

## **Кружковое объединение «Мир природы родного края»**

**Дата: 10.04.2024**

### **Конспект по теме «Питание комнатных растений».**

#### **Цель:**

Расширить представления учащихся о процессе питания комнатных растений.

#### **Задачи:**

Способствовать формированию у учащихся знаний о почвенном питании растений.

Познакомить обучающихся с подкормкой комнатных растений.

#### **Ход занятия.**

### **1. Вводная часть.**

Здравствуйте ребята.

Уход за комнатными растениями заключается не только в создании благоприятных условий для роста и цветения, но и в придании им красивого декоративного вида. Если вы хотите, чтобы ваши цветы выглядели здоровыми, красивыми, совершенными и особенными, обязательно проводите обрезку побегов. Каждому растению нужен индивидуальный подход. Один вид не нуждается в регулярной обрезке, для него может быть достаточно санитарной, а другому – она просто необходима. Проявляйте заботу и правильно ухаживайте за комнатными растениями, а в благодарность они будут украшать ваш дом прекрасными цветами и нежными ароматами.

### **2. Основная часть.**

Сегодня на занятии мы с вами поговорим о том, как правильно подкармливать комнатные растения.

Правильное питание для комнатных растений – один из жизненно важных факторов их нормального развития. Подкормки часто ошибочно воспринимают всего лишь как средство стимулирования цветения или поддержки активного роста, но их значение куда более важное. Растения получают питательные вещества из почвы и воздуха. Но в ограниченном количестве субстрата они уже через месяц-другой после пересадки зависят от того, правильно ли проводят подкормки и какие удобрения используют. Для комнатных любимцев одинаково важны и макро-, и микроэлементы.



Потребность растений в питательных веществах отличается в зависимости от возраста, строения и индивидуальных особенностей, стадии развития, состояния здоровья и десятков других факторов. Разным растениям нужны разные макро- и микроэлементы, в разном соотношении и количестве. Именно баланс между основными составляющими удобрений и определяет, насколько они соответствуют или нет потребностям конкретных растений.

Выбор «правильных» удобрений - задача не такая простая, как может показаться на первый взгляд. У каждого производителя они отличаются по своему составу даже для одних и тех же растений. И порой понять, на каких именно смесях стоит остановить свой выбор, очень непросто. Прочитать красочное описание и предназначение препаратов - лишь первый шаг. Чтобы точно быть уверенным в том, что каждое растение получает те питательные вещества, которые ему необходимы, стоит проверять и состав, обычно выраженный формулой прямо на упаковке. Когда речь заходит о конкретных обозначениях макро и микроэлементов в составе удобрений, все кажется слишком сложным, особенно если химия никогда не была предметом вашего страстного увлечения или у вас нет опыта. Но на практике все гораздо проще.

### **Зачем подкармливают комнатные растения?**

Про удобрение огородных растений никто не забывает, а вот по поводу комнатных многие думают, что их достаточно регулярно поливать и пересаживать в более объемные горшки.

На самом же деле ни один горшок не заменит необходимых для развития растения питательных веществ.

Конечно, если во время пересаживания использовать новый субстрат, то на некоторое время растению его содержимого хватит, но ненадолго, примерно на 1,5-2 месяца. После необходимо использовать подкормки.

Важно!

Не все растения нуждаются в дополнительном питании круглогодично, у некоторых из них есть период покоя, или попросту говоря «зимовка». В это время трогать их не рекомендуется, чтобы не нарушить нормальный природный цикл.

### **Когда нужно подкармливать комнатные цветы?**

Растения - живые существа и они сами покажут, когда им будет необходима подкормка.

Для нормального развития растению необходимо вовремя пополнять запасы питательных элементов, которые пойдут на постройку новых клеток и поддержание старых.



Гортензия крупнолистная

В естественных условиях растение поглощает из почвы все необходимые ему питательные вещества, природа сама заботится об их восполнении. Почва – это единый живой организм. Населяющие ее животные и, особенно, микроорганизмы своей жизнедеятельностью постоянно поддерживают ее плодородие. При горшечном выращивании растений мы имеем дело не с почвой, а с грунтом, и зачастую цветоводы всячески стараются искоренить любое проявление жизни в нем, будь то дождевые черви или почвенный гриб, развившийся на поверхности грунта. Поэтому функцию внесения удобрений для растения должен взять на себя человек, ведь любой, даже самый питательный грунт, быстро теряет свою питательность.

Важно внести все необходимые растениям вещества, соблюдая не только дозировку отдельных компонентов, но и строго выдерживая их пропорции. При этом необходимо в первую очередь обеспечить подходящие условия содержания, чтобы растения могли в полной мере усваивать вносимые вещества. Зачастую плохие условия, которые приводят к физиологическим нарушениям и заболеваниям растений, пытаются компенсировать усиленными подкормками или обработками стимуляторами, что может привести к обратному эффекту и закончиться гибелью растения.



Пеперомия туполистная Variegata

### **Потребности в подкормках**

Потребности в подкормках обусловлены многими факторами: видом и возрастом растения, временем года, условиями окружающей среды.

Особую осторожность следует проявлять, подкармливая только что проросшие сеянцы - их потребности невелики, и подкормка в расчете на

взрослое растение их погубит. В данном случае лучше воздержаться от внесения удобрений вообще.

Активно растущие экземпляры требуют внесения больших доз удобрений, а старые экземпляры, остановившиеся в росте, нуждаются в них меньше. Нельзя подкармливать растения, погруженные в состояние покоя, неусвоенные удобрения будут накапливаться и засолять грунт. По этой же причине не подкармливают больные растения. Часто плохое состояние растения связано с заболеванием корневой системы, а поврежденные корни не способны усваивать питательные вещества, лишняя нагрузка в этот момент им только вредит.

Часто комнатные условия не являются оптимальными для растений, это снижает скорость роста, а, соответственно, и потребление ими питательных веществ. При недостатке света, слишком прохладном содержании, недостаточном влагообеспечении, во время жары следует снижать дозы вносимых удобрений.

Количество и состав вносимых удобрений следует уточнять для каждого растения индивидуально, но имеются некоторые **общие правила подкормок комнатных растений:**

- перед периодом покоя дозировку постепенно снижают, а после пробуждения начинают подкармливать с малых доз;
- перед внесением удобрений субстрат предварительно смачивают, чтобы не вызвать ожог корней;
- полезнее подкармливать часто, но малыми дозами, чем редко высокими концентрациями. Полезнее всего разделить месячную норму на примерное количество поливов в месяц и вносить дробно, по одной части с каждым поливом;
- приобретая новое удобрение, использовать его вначале малыми дозами, чтобы проверить реакцию растения;
- лучше внести мало удобрений, чем слишком много.



Пеларгония

**Какие удобрения лучше?**

**По составу выделяют следующие группы удобрений:**

**Минеральные**, в состав которых необходимые растению питательные вещества входят в виде солей. Это наиболее легко усваиваемые удобрения, для их поглощения растение не нуждается в присутствии микроорганизмов, что очень важно при выращивании растений в горшках, где нарушена нормальная микрофлора, присущая почвам. В зависимости от состава солей, минеральные удобрения могут быть простыми, содержащими только один

элемент питания (азотные, фосфорные или калийные), и комплексными, содержащими несколько элементов питания. Соотношение питательных веществ прописывают на упаковке в виде формулы NPK, где N - это содержание азота, P - фосфора, K - калия. Часто указывают содержание магния - Mg. Именно в них особо нуждаются комнатные растения. Серу растения в достаточном количестве получают из грунта или в составе вносимых солей. Дефицита кальция обычно тоже не возникает, его достаточно в поливочной воде. В состав хороших комплексных удобрений обязательно входит набор микроэлементов, который также прописывают в составе.

Для различных групп растений разработаны специализированные смеси, которые полностью отвечают их потребностям, где все основные элементы питания и микроэлементы подобраны в таких пропорциях, чтобы не возникало дисбаланса в питании. При выборе минеральных подкормок предпочтение следует отдавать именно таким удобрениям. Строго соблюдайте время внесения и дозировку удобрений, чтобы растение его полностью использовало, в противном случае будет происходить засоление грунта. Внесение повышенной дозы таких удобрений может быстро привести к гибели растения.



Минеральные удобрения

**Органические** - состоят из веществ животного и растительного происхождения, которые растения сразу не способны усваивать. Их приготавливают на основе навоза, птичьего помета, торфа. Процесс разложения сложных органических веществ происходит под действием микрофлоры, в результате образуются доступные растениям минеральные вещества. Органические удобрения оказывают свое действие медленнее, и для их усвоения необходимо постоянно поддерживать микрофлору в грунте горшка, для этого существуют специальные микробиологические препараты. Органическим удобрением сложнее перекармливать растение, однако точно выдержать баланс вносимых элементов питания невозможно, обычно в них мало калия. При подкормках горшечных растений органическими удобрениями иногда возникают отклонения от нормального развития, которые трудно бывает диагностировать. Внесение большого количества органических веществ может вызвать вспышку развития отдельных микроорганизмов, что приведет к закисанию и брожению грунта, а при поливе вытяжками из навоза неизбежен неприятный запах.

**Органо-минеральные** - гуминовые удобрения, состоящие из органического вещества и связанных с ним минеральных соединений. Получают их путем обработки гуминовых кислот или содержащих их материалов (торф, бурые угли, илы, сланцы, перегной) слабыми щелочами, кислотами или солями. Они содержат в своем составе гуминовые соединения, азот, фосфор, калий, магний и микроэлементы. Минеральные элементы питания образуют с гуминовыми соединениями органо-минеральные комплексы, подвижность азота и калия уменьшается, а фосфор переводится в легкоусвояемую форму. Это защищает от превышения концентрации веществ в зоне корней и обеспечивает пролонгированность действия удобрения. В состав некоторых марок входят полезные бактерии, способствующие усвоению удобрения.

Органо-минеральные удобрения на основе торфа представляют собой гранулированные удобрения длительного действия (до трех лет). В продаже имеются и жидкие формы подобных удобрений, они обладают одним недостатком - щелочной реакцией.

Темный цвет и жидкая консистенция удобрений на органической основе дает свободу действий недобросовестным предпринимателям, иногда вместо удобрений в пузырьках оказывается нечто совсем другое. Будьте внимательны, всегда опробуйте новую марку удобрений на небольшой части растений и в низких концентрациях.



Примула обратно-коническая

### **3. Заключительная часть.**

Комнатные растения - пожалуй, самое естественное и самое необходимое украшение любого интерьера, будь то комната в городской квартире, рабочий кабинет, школьный класс или загородный дом. Они не только облагораживают помещение, зрительно изменяя его размеры и форму, но и очищают воздух, радуют глаз пышной листвой, красивыми цветами или, например, диковинными колючками

Старайтесь разговаривать с домашними растениями.

Вы подарите им любовь и заботу, а они Вам - свою красоту.