

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



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

Задачи:

- **Задачи:**

- - Познакомить детей с распространенными болезнями комнатных растений.

- - 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.

Причины развития заболеваний

Домашние комнатные растения разных сортов, как правило, заболевают вследствие влияния одних и тех же факторов. **Крайне важно отслеживать кислотность земли, а также количество питательных веществ, находящихся в грунте, так как вредным может оказаться как их избыток, так и недостаток.** К примеру, практически всегда при малом содержании полезных элементов происходит замедление роста культуры, опадание листовых пластин и ухудшение внешнего вида цветков. Не менее значимым фактором является и температура в комнате, где располагается растение. И слишком высокие, и слишком низкие градусы провоцируют закручивание листочков.

Вводная беседа:

Большинство болезней, характерных для комнатных растений, возникает из-за неправильного или недостаточного ухода за культурами. Поэтому для успешного создания домашнего сада необходимо не только знать, как их лечить, но и почему они заболевают.

Основная часть:

Педагог: почему или от чего растения болеют?

-Растения болеют от неправильного ухода, в результате которого на растении могут поселиться вредители или вирусы, вызывающие болезни.

-Чтобы успешно лечить больные растения, надо знать, каким болезням и вредителям подвергаются растения и какие меры воздействуют на них.

Повторение:

Вирусные инфекции

К сожалению, практически во всех случаях бороться с вирусным заболеванием дома просто невозможно – заболевшее растение приходится уничтожать. Если этого не сделать, инфекция перекинется на зелёных «соседей». К наиболее распространённым вирусным заболеваниям относятся мозаика и желтуха.

Симптомы

При заболевании мозаикой растение выглядит следующим образом: его листовые пластины покрываются разноцветными пятнами отличающихся размеров. В принципе, это заболевание не слишком вредит растению, но значительно портит его внешний вид. Желтуха же является гораздо более опасной инфекцией. Описание симптомов говорит, что растения быстро вянут, затем останавливаются их рост и развитие, а заканчивается всё гибелью.

Не совсем к вирусным, а, скорее, к грибковым заболеваниям относится ржавчина. Выявить данную болезнь довольно просто – поверхность листовой пластины покрывается тёмными ржавыми пятнами, иногда также красными или жёлтыми. На обратной стороне листа можно обнаружить небольшие бугорки, напоминающие бородавки. С течением времени отдельные бурые пятна перерастают в полосы, а сами листки желтеют, подсыхают и опадают.



Способы лечения

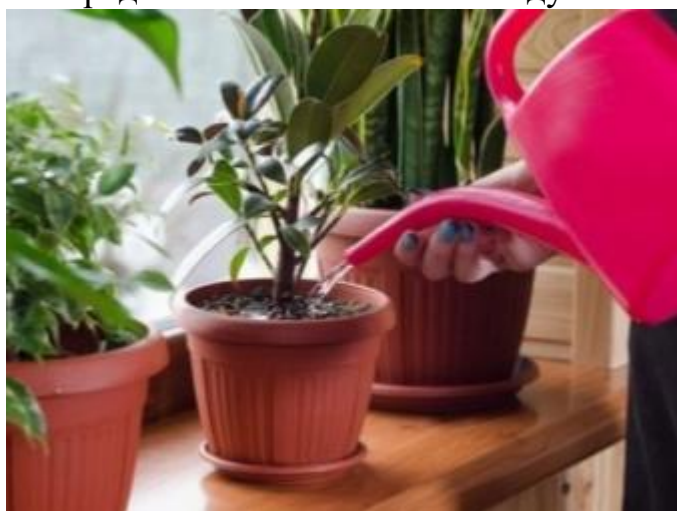
Вылечить желтуху невозможно, поэтому заболевшее растение придётся сразу же уничтожить, не забыв о последующей замене земли в горшках. Растение, заболевшее ржавчиной, лечить также не рекомендуется – лучше сразу же устранить «больного». Однако если культура дорогая или редкая, то можно попробовать удалить только поражённые ветви и листки, после чего обработать куст подходящим фунгицидом. К примеру, это может быть медный купорос, 10 граммов которого разводятся в литре жидкости. Опрыскивание следует повторить ещё пару-тройку раз дней приблизительно через 10 дней. Подойдёт и «Фундазол», в инструкции к которому указано, что 1 грамм вещества разводится в литре воды.

Ещё одним действенным способом лечения считается смесь столовой ложки соды, чайной ложки средства для мытья посуды, столовой ложки растительного масла и толчёного аспирина, которые разводятся в 4 литрах воды. Опрыскивать получившимся раствором следует раз в неделю.



Необходимо добавить, что **гораздо правильней** станет уделить внимание профилактическим мероприятиям, чем долго и сложно лечить растение. Так как заболевание появляется из-за нарушений режима полива или же высокой влажности, организация правильного ухода является крайне важной.

Кроме того, инфекция часто попадает вместе с садовым грунтом, поэтому перед использованием его следует соответствующе обрабатывать.



Бактериальные болезни

Наиболее распространёнными бактериальными заболеваниями являются разнообразные гнили, увядание, пятнистость и бактериальный рак. Гнилостные процессы чаще всего возникают из-за избыточной влажности или чрезмерной концентрации азота, присутствующего в почве.

Признаки

Пятнистость растения можно определить благодаря присутствию омертвевших частей листовых пластин. Появляющиеся пятна обладают чёткими границами. При бактериальном раке на побегах и корнях появляются опухлеобразные наросты, которые постепенно уничтожают культуру. Мучнистая роса на первых этапах проявляется в виде белых пятен пыли или муки небольшого размера, появляющихся с обеих сторон листа. Сначала их получится просто стереть рукой, но затем пятна появятся снова, сменят оттенок на серый и даже уплотнятся. Когда плотная грибница

окрасится в бурый цвет, растение вряд ли можно будет спасти – листовые пластины засохнут, цветки осыпятся, а сам кустарник прекратит развиваться. Температура воздуха от 15 до 26 градусов тепла, сопровождающаяся влажностью на уровне 60–80%, только ускорит этот процесс.

Серую гниль можно определить по возникновению пушка сероватого оттенка, располагающегося на стебле культуры. При отсутствии своевременных мер болезнь распространяется на листовые пластины, цветки и плоды. Отдельные пятнышки со временем разрастаются до полноценных колец, опоясывающих стебель, а все побеги, находящиеся выше, погибают. Необходимо добавить, что своим внешним видом серая гниль напоминает пыль или грязную рыхлую вату. Симптомы болезни усиливаются при температурном режиме от 17 до 25 градусов тепла, а также повышенной влажности.

Корневая гниль начинает своё разрушительное действие с корней, поэтому оперативно обнаружить проблему не всегда представляется возможным.



Довольно часто листки даже не успевают пожелтеть, так как корни и низ побега быстро сгнивают. **Фитофтороз** является наиболее часто встречающейся разновидностью корневой гнили. **Поражённая культура замедляется в развитии, затем пропадает цвет листовых пластин и, наконец, всё завершается загниванием корневой системы.**

При повышенной плотности листков они могут избежать увядания, зато покрыться крупными коричневыми пятнами, идущими от центра.



Меры борьбы

Считается, что большинство растений, подверженных бактериальным заболеваниям, можно реанимировать, **если своевременно скорректировать уход.** К примеру, если корневая система начинает гнить, возникает

это из-за неправильных условий орошения, а значит, достаточно будет

уменьшить количество жидкости и скорректировать процесс. Если же растение полностью подвержено бактериальной болезни, то, скорее всего, его придётся уничтожить.

Мучнистая роса требует надлежащих профилактических мер. Во-первых, раза три-четыре за вегетативный период требуется опрыскивать растение серой. Во-вторых, важно уменьшить внесение азотистых удобрений, особенно в период формирования бутонов, зато увеличить концентрацию калийно-фосфорных составов. В-третьих, важным профилактическим средством являются проветривания, проводимые регулярно, но не допускающие холодных сквозняков. **Дополнительно можно опрыскивать кустарник молочной сывороткой, применение которой требует разведения водой в пропорции 1 к 3.** Такая процедура повторяется дважды через промежуток, равный двум неделям. Из фунгицидов, используемых для лечения культуры, специалисты рекомендуют выбирать «Топаз», «Чистоцвет» и «Скор».

Физкультминутка

- Мы работали серьезно
- Надо нам и отдохнуть.
- А для этого привстали
- К солнышку потянемся
- От землицы силы примем
- А от ветра – свежести

Профилактика

Проведение профилактических мероприятий является важной составляющей ухода за комнатными растениями. Делать необходимо следующее: выдерживать сбалансированность процессов подкормки и орошения, а также поддерживать уровни температуры и влажности, необходимые для конкретной культуры. Важно регулярно обрезать заболевшие или отмирающие части растений, а также проводить пересадку, обеспечивающую пространство для роста. В комнате всегда должно осуществляться проветривание и присутствовать необходимое количество света. Помимо этого, посадки не должны быть загущёнными.

Вода, используемая для орошения, должна соответствовать комнатной температуре и наливаться прямо под корень, не заливая ни корневую шейку, ни пазухи листьев. Кроме того, важно, чтобы жидкость была очищенной от хлора и солей. Если на листках или побегах появляются подозрительные пятна или образования, то лучше их сразу же удалять. Перед посадкой и земля, и семена должны подвергаться процедуре обеззараживания.

Заключительная часть:

На нашем занятии мы обобщили и закрепили знания о болезнях комнатных растений, профилактике и мерах борьбы с ними.