

Тема: Характер повреждений и меры борьбы с вредителями комнатных растений.

Цель: создать условия для формирования у обучающихся понятий о вредителях комнатных растений и мерах борьбы с ними.

Задачи:

- **Задачи:**
- - Познакомить детей с распространенными вредителями комнатных растений, а так же с мерами борьбы с ними.
- - Развивать наблюдательность, речь детей в процессе выполнения практической работы.
- - Воспитывать заботливое и внимательное отношение к комнатным растениям.
- Воспитывать мотивы бережного отношения к растениям.
- Прививать любовь к труду.

Методы и приемы: беседа,

I. Оборудование: Картинки.

ХОД ЗАНЯТИЯ:

1. Организационный момент.

1. Вступительная беседа.

Педагог: Содержание

1. Откуда берутся?
2. Виды насекомых
3. Признаки поражения растений
4. Как бороться?

Комнатные растения приносят в дом уют, оживляют обстановку и в то же время требуют внимания и заботы. Рекомендуется время от времени их осматривать на наличие насекомых-вредителей, которые могут появиться совсем внезапно и подорвать здоровый рост цветов. Если упустить этот момент, растение может погибнуть, так как в основном все виды таких насекомых очень плодовиты и прожорливы, впрочем, как и все паразиты.

Вводная беседа:

Откуда берутся?

При недостаточном уходе растение сильно подвержено различным заболеваниям и нашествию вредных насекомых. Недостаток влаги или, наоборот, ее избыток, неверно подобранный грунт, несвоевременная пересадка, неправильно выбранное место, оставшиеся необработанными срезы после удаления листьев и отцветших бутонов — все это ослабляет посадки. **Вредители комнатных растений появляются незаметно, развиваются постепенно и поэтому их сложно сразу заметить.** В основном они очень мелкие, и на начальном этапе их вовсе даже не видно.



Основная часть:

По некоторым специфичным признакам можно определить, какое именно насекомое поселилось на растении. Например:

липкие листья и белый мучнистый налет говорят, что растение поражено мохнатой тлей;

обычная тля поражает в основном верхние сочные молодые листья и

побеги, вызывает их деформацию и обезвоживание, при этом выделяет капельки липкого сока, которые могут служить рассадником инфекции;

- трипсы высасывают сок из листьев, после чего они приобретают явный белесый оттенок, при этом на нижней стороне листа появляются коричневые точки и пятна, а цветы приобретают уродливую форму;
- при поражении растения паутиным клещом на растении появляется паутина;
- особенно ярко выражены и понятны признаки появления щитовок — на стеблях и листьях появляются бугры в форме восковых капель диаметром до 5 мм;
- долгоносики прогрызают, как правило, круглые и овальные отверстия на листьях, могут быть заметны глубокие ямки в стеблях;
- галловые нематоды вызывают общее довольно заметное увядание растения и появление вздутий на его корнях.

Как бороться?

При первых же признаках присутствия насекомых-вредителей на комнатных растениях необходимо срочно обработать посадки и землю в горшке. Следует учитывать, что все перечисленные насекомые чрезвычайно плодовиты. Если не предпринимать срочные меры, то растение может погибнуть очень быстро, буквально в течение нескольких дней.

Но как бы ни были прожорливы эти паразиты, к счастью, существует много способов избавиться от них в домашних условиях и спасти свое растение.



Механический способ:

Самый простой и экологичный способ — механический. Для начала чистыми инструментами удаляются все пораженные части растения, цветы и листья. При этом необходимо сразу обработать места срезов толченым

активированным углем для дезинфекции.

Крупных насекомых, таких как долгоносики или щитовки, можно без особого труда выбрать вручную, надев предварительно резиновые перчатки. Затем все растение промывается под душем или опускается полностью в емкость с теплой водой. Листочки обтираются чистыми салфетками, ватными дисками или мягкой щеточкой, при этом можно



использовать и моющие средства.

Возможно даже применить пылесос, чтобы удалить мельчайших насекомых, правда делать это следует бережно, чтобы не повредить сам цветок. При поражении растений насекомыми, которые локализируются в почве, рекомендуется полностью заменить грунт на новый. Также очень важно при пересадке

удалить все пораженные части корней.

Чтобы уничтожить абсолютно всех личинок, корни можно ненадолго опустить в горячую воду, при этом растение, конечно, испытает некоторый стресс, но зато выживет, в отличие от паразитов.



Биологические средства

Это всевозможные клеевые желтые ловушки, био-препараты, а также полезные хищные насекомые, которые подселяются к вредителям. Ловушки в основном предназначены для летающих насекомых, таких как сциариды, трипсы, белокрылки и другие. К биологическим

препаратам относятся «Фитоверм», «Искра-БИО», «Вертициллин», «Микоафидин». Эти препараты необходимо развести, следуя инструкции, в необходимых пропорциях с водой и опрыскать растение.

Большим плюсом является то, что эти средства не токсичны для людей и домашних животных.



Возможна обработка спиртом или водно-масляной эмульсией как самого растения, так и грунта. Спиртом с помощью ватного диска промываются листья с гладкой глянцевой поверхностью. Масляная эмульсия в виде спрея наносится на стебли и листья, ее действие заключается в закупорке дыхательных путей паразитов. И в том и в другом случае через

некоторое время после обработки растение нужно хорошо промыть под теплым душем. Еще один вариант биологического воздействия — это хищные насекомые, такие как наездники, хищные клещи, галлицы, а также

золотоглазки. Они довольно эффективно истребляют насекомых-вредителей, не повреждая при этом растение.

Химические препараты

Самыми действенными средствами в борьбе с вредными насекомыми являются химические инсектициды. Их применение желательно оставить на самый крайний случай, когда уже перепробованы все более экологичные способы, так как они все же токсичны и для людей, и для животных, и вообще для окружающей среды. **Поэтому обязательно должна строго соблюдаться инструкция по применению, основными пунктами которой являются:**

- обязательное использование индивидуальных защитных средств, таких как перчатки, респираторы;
- строгое следование указаниям, содержащимся в упаковке по применению;
- соблюдение рекомендованных интервалов по обработке растений;
- обработка растений обязательно на открытом пространстве или при широко открытых окнах;
- хранение в недоступном для детей и домашних животных месте;
- утилизация остатков в специально предназначенных для этого местах.
 - Физкультминутка
 - Мы работали серьезно
 - Надо нам и отдохнуть.
 - А для этого привстали
 - К солнышку потянемся
 - От землицы силы примем
 - А от ветра – свежести

Для закрепления:

Народные методы

Многие хозяйки все же предпочитают использовать для борьбы с вредителями народные рецепты. Возможно, эти средства не действуют так быстро и эффективно, как химия, но результат при должном старании не заставит себя ждать, потому что средства проверены временем. И что немаловажно, **в плане экологии такие методы не представляют никакой опасности для окружающих.**

- Отварами таких трав, как тысячелистник, одуванчик, полынь, ромашка, чистотел и календула можно опрыскивать растения каждый день до тех пор, пока все насекомые не исчезнут.
- Луковая и чесночная вода готовится из измельченной мякоти, залитой кипятком. Эту воду можно использовать и для полива, и для опрыскивания. Можно также заваривать кипятком луковую шелуху.
- Используются настои таких специй, как корица, молотый черный перец или перец чили. Перед употреблением их нужно разводить водой, так как концентрированный раствор может вызвать ожог растения. Кусочки кожуры

цитрусовых можно прикопать в почве, яркий запах эфирных масел будет отпугивать насекомых.

- «Зеленое мыло» — очень эффективное средство. 30 г калийного мыла нужно развести в 1 л воды и в течение 2 недель через каждые 3-4 дня промывать листочки.



• Сухой табачной пылью, золой или порошком горчицы можно присыпать само растение и землю в горшке. Или также приготовить из них настой. Марганцовка, сода, уксус, фурацилин, борная кислота — вот неполный перечень средств, которые также эффективно действуют на вредителей.

Сильно пахнущие растения, например герань, отпугивают некоторые виды летающих насекомых.

Во все предложенные варианты растворов желательно добавлять хозяйственное, дегтярное мыло или какое-либо моющее средство. Они и сами служат хорошим инсектицидным средством, но еще и создают эффект прилипания.

Заключительная часть:

На нашем занятии мы обобщили и закрепили знания о вредителях комнатных растений и узнали о мерах борьбы с вредителями.