

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Биритская средняя общеобразовательная школа

Домашние удобрения для комнатных растений



Работу выполнила:
Зырянова Кристина
Руководитель:
Андреева Ю.В.

Цель проекта

Изучить виды домашних удобрений для комнатных растений, и определить какой из них самый эффективный

Задачи проекта

1. Выяснить какие домашние подкормки нужны для более успешного роста и развития комнатных растений;
2. Провести опыт и узнать, как домашние удобрения влияют на развитие и рост комнатных растений.

Для чего нужны удобрения

Цветы, живущие у нас в квартирах, сидят в горшочках или кашпо, в грунте, в котором со временем очень быстро истощаются запасы необходимых цветам веществ.

В результате этого растения начинают испытывать дефицит важных элементов и начинают медленнее расти, чахнут, желтеют и могут погибнуть. Поэтому, если вы хотите видеть на своем окне пышущие жизнью, зеленые и густые, ярко-цветущие растения, то удобрять их нужно обязательно



Основные правила удобрения комнатных цветов

1. Вносите удобрения в почву только тем растениям, которые здоровы. Убедитесь, что на кустике отсутствуют вредители.
2. В период покоя, то есть с первых осенних дней и до начала весны, избегайте часто подкармливать растения. Делайте это не чаще чем 1 раз в 1-1,5 месяца, за исключением некоторых видов культур.
3. Избегайте удобрять цветы сразу после пересадки в новый грунт или горшок: во-первых, в свежем грунте еще есть запас питательных веществ, во-вторых, растение и так перенесло стресс, после пересадки ему нужен покой, а не активный рост.
4. Не забудьте хорошенько пролить растение перед подкормкой: если вы этого не сделаете, то корни цветка могут получить сильный ожог. Полейте цветы обычной водой, а потом, спустя 2-3 часа, внесите питательные вещества.

Яичная скорлупа

Скорлупа от вареных или сырых яиц и даже вода, в которой вы варили яйца на завтрак, – природный источник кальция для домашних растений. Ее любят все цветы.

Как приготовить

Водой, в которой только что варились яйца, можно без особой подготовки поливать цветы. А из скорлупы приготовьте полезный настой: промойте водой и тщательно измельчите скорлупки и залейте их водой (из расчета на 3 литра воды скорлупа от 4 яиц), затем настаивайте эту смесь 2 недели, поставив емкость с ней в темное место. Не закрывайте крышку емкости плотно. О том, что удобрение готово, вам сообщит появившийся характерный запах сероводорода и помутнение воды.



Банановые шкурки

Хороший источник калия и органических веществ

Как приготовить

Приготовление бананового удобрения осуществляется двумя способами: шкурки можно хорошо высушить и измельчить, а потом использовать полученный порошок при поливе раз в 7 дней (1 ч.л. на стакан воды). Вторым вариантом: залейте свежую кожуру от бананов водой, подождите один день, процедите и, разбавив в два раза водой, поливайте цветы



Корки цитрусов

Такое удобрение стимулирует рост растений и отпугивает вредителей

Как приготовить

Измельчите корочки лимонов, апельсинов или мандаринов, затем поместите кашицу в банку (литровую банку заполняют на треть) и залейте кипятком. Настаивать смесь нужно около суток, затем процедить ее, долить воды. Применять разбавленным 1:10 1 раз в 1-2 месяца



Луковая шелуха

Помогает бороться с болезнями,
стимулирует рост цветов, отпугивает
мошку

Как приготовить

Горсточку шелухи заливают кипятком (1 литр). Затем, подержав на огне 8 минут, дают остыть и настаивают около 3 часов. Теперь раствор нужно процедить и применять для опрыскивания 1 раз в 8 недель (такое средство не хранится длительное время, поэтому всегда готовьте свежий раствор). Чтобы избавиться от мошки, можно поливать грунт.



Сахар

Источник глюкозы и стимулятор роста молодых побегов.

Как приготовить

Разведите ложечку сахара в 1 литре воды и используйте раствор для полива растения



Чайная заварка

Хороший разрыхлитель почвы. Подходит для использования в качестве дренажа

Как приготовить

Соберите заварку из чайных пакетиков или из запарника и подмешайте в землю



Зола

- богата минеральными элементами, в том числе калием и фосфором, а культуры на такой удобренной почве начинают расти быстрее.
- Как приготовить
- Разведите 1 столовую ложку золы в 2 литрах горячей воды, дайте настояться один день, процедите и поливайте растения

1. Приготовление растворов



2. Полив цветов раствором



Дневник наблюдения

День недели	Признаки	
	Сахар	Зола
Понедельник	-	-
Вторник	+	+
Среда	+	+
Четверг	+	+
Пятница	+	+
Суббота	+	+
Воскресенье	+	+

« + » - листья зеленые и яркие, есть новые побеги.

« - » - нет роста, листья вялые и желтые.

Раствор золы

■ ДО



■ ПОСЛЕ



Раствор сахара

■ ДО



■ ПОСЛЕ



ВЫВОД

- Изучив виды домашних удобрений, я узнала, что они находятся вокруг нас. В нашем доме всегда полно того, из чего удобрения для комнатных растений можно приготовить самостоятельно, без всякой «химии».
- Узнала об основных правилах удобрения комнатных цветов. На примере опыта, выяснила что зола и сахар, являются самыми эффективными подкормками для роста комнатных растений.

Спасибо за внимание!

