

# Борьба в вредителями

## Вредители

### Насекомые вредители

#### Листовой Аппарат

#### Цветы и цветоносы

Группа препаратов для борьбы с численностью насекомых вредителей – **инсектициды.**

Активны весной, в период активной вегетации. В это время могут нанести значительный ущерб.	Активны в период начала цветения-плодоношения.
Визуально заметные, легко увидеть	Визуально заметные, увидеть чуть труднее.
Ущерб причиненный посадкам легко заметить сразу – объединенные края, лист как решето.	Ущерб невозможно заметить сразу – только в период завязи ягоды-созревания.
Легко избежать как профилактическими обработками, так и в случае замеченной активности.	Для эффективной и безопасной борьбы необходимо попасть в срок обработки.
Обработки безопасны для ягоды, проводятся в первой половине вегетации.	Безопасно в случае профилактики или использование только биопрепаратов в случае если замечена активность.

### Клещи

Группа препаратов для борьбы с клещами – **акарициды.**

Бывают 2 видов: паутинный (сгустки паутины на посадках, с воронкой внутри) и земляничный (лист растений сморщивается).

Активны клещи при более теплой погоде с периода цветения-до осени.

Визуально не заметные.

Ущерб замечен в большей части, только при высокой активности вредителя.

Борьба профилактическая, важно не упустить вспышку.

Стоит проводить регулярные профилактические обработки, для безопасной борьбы.

**Группа препаратов для борьбы и с клещами, и с насекомыми вредителями называется инсектоакарициды.** Применение таких препаратов профилактическое, в своей основе и оптимально для дачника.

Борьба с почвенными вредителями происходит почвенными инсектицидами путем полива те водорастворимыми или путем заделки в почву в случае гранулированного состава.

Как итог. Если разделить период от начала вегетации – фазы 3 листа до цветения, в первой его половине мы боремся с насекомыми вредителями, цель которых листовой аппарат растений, группа препаратов инсектициды.

Во второй половине, в самом начале цветения работаем против насекомых, цель которых цветки или пыльца. В это же время и до осени профилактически работаем по клещу. Как правило в это время, лучше использовать группу препаратов инсектоакарицидов.

Биологические препараты (с коротким сроком ожидания) используем когда приближаемся к цветению или в его начале. Химия только задолго до цветения ранней весной или после плодоношения.

## **Заболевания**

Группа препаратов для борьбы с заболеваниями называется фунгициды. **Заболевания земляники садовой могут быть как надземной части – листового аппарата (самые безобидные), так и корневой системы.** Наличие последних вероятнее всего приведет к гибели растения, а заметить наличие заболеваний корневой системы можно только в случае, когда бороться уже поздно. По этому если проблема есть по вашему опыту – делайте профилактику с весны в течении сезона, особенно во второй половине лета. Фитоспорин самый распространенный в рознице препарат.

С заболеваниями листового аппарата бороться проще всего. Мучнистая роса, белая и бурая пятнистости, гнили ягод. Их сразу заметно, можно быстро среагировать, но так же хорошо работает профилактика. Период их активного распространения – середина лета, после плодоношения.

Всю весну и до кона сбора ягод мы держимся на первой обработке сада – медьсодержащими препаратами. **При необходимости, весной можно добавить обработку против мучнистой росы – эффективный препарат Топаз.** А далее продолжаем обработки после плодоношения. 2 профилактические обработки фунгицидом в период с конца плодоношения и до осени.

## **Общие правила использования препаратов**

Конечно, ситуация с вредителями и заболеваниями у всех будет индивидуальная. Но необходимо стремиться только к профилактической борьбе. В этом случае это будет безопасно для ягоды, для нас и для растений.

В инструкции к каждому препарату помимо дозировок обязательно указываются срок ожидания и период действия.

**Срок ожидания** – это период, через который допустим сбор урожая. Ягода становится безопасной.

**Период действия** – время после использования препарата когда растение находится под его защитой.

Чем сильнее препарат, тем дольше эти периоды.

**Смысл подбора препарата в том**, что если вы сталкиваетесь с проблемой задолго до цветения весной или после плодоношения - можно использовать химию. В случае если столкнулись с проблемой даже во время цветения, в его начале используем только биологию. Обращая внимание на срок ожидания.

**А смысл всех обработок и трудностей** - в обеспечении защиты растений в период цветения и плодоношения. Именно в этом вся сложность, пережить 1,5-2 месяца без обработок. А если столкнулись с проблемой в этот период - мы проиграли.

**Для эффективной борьбы необходимо выстроить последовательность обработок в зависимости от периода активности вредителей и заболеваний.**

Первая обработка медьсодержащими после чистки земляники, перед вегетацией растений. Дезинфекция всего участка.

Следующая обработка инсектицидом от насекомых в фазе 3 листа или высоты листьев 10-15 см. Это период когда идет активный весенний рост листы и в это время особенно важно обезопасить лист.

Далее работаем от клещей. Когда лист подрос, наступила жаркая погода. Активизируются клещи. Это обработку лучше провести инсектоакарицидом, в период когда растение стало выпускать цветоносы. Что бы заодно защитить наш цветок от насекомых.

В период после плодоношения и до осени повторяем обработки фунгицидом и инсектоакарицидом 1-2 раза для профилактики. Препараты чередуем

Этих обработок будет достаточно для того, что бы у вас не было проблем с выращиванием земляники садовой.

### План защиты растений на сезон

<b>Перед вегетацией, после чистки земляники</b>	Фунгициды <b>Бордорская смесь, Ордан, Абига пик</b>
<b>В начале вегетации, в фазе 3 листа ( 5 см от земли).</b>	Инсектициды <b>Актара, Искра, Актелик</b>
<b>Перед массовым цветением, когда цветоносы начали рост из рожков.</b>	Инсектоакарициды с коротким сроком ожидания <b>Фитоверм в конц. x1,5, вертимек</b>
<b>Сразу после плодоношения.</b>	Инсектоакарициды <b>Актелик, фуфанон, вертимек</b> + Фунгициды <b>Ордан, скор, абига пик</b>  <i>2 обработки с перерывом в 7 дней.</i>
<b>Повтор в конце августа</b>	Инсектоакарициды <b>Актелик, фуфанон, вертимек</b> + Фунгициды <b>Скор, топаз</b>  <i>2 обработки с перерывом в 7 дней.</i> <i>Препараты чередуем.</i>

На выбор предложил по несколько препаратов на каждую обработку. Не меняйте последовательность их использования. Придерживайтесь рекомендуемых дозировок. Сверяйте срок ожидания.