

Учебно – исследовательская работа
«Борьба с вредителем комнатных растений -
паутинным клещом
народными методами»

- **Цель проекта:** изучить влияние различных препаратов на паутинного клеща для борьбы с ним.
- **Задачи проекта.**

1. Узнать о вредителях комнатных растений, в том числе о паутинном клеще; ознакомиться с видами паутинного клеща.
2. Познакомится с домашними народными средствами борьбы с вредителями комнатных растений.
3. Пронаблюдать влияние различных настоек (препаратов) на жизненную активность животного, на примере паутинного клеща.
4. Определить наиболее действенный способ борьбы с вредителем комнатных растений, паутинным клещом.

Гипотеза: народные средства борьбы с вредителем комнатных растений паутинным клещом не могут заменить химические препараты

- **Паутинный клещ:**

Если в доме находятся комнатные растения, цветоводу периодически приходится сталкиваться с атаками вредителей, один из самых неприятных и опасных – это многим известный паутинный клещ. Он имеет очень маленькие размеры и способен выделять паутину, благодаря которой может передвигаться, а также защищать свои кладки. Клещи могут жить на самых различных культурах, так как они всеядны.

- **Причины появления:**

Цветоводы зачастую задаются вопросом, откуда берется этот вредитель. Паутинный клещ может появиться на комнатных растениях по нескольким причинам. Если дома появились новые растения, их обязательно нужно проверить – не исключено, что они поражены. Однако за счет того, что обнаружение клещей может вызывать сложности по причине их мелких размеров, осмотр не всегда эффективен. Поэтому лучше всего организовывать таким растениям карантин в течение чуть более 2 недель, чтобы убедиться в отсутствии вредителей. Подобные клещи могут находиться и в грунте. Заражение в данном случае происходит в момент пересадки и омоложения растений. Не является исключением и покупная земля – она также должна пройти обработку перед использованием. Также клещи могут быть занесены ветром через открытые окна, а большинство комнатных растений расположено именно на подоконниках. Нельзя не сказать об опасности старых цветочных горшков, которые многие цветоводы предпочитают хранить в кладовках. Перед использованием их нужно обрабатывать. Также вредители могут прицепиться к одежде человека, вернувшегося с улицы.

Методы уничтожения паутинного клеща:

1 – Обработка медицинским спиртом

Помогает в борьбе с паутинным клещом и чеснок. Одна крупная головка трется на терке или мелко нарезается, после чего заливается 3 литрами воды. Настойка готовится в течение 5 дней. По истечении этого времени она процеживается и используется для опрыскивания листьев растения. Способ признан довольно эффективным, однако только в самом начале заражения, когда количество клещей еще не слишком велико.



2 – Настойка чеснока

Как действуют цитрусовые корки на вредителей? Дело в том, что их цедра содержит большое количество эфирных масел. И среди них особое соединение – лимонен, компонент цитрусовых фруктов, отвечающих за запах. Он обладает токсическим свойством в отношении насекомых, а также стойкий запах мешает найти насекомым любимое растение. И в отсутствии пропитания, вредители либо погибают, либо покидают это место. Паутинный клещ: 1 стакан измельченных сухих корок настаивают в 10 л воды в течение 4-5 дней. После этого настоем процеживают и опрыскивают пораженные растения, стараясь обработать листочки со всех сторон. Опрыскивание проводят каждые 3-4 дня. Обычно вредители исчезают уже после 2-3 обработки

3 – Настойка из цитрусовых

Результаты исследований: обрабатывали 3.5 месяцев

1. Спирт.

До:



Промежуточный результат:



После:



2. Настойка из чеснока:

До:



После:



3. Настойка из цитрусовых:

До: (прошу прощения за нечеткий кадр)



После:



Выводы:

В ходе работы над проектом мы узнали много нового о комнатных растениях. Расширили знания по предмету.

Выяснили, что комнатные растения могут болеть. Изучили причины болезней.

Провели обследование теплицы школы.

В данный момент работаем по определенному плану и наблюдаем за результатом.

Выполнили: Бударина Татьяна,
Михасова Кира
обучающиеся 8Г класса,
МАОУ «Лицей № 7»
руководитель работы :
Красновская Александра Николаевна,
педагог дополнительного
образования,
МАОУ «Лицей № 7»
Красноярск 2022