засыхают. Часть из них остается висеть на ветке, часть опадает на землю.

Личинки питаются бутонами, выгрызая их содержимое.

Там же и окукливаются. В середине лета выходит новое поколение жуков. Они питаются листьями, выедая в них мякоть (оконца), а затем уходят на зимовку.

Меры борьбы:

- за 5–7 дней до цветения и после сбора урожая растения опрыскивают 0,3 %-ным лепидоцидом;
- применяют биологические меры защиты.

Земляничный листоед

Небольшой жук с полным циклом развития. Длина тела – 3–4 мм, цвет хитинового покрова – буровато-желтый. Зимует в стадии взрослого насекомого под сухими листьями и комочками почвы. Появляется на землянике в фазе обнажения бутонов. Питается листьями растения, прогрызая в них дырочки. Наиболее активно питается перед цветением земляники и с середины лета до начала осени.

Яйца откладывает по одному или кучками (3–5 шт.) на нижнюю сторону листа, на черешки или цветки. Яйца шаровидные, ярко-желтого цвета, которые к моменту выхода личинок становятся желтовато-розовыми. Личинки появляются через 2–3 недели. Личинки сероватого цвета, имеют шесть ног, длина тела до 6 мм. Листьями растения личинка питается 20–30 дней, после чего окукливается в почве. Взрослое насекомое появляется через 7–10 дней и усиленно питается до ухода на зимовку.

Меры борьбы:

- за 5–7 дней до цветения и после сбора урожая растения опрыскивают 0,3 %-ным лепидоцидом;
- проводят рыхление почвы в конце плодоношения культуры;
- при большом заражении участка вредителями опрыскивают растения раствором перметрина (25 г на 10 л воды), этот способ применяют только до цветения земляники;
- применяют биологические меры защиты.

Крестоцветные блошки

Небольшие (2–3 мм) прыгающие жуки разнообразной окраски с металлическим блеском: черные, синие, зеленые. Иногда встречаются особи с желтыми полосками на надкрыльях. Личинки блошек длиной до 4 мм, беловато-желтого цвета, внешне напоминают червей с темной головкой. Зимуют под растительными остатками или в поверхностном слое почвы.

На поверхность после зимовки выходят рано и до появления всходов или рассады культурных растений живут на сорняках. Питаются соком листьев, выедая на них небольшие язвочки. Сильно поврежденный блошками лист засыхает. Наиболее опасны для молодых всходов крестоцветных в фазе семядольных и первых настоящих листьев, а для рассады – в первую декаду после ее высадки в грунт.

Личинки крестоцветных блошек живут и питаются мелкими корнями, после достижения зрелости окукливаются там же в почве. Молодые блошки появляются в середине лета и начинают питаться листьями взрослых растений. За сезон развивается одно поколение.

Меры борьбы:

- провести опыливание растений золой, смесью табачной пыли с золой или с известью (соотношение 1:1). Процедуру провести два раза с интервалом в 4–5 дней;
- опрыскивание настоем золы, приготовленной с вечера (1 стакан золы залить 9 литрами воды, перемешать и дать настояться до утра);
- механический способ сводится к вылавливанию блошек на марлевые или бумажные флажки, установленные между растениями и смазанные клеем.

Клещи

Растительные клещи внешне напоминают жучков, но у них есть четыре или две пары ног. Личинки некоторых клещей имеют три пары ног. Крыльев и усиков у клещей нет. Длина тела не превышает 2 мм. Относятся к сосущим вредителям культурных растений. Плодовые растения поражаются пятью видами клещей.

Красный плодовый клещ

Взрослый клещ красного цвета, длина его тела достигает 0,6 мм. Имеет четыре пары ног. На теле имеются щетинки, достаточно длинные и с утолщением на концах. Личинки немного светлее взрослого насекомого, у них три пары ног. Повреждают все плодовые деревья и виноград как личинки, так и взрослые насекомые. Плодовиты. За сезон развивается три-пять поколений. Зимует в фазе яйца на обрастающей древесине большими колониями. Питается листьями, располагаясь по обе его стороны, выделяя паутину, которая стягивает лист.

Меры безопасности:

- при большом скоплении опрыскать деревья перед цветением кельтаном (20 г на 10 л воды), апполо (8-12 г на 10 л воды);
- при небольших скоплениях – использовать нитрафен или применять биологические препараты.

Грушевый галловый клещ

Очень мелкие насекомые – длина тела достигает всего лишь 0,25 мм. Тело удлинненное, беловатого цвета, цилиндрическое, сзади сужается. На головогрудях находятся две пары ног. Зимует в стадии взрослого насекомого под почечными чешуйками. В начале распускания почек проникает

внутри молодых листков, вызывая небольшие вздутия (они более светлой окраски). В дальнейшем вздутия чернеют и отмирают. За сезон развивается несколько поколений клеща.

Меры борьбы:

- перед распусканием почек провести опрыскивание деревьев 3 %-ным раствором нитрафена;
- после распускания почек, но перед цветением, и после уборки урожая – применять для опрыскивания 0,6 %-ный бензофосфат, апполо или демитан;
- в период созревания урожая применяют народные средства защиты.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.