

**Тема: «Корневое и внекорневое питание комнатных растений»**



**Цель:** Познакомить с корневым и внекорневым питанием комнатных растений.

**Задачи:**

- 1) Закрепить знания по уходу за комнатными растениями;
- 2) Развивать необходимые навыки самостоятельной работы по уходу за комнатными растениями;
- 3) Развивать трудолюбие, терпение, аккуратность при выполнении работы.

**Методы и приемы:** беседа, опросник.

**Оборудование:** Карточка комнатных растений, картинки растений.

**ХОД ЗАНЯТИЯ:**

**1. Организационный момент.**

*На окне в горшочках*

*Поднялись цветочки.*

*К солнцу потянулись,*

*Солнцу улыбнулись.*

*К солнышку листочки*

*Повернут цветочки,*

*Развернут бутоны,*

*В солнышке утонут.*

**Вводная беседа:**

-Тема нашего занятия «Питание комнатных растений». Сегодня изучим, как создать благоприятные условия для наших комнатных растений.

**Основная часть:**

Для пышного цветения, декоративного вида листвы да и просто для правильного развития и роста комнатные растения нуждаются в регулярном удобрении. А ведь подкормок существует множество. Какую же из них для какого вида растения выбрать, когда и как применять, чтобы принести больше пользы?

Одним из самых важных компонентов ухода за комнатными растениями являются подкормки. Наряду с поливами они составляют базовую пару жизненно необходимых процедур, без которых невозможно сохранить не только красоту, но и здоровье комнатных любимцев. Комнатные растения, растущие в ограниченном объеме грунта в горшках, нуждаются в постоянном восполнении уровня питательных веществ. Запасы в самом субстрате быстро истощаются. Первоочередная задача подкормок — компенсировать истощение почвы и поддерживать ее питательность на

стабильном уровне. Подкормки часто называют самым простым компонентом ухода, но, как и в любом другом аспекте заботы о комнатных растениях, для них важен индивидуальный подход и точное соблюдение правил.

Внесение удобрений — простая, но жизненно важная процедура

Потребность постоянно восполнять потери питательных веществ дополнительным внесением удобрений в почву напрямую связана с особенностями выращивания любых растений в контейнерах и цветочных горшках. В отличие от культур, которые растут непосредственно в открытом грунте, комнатные растения нуждаются в дополнительном внесении питательных веществ в течение всего активного развития. Фактически то, что получают ли комнатные любимцы нужные элементы, зависит только от хозяев. И вся ответственность за «снабжение» растений также лежит на них.

Подкормки необходимо рассматривать не как стимулирование цветения, развития, улучшения декоративных характеристик растений, а именно как поддержание жизненно важного для каждого растения доступа к питательным веществам — калию, фосфору, азоту, микроэлементам и другим соединениям. Не следует забывать и о том, что практически каждый вид растений имеет свои предпочтения и по питательности грунта, и по составу удобрений.

**В вопросе поиска идеального подхода к проведению подкормок необходимо помнить, что лучшим залогом успеха является правило «золотой середины». Подкормки не должны быть ни чрезмерными, ни недостаточными. Нужно постараться создать как можно более стабильные условия для развития комнатных любимцев, избегая любых крайностей. Излишества в подкормках, как и в любом другом параметре ухода, не пойдут на пользу ни одной культуре. Регулярный, системный, построенный в соответствии с циклом развития и характеристиками растения уход — вот рецепт идеальных подкормок.** Внесение удобрений — простая, но жизненно важная процедура

В вопросе поиска идеального подхода к проведению подкормок необходимо помнить, что лучшим залогом успеха является правило «золотой середины». Подкормки не должны быть ни чрезмерными, ни недостаточными. Нужно постараться создать как можно более стабильные условия для развития комнатных любимцев, избегая любых крайностей. Излишества в подкормках, как и в любом другом параметре ухода, не пойдут на пользу ни одной культуре. Регулярный, системный, построенный в соответствии с циклом развития и характеристиками растения уход — вот рецепт идеальных подкормок.

12 золотых правил внесения удобрений для комнатных растений

1. Соблюдайте индивидуальные рекомендации для каждого растения.
2. Всегда придерживайтесь инструкции производителя.

3. Не отступайте от графика подкормок, подобранного согласно с требованиями растений.
  4. Взвешенно подбирайте время и условия, когда вы вносите подкормки для комнатных растений. В очень жаркие дни, для растений под прямыми солнечными лучами или подкормки в полуденный зной летом проводить не стоит. Удобрения лучше вносить утром или вечером, днем — только в пасмурные дни.
  5. Никогда не вносите жидкие удобрения в неразбавленном виде.
  6. Ни при каких обстоятельствах не проводите подкормку по сухому грунту. Субстрат в горшке должен быть обязательно влажным, перед внесением удобрений необходимо провести предварительный полив (лучше не перед подкормкой, а хотя бы за несколько часов до самой процедуры). Это касается сухих удобрений пролонгированного действия, которые также можно вносить только во влажную почву, и внекорневых подкормок.
  7. При использовании внекорневых методов после опрыскивания желательно через полчаса провести простое опрыскивание чистой водой, чтобы свести на нет вероятность ожогов.
  8. Вносите те элементы, которые необходимы вашему растению. Заменять одно удобрение другим, подменять смеси с разным составом нельзя ни в коем случае. Более высокая концентрация одного элемента не может заменить отсутствие другого.
  9. Никогда не проводите подкормки сразу после пересадки растения и подождите 2-3 недели до следующей процедуры.
  10. Начните подкармливать растения только после 2 недель карантина для новоприобретенных культур. А если растение мощное, здоровое, растет в качественном субстрате, то лучше начните вносить удобрения только спустя 2-3 месяца.
  11. Откажитесь от подкормок, если есть любые подозрения на развитие корневых гнилей, нарушение укоренения, неправильный выбор субстрата по кислотности. Ни в коем случае не подкармливайте те растения, которые страдают от заболеваний и вредителей, особенно тех, которые обитают в почве.
  12. Все народные средства, в том числе кожуру фруктов, кофейную гущу, чай и пр. псевдудобрения использовать недопустимо.
- Источник: <https://www.botanichka.ru/article/pravila-podkormok-dlya-komnatnyih-rasteniy/>



Три базовых типа удобрения для комнатных растений:

1. универсальные удобрения, которые подходят для большинства комнатных растений и универсалов;
  2. удобрения для цветущих культур, главным достоинством которых является красота цветения;
3. удобрения для декоративно-лиственных растений, наиболее привлекательной частью которых является листва.

Но только тремя базовыми типами необходимый для каждого цветовода «набор» подкормок не ограничивается. Суккуленты, орхидеи, рододендроны, как и многие другие растения, нуждаются в специальных типах удобрений.

По форме внесения удобрения для комнатных растений разделяются на:

- жидкие удобрения, которые вносятся вместе с водой для полива — самый популярный, универсальный безопасный вариант;
- удобрения длительного действия, которые закладываются в субстрат и освобождают питательные вещества постепенно, позволяя отказаться от классических подкормок на длительный период времени (и тем самым упрощают уход);
- специальные удобрения для внекорневой подкормки, которые распыляют по листьям растения.

Удобрения есть как в жидкой форме, так и в виде порошка, гранул, брикетов, капсул.

Источник: <https://www.botanichka.ru/article/pravila-podkormok-dlya-komnatnyih-rasteniy/>

### **Как готовится подкормка для комнатных цветов в домашних условиях**

В домашних условиях можно найти массу ингредиентов, которые можно использовать для того, чтобы подкормить цветы.

#### **Сахар**

При распаде из него образуется фруктоза и глюкоза. Второй ингредиент невероятно полезен для цветов. Глюкоза представляет собой базовый материал, в котором нуждается растение при формировании сложных органических соединений. Кроме этого, этот ингредиент участвует практически во всех процессах роста и развития растения – питания, дыхания и т.д.

Если Вы хотите использовать сахар в качестве подкормки для комнатных цветов, то стоит понимать, что для усвоения глюкозы требуется углекислый газ. При его недостатке происходит распространение корневой гнили, плесени и других патогенных бактерий.

Для приготовления такой подкормки рекомендуется использовать 1 столовую ложку сахара на 500 мл воды. Удобрять натуральным составом цветы можно 1 раз в месяц.

Заменить сахар можно при помощи чистой глюкозы, которую можно приобрести в аптечных пунктах. В таком случае 1 таблетка вещества добавляется на 1 литр воды. Периодичность полива или опрыскивания должна быть не чаще 1 раза в месяц.

### **Кожура фруктов**

Апельсиновые корки как удобрение давно используются бывалыми цветоводами. Также подходят корочки от мандаринов, бананов. Использовать их необходимо не в чистом виде.

Чтобы сделать из корочек цитрусовых удобрение их нужно нарезать маленькими кусочками. На банку 3 литра нужно собрать 1/3 объема. Далее добавляется кипяток до верха корочек. Будущее удобрение должно настаиваться в течение суток. После этого, корочки цитрусов необходимо достать. Оставшуюся жидкость нужно довести по объему до 1 литра при помощи кипятка. Получившийся настой используется для полива цветов.

Таким же образом можно приготовить удобрение и из кожуры банана. Кроме этого, ее можно использовать в чистом виде. В таком случае кожуру добавляют прямо в землю. Перед этим, их нужно подсушить и измельчить. Со временем кожура перегниет в земле и наполнит ее полезными микроэлементами, которые необходимы растениям для наращивания зеленой массы.

Цедра цитрусовых, а также кожура банана может использоваться для приготовления полезного микса. В равных долях смешивают кожуру фруктов и измельчают их. В трехлитровую банку укладывают 1/3 объема. После этого к измельченным ингредиентам добавляют 2 столовые ложки сахара. После этого в емкость добавляют теплую воду и настаивают будущее удобрение в течение 3 недель. Периодически необходимо взбалтывать настой. Спустя 3 недели должна получиться светлая по цвету и мутная жидкость, которую можно продолжительное время хранить в холодильнике. Для того, чтобы подкормить комнатные цветы рекомендуется разводить ее водой в пропорции 1 к 20. Периодичность использования – 1 раз в 4 недели. Подливая под корень растения.

### **Шелуха от семечек как удобрение**

В этом ингредиенте содержится большое количество микроэлементов, которые невероятно полезны для цветов. В частности, шелуха богата фитонцидами, которые создают природный барьер от болезней.

Чтобы приготовить подкормку в домашних условиях, рекомендуется собрать 3 столовые ложки главного ингредиента и кипятить их в течение 10 минут на небольшом огне.

После этого раствор нужно остудить и процедить от шелухи. Удобрение используется для опрыскивания как листовых пластин, так и почвы. Периодичность использования 1 или 2 раза в месяц.

## **Яичная скорлупа**

Не секрет, что в этом материале содержится огромное количество кальция. Поэтому это отличный и натуральный ингредиент, которым можно подкормить цветы, нуждающиеся в кальции. Кроме этого, яичная скорлупа может быть использована для того, что уменьшить кислотность почвы. Стоит отметить, что эта подкормка должна использовать крайне аккуратно, поскольку при избытке кальция может развиваться хлороз.

Скорлупа должна быть перемолота и добавляться в почву во время пересадки. Если нужно срочно подкормить цветы, но пересадка ожидается не скоро, то можно приготовить настой. Он готовится из 2-3 ложек измельченной скорлупы и 1 литра воды. Будущее удобрение настаивается в течение 20 дней, периодически его необходимо взбалтывать. Полив осуществляется с подкормкой из скорлупы 1 раз в 2 месяца.

## **Чем подкармливать комнатные растения**

Подкормку следует проводить регулярно и использовать удобрения, которые предназначены именно для комнатных, а не для садовых растений. Основными компонентами таких препаратов являются азот, калий, фосфор и другие микро- и макроэлементы, которые полезны домашним любимцам. Препараты для подкормки садовых растений содержат в себе большое количество карбоната калия, который опасен для комнатных представителей флоры.

Если есть сомнения, касающиеся пропорций готовой смеси, то лучше сделать раствор менее концентрированным. Для полива и подкормки живого уголка необходимо использовать мягкую воду — талую, дождевую, без примесей хлора.

## **Как часто подкармливать комнатные растения**

Удобрять растения нужно очень аккуратно. Главное — не перестараться, чтобы не повредить корневую систему, стебли и листья.

- Не стоит подкармливать растения в период цветения или созревания плодов, а также после пересадки или высадки молодых побегов.
- Не даст результатов процесс удобрения увядающих растений.
- Нужно избегать попадания удобрения для почвы на побеги и листья.

С апреля по сентябрь растения нужно удобрять в среднем 1 раз за 10 дней. С октября по март — 1 раз в месяц. А некоторым растениям в холодный период подкормка может даже навредить.

## **Для самообразования:**

Вопросы:

1. Что такое подкормка?
2. Расскажи какие бывают подкормки для растений?