

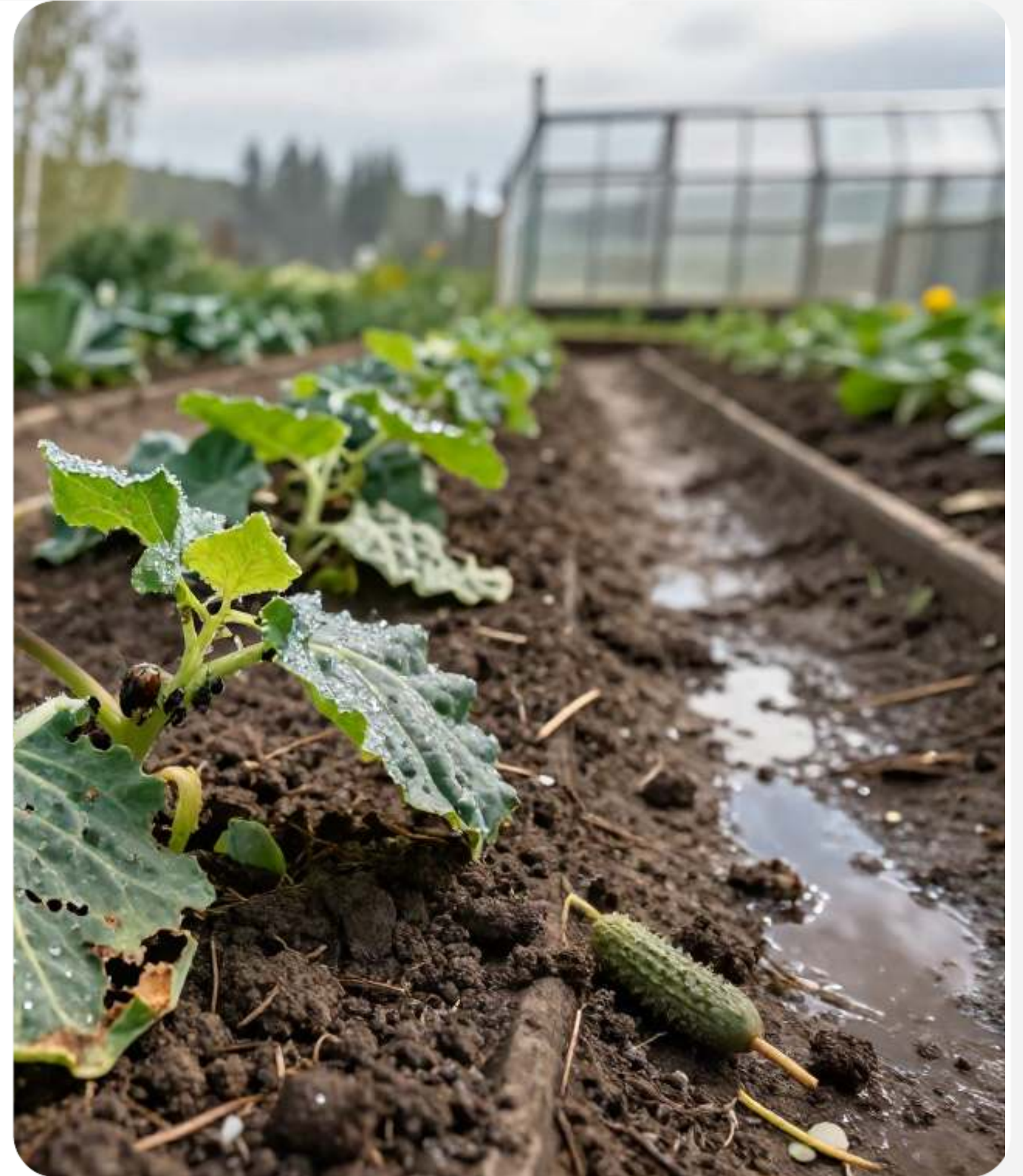
Насекомые — вредители поля и огорода

Кто повреждает листья, корни, стебли и плоды
на наших грядках?



Когда насекомые начинают вредить растениям

Насекомые становятся опасными, когда питаются культурными растениями. Тёплая влажная погода, сорняки и густые посадки помогают им быстрее размножиться и сильнее снижать урожай.



Как насекомые повреждают растения

1

Объедают листья

Личинки и взрослые насекомые выедают ткани листа, уменьшая его площадь. Растение хуже получает свет и образует меньше питательных веществ, поэтому медленнее растёт и слабее развивается.

2

Высасывают сок

Сосущие вредители прокалывают нежные ткани и забирают сок из побегов и листьев. Из-за этого листья желтеют, скручиваются, а молодые части растения становятся вялыми и безжизненными.

3

Повреждают корни

Почвенные насекомые портят корни, клубни и корнеплоды под землёй. Растение получает меньше воды и минеральных веществ, поэтому вянет, отстаёт в росте и хуже приживается после посадки.

4

Портят плоды

Некоторые виды откладывают яйца в бутоны, завязи и плоды или прогрызают ходы внутри них. Такие повреждения делают урожай мелким, деформированным и непригодным для хранения.

5

Открывают путь болезням

Через ранки, которые оставляют вредители, в растение легче проникают бактерии, вирусы и грибки. Поэтому даже небольшие повреждения могут привести к заметной потере урожая.

Основные типы вреда от насекомых

Разные вредители действуют по-разному, но чаще всего заметный ущерб дают те, что повреждают листья и высасывают сок.

Листогрызущие и сосущие виды обычно причиняют самый заметный вред, потому что быстро ослабляют растение и легко обнаруживаются на грядке.

Частые вредители огорода и их признаки

По внешним признакам часто можно быстро понять, кто повредил растение, и вовремя принять меры.

Один и тот же симптом может быть связан с разными вредителями, но сочетание места и повреждения помогает точнее определить причину.

Вредитель	Признак
Колорадский жук	Объеденные листья
Тля	Скручивание и липкий налёт
Белокрылка	Пожелтение листьев
Капустная белянка	Крупные отверстия
Проволочник	Ходы в клубнях

Колорадский жук на картофеле

Главная цель

Колорадский жук особенно опасен для картофеля, а также для баклажанов и иногда томатов. Он быстро заселяет кусты и начинает активно питаться листьями.

Личинки и взрослые жуки

И взрослые особи, и личинки объедают ботву. При массовом размножении они могут почти полностью оставить кусты без листьев за короткое время.

Чем это заканчивается

Когда листьев почти не остаётся, растение слабеет, а клубни вырастают мелкими и непрочными. Поэтому раннее обнаружение жука особенно важно для сохранения урожая.



Тля и белокрылка: мелкие, но опасные вредители



Питание соком

Тля и белокрылка прокалывают молодые листья и побеги, чтобы высасывать сок. Из-за этого растение теряет силы, а новые побеги развиваются медленнее.



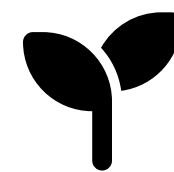
Липкий налёт

После питания на листьях часто появляется липкая поверхность. Она мешает нормальному дыханию растения и создаёт условия для появления сажистого грибка.



Быстрое размножение

В теплицах и на нежных побегах вредители размножаются особенно быстро. Тёплый воздух и защита от ветра помогают им почти незаметно увеличивать численность.

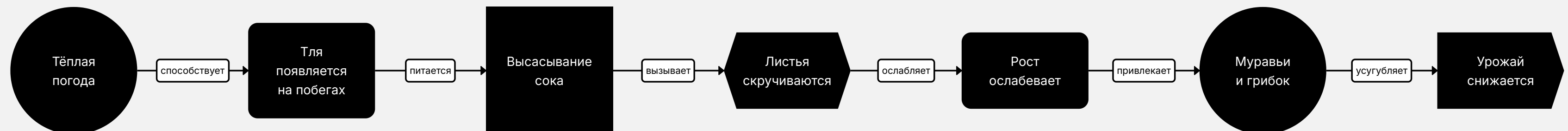


Слабый рост

Поражённые растения желтеют, листья скручиваются, а рост заметно замедляется. Если вредителей много, страдают и листья, и будущий урожай.

Как развивается вред от тли

Последовательность показывает, как тля быстро ослабляет растение и ухудшает урожай.



Гусеницы на капусте, яблоне и смородине

Капуста

Гусеницы капустной белянки прогрызают крупные отверстия в листьях и кочанах. Из-за этого капуста теряет товарный вид и хуже хранится после уборки.

Кустарники

Листовёртки и другие гусеницы могут объедать листья и оголять побеги смородины. Куст слабеет, хуже наращивает зелёную массу и даёт меньше ягод.

Яблоня

Плодожорка повреждает завязи и молодые плоды, оставляя червивые ходы внутри. Такие яблоки часто осыпаются раньше срока или становятся непригодными для еды.

Почему важны личинки

Молодые гусеницы особенно опасны, потому что быстро растут и активно питаются. Если заметить их рано, можно уменьшить повреждения без больших потерь.

Проволочник и другие почвенные вредители

1

Проволочник в почве

Проволочник повреждает картофель, морковь, свёклу и кукурузу, прогрызая ходы в корнеплодах и клубнях. Такие повреждения сразу ухудшают качество урожая и его внешний вид.

2

Другие подземные вредители

Подгрызающие совки и медведка вредят корням и стеблям у самой земли. Растение теряет опору, плохо питается и может быстро ослабнуть после посадки.

3

Чем это опасно

Из-за повреждений растения вянут, ломаются и растут медленнее. Если корни сильно пострадали, культура хуже приживается и даёт заметно меньший урожай.



Где вредители встречаются чаще

Тёплые и защищённые места особенно удобны для размножения насекомых, поэтому в теплицах и на грядках с густыми посадками вредителей обычно больше.

Наибольший риск связан с теплицами и открытым грунтом: там вредители находят пищу, укрытие и быстро размножаются.

Признаки заражения растений

1

Повреждения листьев

Дырки, объеденные края и тонкие следы питания на листьях часто появляются первыми. Такие признаки помогают заметить вредителя ещё до того, как растение заметно ослабнет.

2

Липкие следы

Капли липкого сока или блестящий налёт на листьях обычно указывают на сосущих насекомых. На этих следах позже может появиться сажистый грибок, ухудшающий состояние растения.

3

Скручивание и увядание

Если побеги скручиваются, а растение вянет даже при нормальном поливе, стоит осмотреть верхушки и нижнюю сторону листьев. Так часто проявляется скрытое питание вредителей.

4

Следы в плодах и стеблях

Ходы в плодах, проколы у основания стебля и повреждения корней говорят о более серьёзном заражении. В таких случаях вредитель уже нарушает питание и рост растения.

5

Яйца и личинки

При внимательном осмотре можно заметить яйца, личинки, сброшенные шкурки и мелкие тёмные точки. Эти находки позволяют быстро понять, что вредитель активно развивается на участке.

Сравнение вредителей по месту и ущербу

Вредитель	Где искать	Признак
Тля	Побеги	Липкий налёт
Колорадский жук	Картофель	Сильное объедание
Проволочник	Почва	Ходы в клубнях
Белокрылка	Теплица	Пожелтение листьев
Плодожорка	Сад	Червивые плоды

По месту обитания и характеру повреждений можно быстро сузить круг поиска и определить, какой вредитель атаковал растение.

Место повреждения и внешний вид следов питания — самые быстрые подсказки для распознавания вредителя.

Почему вредители быстро распространяются

Быстрое размножение

У многих вредителей короткий жизненный цикл: из яиц быстро появляются личинки, а затем новые взрослые особи. Поэтому численность может расти очень заметно за один сезон.

Мало естественных врагов

Когда рядом нет хищников и паразитов, вредители меньше контролируются природой. Тогда их популяция растёт быстрее и наносит растениям более сильный ущерб.

Подходящие условия

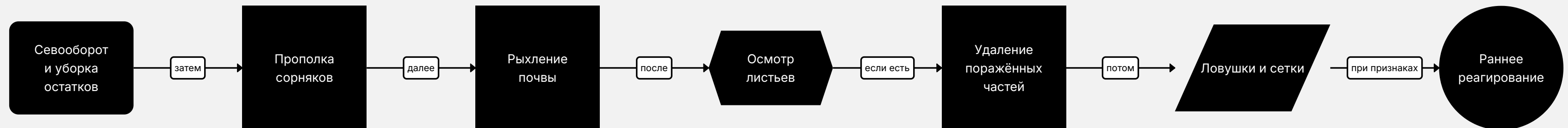
Тёплая влажная погода, загущённые посадки и сорняки помогают насекомым находить пищу и укрытие. В таких условиях вредители легче расселяются по грядкам и полю.

Теплица и остатки растений

В теплицах тепло, тихо и меньше ветра, поэтому насекомым проще выживать. Если оставлять растительные остатки, вредители находят там защиту и продолжают размножаться.

Профилактика на поле и огороде

Последовательность мер показывает, как заранее снизить риск массового заражения вредителями.



Полезные насекомые рядом с вредителями



Божья коровка на страже листьев

На листе сидит божья коровка и спокойно двигается среди колонии тли. За один день она может уничтожить множество мелких вредителей, поэтому часто помогает сохранить молодые побеги и не допустить их ослабления.



Златоглазка и наездник — незаметные помощники

Златоглазка охотится на тлю, а наездники откладывают яйца в тела или яйца вредителей. Эти насекомые выглядят неприметно, но именно они помогают сдерживать численность вредителей без лишней химической обработки.

Способы защиты растений

Чем раньше начата защита, тем меньше требуется сильных средств и тем легче сохранить почву, полезных насекомых и качество урожая.

В основе защиты должны быть профилактика и ручные способы; химическая обработка нужна только при серьёзном заражении.

Безопасность при борьбе с вредителями

Не смешивать препараты

Нельзя соединять неизвестные средства между собой или увеличивать дозировку наугад. Это может сделать обработку опасной для человека, растений и полезных организмов.

Защищать себя

Во время обработки надевают закрытую одежду, перчатки и, при необходимости, маску. Работают в безветренную погоду, чтобы капли не попадали на кожу и в глаза.

Беречь детей и животных

Препараты хранят в недоступном месте, отдельно от еды и кормов. После обработки участок нужно держать подальше от детей и домашних животных до окончания работ.

Соблюдать срок ожидания

Овощи и фрукты можно есть только после срока ожидания, указанного на упаковке. Это важно, чтобы на продукции не осталось опасного количества вещества.

Как сохранить урожай без лишнего вреда природе

1

Выбирать устойчивые сорта

Сорта, которые лучше сопротивляются вредителям и болезням, снижают риск сильного повреждения. Это помогает уменьшить число обработок и сохранить здоровье растений на участке.

2

Держать грядки чистыми

Сорняки и растительные остатки дают вредителям укрытие и пищу. Если убирать их вовремя, насекомым становится труднее размножаться и находить удобные места для развития.

3

Сажать разные культуры

Разнообразные посадки мешают вредителям быстро захватывать весь участок. Когда рядом растут разные растения, насекомым сложнее распространяться и находить одинаковую пищу.

4

Осматривать растения регулярно

Чем раньше замечены дырки, липкий налёт или личинки, тем проще обойтись без сильных средств. Своевременное наблюдение помогает сохранить урожай и не нарушить природный баланс.

Главное о вредителях поля и огорода

Вредители повреждают разные части растений, но их можно вовремя заметить и остановить. Профилактика, внимательный осмотр и бережный уход помогают сохранить урожай и природное равновесие.