**Паутинный клещ на грядках, что делать**

Паутинный клещ — микроскопическое паукообразное насекомое, относящееся к классу Arachnida. Этот вредитель способен нанести значительный ущерб вашему саду и огороду, вызывая увядание растений, ухудшение качества урожая и снижение общей продуктивности культур. Чтобы избежать серьёзных потерь, необходимо правильно определить проблему и принять адекватные меры по борьбе с ним.

**Особенности биологии и вредоносности паутинного клеща**

**Внешний вид и жизненный цикл**

Паутинный клещ настолько мал, что практически невидим человеческому глазу. Взрослая особь достигает размеров около 0,5 мм, окрашена в жёлтый, красный или коричневый цвет. Самки производят большое количество яиц, прикрепляемых к нижней стороне листьев, что способствует быстрому увеличению популяции.

Жизненный цикл состоит из следующих этапов:

Яйцо → Личинка → Протонимфа → Деутонимфа → Имаго.

Продолжительность жизни составляет примерно две-четыре недели в зависимости от температуры и влажности воздуха.

Оптимальные условия для быстрого размножения — высокая температура (+28…+32°C) и низкая влажность (менее 70%). Поэтому летний сезон зачастую сопровождается массовым появлением паутинного клеща.

**Повреждения растений**

Паутинный клещ прокалывает клетки растений своим хоботком, высасывая клеточные жидкости. Вследствие повреждений ткани листа приобретают характерный пятнистый рисунок, позже меняют цвет на бледно-жёлтый, бронзово-коричневый или серебристый. Растения перестают нормально функционировать, нарушается процесс фотосинтеза, наблюдается потеря тургора и общая слабость растения.

Особенно чувствительны к атакам паутинного клеща помидоры, баклажаны, картофель, тыква, перец, клубника, крыжовник и смородина.

**Первые признаки появления паутинного клеща**

Распознавание паутинного клеща на ранней стадии крайне важно для предотвращения масштабного повреждения посевов. Следующие сигналы указывают на возможное присутствие вредителя:

Тонкая белая паутина на обратной стороне листьев.

Бледные пятна на листьях, сменяющие цвет на бурый.

Листья начинают закручиваться и высыхать.

Видимые мелкие подвижные точки на внутренней стороне листьев.

При обнаружении одного или нескольких симптомов немедленно начинайте предпринимать меры по устранению угрозы.

**Способы борьбы с паутинным клещом**

Методы борьбы с паутинным клещом делятся на механические, биологические и химические.

**Механические методы**

Простые и доступные способы удаления клещей механическим способом:

Регулярный полив и дождевание растений холодной водой. Потоки воды смывают клещей с листьев и снижают температуру воздуха вокруг растений.

Удаление поражённых листьев и ветвей с последующим их уничтожением (лучше сжигать).

Очистка инвентаря и инструментов после каждого сезона.

Эффективность механических способов ограничена, они больше подходят для малых площадей и начальной стадии заражения.

**Биологические методы**

Натуральная альтернатива химической защите — использование природных антагонистов паутинного клеща. Среди эффективных биологических методов:

Использование естественных врагов клеща, таких как хищные клещи *Phytoseiulus persimilis*. Эти хищники специализируются исключительно на питании паутинным клещом и быстро уменьшают его численность.

Разведение божьей коровки и златоглазки, которые активно охотятся на клещей.

Выращивание возле грядок ароматных растений типа базилика, петрушки, мелиссы, которые привлекают полезных насекомых.

Биологические методы позволяют уменьшить необходимость применения химикатов и обеспечивают долгосрочную защиту растений.

**Народные средства**

Проверенные временем народные средства доказали свою безопасность и относительную эффективность:

**Раствор хозяйственного мыла**. Простой и эффективный рецепт: натрите небольшой кусочек хозяйственного мыла, растворите в тёплой воде и обработайте растения раствором.

**Настой чеснока или луковый отвар**. Мелко нарезанные чеснок или луковицу заливают кипящей водой, оставляют на ночь, процеживают и обрабатывают растения.

**Ромашковый чай**. Сухие цветки ромашки запарьте кипятком, оставьте настояться и распылите на листья.

**Масло чайного дерева или цитрусовые эфиры**. Масла оказывают сильное антипаразитарное действие, достаточно добавить несколько капель в воду и обработать растения.

Народные средства недороги и легкодоступны, однако они работают эффективнее всего на начальных этапах заражения.

**Химические препараты**

Инсектициды и акарициды предназначены для быстрой ликвидации больших количеств паутинного клеща. Но помните, что химия несёт риски загрязнения овощей и окружающей среды, поэтому применяйте осторожно.

Основные группы препаратов:

Акарициды («Акарин», «Фитоверм») — специализированные средства, направленные именно на борьбу с клещами.

Инсекто-акарициды («Актеллик», «Карбофос») — универсальные препараты, борющиеся одновременно с разными видами вредителей.

Перед началом химического вмешательства обязательно ознакомьтесь с инструкциями производителей, строго следуйте указанным нормам расхода и срокам ожидания перед сбором урожая.

**Профилактика и предупреждение появления паутинного клеща**

Предотвращение гораздо проще и дешевле, чем ликвидация последствий вспышки паутинного клеща. Применяйте следующие профилактические меры:

Регулярные проверки состояния растений.

Проветривание теплицы и поддержание оптимального микроклимата.

Улучшение вентиляции грядок и отсутствие загущенности посадок.

Предусмотрительное мульчирование почвы органическими компонентами, удерживающими влагу.

Посадка барьерных культур, сдерживающих миграцию клеща (чеснок, лук-порей, мята).

Опрыскивание рассады слабым мыльным раствором каждые две недели.

Соблюдение перечисленных рекомендаций снизит вероятность атаки паутинного клеща и обеспечит стабильный урожай.