

Содержание

Введение	2
Глава I. Из истории распространения	3
1. Особенности размножения различных сортов живого дерева	4
1.1. Способы размножения каланхоэ в домашних условиях	4
1.2. Укоренение черенка	5
1.3. Посадка листа	7
1.4. Размножение детками — привилегия Каланхоэ Дегремона и Перистое	7
1.5. Рассада отпрысков	8
1.6. Посадка семян	8
1.7. Семенное размножение	9
1.8. Размножение пазушными почками	9
2. Возможные проблемы	10
Глава II. Практическая часть	
2.1. Выращивание цветущего каланхоэ для школьного зимнего сада	10
Выводы	11
Заключение	11
Приложения	12

Введение

Каланхоэ давно и прочно обосновался в наших домах. Нетребовательность в уходе, простота в размножении, а также лечебные свойства сока одних видов и красивое цветение других, обеспечили этому растению популярность среди любителей комнатного цветоводства.

Цель исследовательской работы:

Изучение свойств комнатного растения каланхоэ, его способы размножения.

Задачи:

1. Изучить материалы литературных источников и интернет-ресурсов по теме.

2. Изучить способы размножения каланхоэ цветущего.

3. Вырастить каланхоэ, используя способы вегетативного размножения
черенкование побегов.

Гипотеза: Чем больше комнатных растений, тем лучше.

Объект исследования: комнатное растение каланхоэ.

Предмет исследования: особенности размножения каланхоэ.

Методы исследования: эксперимент, наблюдение.

Глава I. Из истории распространения

В природе каланхоэ широко распространён в тропиках Южной Америки, Африки и Азии. Многочисленный род этих суккулентов насчитывает 200 видов и относится к семейству Толстянковые. Как и все представители этого сообщества, каланхоэ обладает толстыми мясистыми листьями и толстым стеблем, способными накапливать и удерживать влагу.

Каланхоэ Блоссфельда цветоводы любят за великолепное продолжительное цветение.

В домашних условиях каланхоэ неприхотлив,



довольствуется минимумом внимания. Многие его виды красиво цветут. Но особой любовью пользуются не самые нарядные Каланхоэ Перистое и Каланхоэ Дегремона, чей сок содержит массу полезных компонентов: органические кислоты, дубильные вещества, витамины, полисахариды, минеральные соли и даже некоторые ферменты. Люди давно научились использовать полезные свойства каланхоэ в лечебных целях. Недаром в народе за ним прочно закрепилось второе название, ставшее, пожалуй, главным — живое дерево. Спектр применения сока этого растения довольно широк — от лечения насморка и воспалений полости рта и горла до очищения и заживления ран. Есть сведения и о применении каланхоэ при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, но тут должно быть наблюдение врача.

Каланхоэ Дегремона — заслуженно имеет славу одного из самых целебных растений Каланхоэ нетребователен к влажности воздуха. Почву предпочитает лёгкую, состоящую из дерновой земли, листовой и песка, взятых в равных количествах. Освещение должно быть хорошим, но без прямых солнечных лучей. Летом каланхоэ легко мирится с повышением температуры воздуха до 30 градусов, но вот зимой желательно обеспечить ему понижение

температуры до 16–18 градусов. Особенно это касается цветущих сортов, у которых отсутствие зимнего покоя негативно сказывается на цветении — они либо перестают цвести совсем, либо цветы получаются мелкими и невзрачными.

1. Особенности размножения различных сортов живого дерева

Способы размножения каланхоэ зависят от сорта растения. Каланхоэ Дегремона, Перистое и Трубкоцветное легко размножается любым способом — черенкованием, укоренением листа, детками и отпрысками.

Сорта Блоссфельда и Мангина можно размножать черенками, отпрысками и семенами, причём полученные растения сохраняют все признаки сорта.

Каланхоэ Войлоочное легко умножить листовыми и стеблевыми черенками, семенами. Метельчатоцветковое каланхоэ хорошо увеличивает свою численность пазушными почками, образующимися после цветения.

Войлоочное каланхоэ хорошо размножается семенами, листовыми и стеблевыми черенками. Каланхоэ метельчатоцветковое лучше всего размножается пазушными почками. Каланхоэ перистое можно размножить черенкованием, укоренением листа, детками, отпрысками.



1.1. Способы размножения каланхоэ в домашних условиях

Каланхоэ в домашних условиях легко размножается:

- черенкованием;
- укоренением листа или его части;
- детками;
- отпрысками;

- укоренением пазушной почки;
- посевом семян.

Выбор способа зависит от цели размножения и от вида каланхоэ. Высевать семена имеет смысл, если необходимо получить много посадочного материала. При таком способе потери во времени, а на прорастание семян уйдёт время, окупятся количеством саженцев. Если нужно получить несколько растений, то проще сделать это укоренением черенков, листьев или отсаживанием отпрысков.

1.2. Укоренение черенка.

Черенками можно размножить все виды и сорта каланхоэ. При этом готовое молодое растение мы получаем всего за 2–3 недели. С помощью обрезки и прищипки из которого легко сформировать аккуратный красивый куст. Черенкование лучше проводить весной, когда растение трогается в рост после зимнего периода покоя. Черенки легко укореняются и в воде, и в лёгком субстрате, состоящем из одной части универсальной земли для комнатных растений и одной части песка.



Последовательность действий:

Подготовка черенков: от веточки растения отрезаем часть длиной не больше 8 см, оставляем на черенке 2–3 пары листьев, нижние обязательно удаляем.

Срезанный для укоренения черенок должен иметь 2–3 пары листьев.

Выдерживаем черенки несколько часов на воздухе, чтобы подсохли срезы — это предохранит будущие растения от подгнивания.

Перед посадкой срезы на черенках следует подсушить

Пока черенки подсыхают, наполняем горшочки подготовленным почвенным субстратом. На дно горшков не забываем уложить дренаж слоем 1,5–2 см. В качестве дренажа можно использовать керамзит, гальку или песок.

Почва, в которую будет посажен черенок, должна быть воздухопроницаемой, обязательное условие — хороший дренаж.

Черенки с подсушеными срезами высаживаем в горшочки диаметром 5–7 см так, чтобы земля доходила до первой пары листьев, поливаем и отправляем на светлое, но не солнечное окно. Во время укоренения следим, чтобы земля в горшочке всегда была влажной.

Через пару недель черенок превратится в маленькое, но полноценное растение. Если укоренять решили в воде, то подсушенные черенки помещаем в банку с водой. Воды должно быть немного — 2–3 см, иначе корням не хватит воздуха.



Укоренение происходит за 12–14 дней, при этом накрывать саженцы стаканом или прозрачным колпаком не нужно. Через месяц можно пересадить укоренившийся и подросший черенок в горшок немножко побольше с почвой для суккулентов.

Черенки каланхоэ хорошо укореняются и в пластиковых, и в глиняных горшочках, разница лишь в том, что в последних почва быстрее высыхает и нужно чаще поливать.

1.3. Посадка листа.

Иногда можно увидеть, как по какой-то причине отпавший от растения листок, оказавшись на почве, укоренился самостоятельно. Многое для этого ему не нужно — воздух, свет, земля и немного влаги.

Так и укореняем:

Срезаем лист или его часть.

Немного подсушиваем срез, буквально 2–3 часа.



Укладываем лист в горшочек, на подготовленный лёгкий субстрат. Подойдёт такой же, как для укоренения черенков: 1 часть универсальной земли смешиваем с 1 частью песка.

Слегка придавливаем лист к почве и ждём. Лист можно положить на почву горизонтально, а можно слегка прикопать в вертикальном положении — на результатах укоренения это не отразится. Примерно через месяц у черешка листа или на его краях начнут появляться детки.

Лист каланхоэ дал ростки. После того как юные растения подрастут, можно аккуратно отделить их от родительского листа. Подросший росток пора отделять от материнского листа. Пересадить в отдельные горшочки, наполненные почвой для суккулентов.

Подросшие растенчица рассаживаем по маленьким горшочкам.

1.4. Размножение детками — привилегия Каланхое Дегремона и Перистого.

Не все виды каланхое можно размножать детками. Такие почки образуются на краях листьев Каланхое Дегремона и Перистого. Множество миниатюрных розеток с готовыми корешками только и ждут встречи с землёй.

Края листа Каланхое Перистого усыпаны самостоятельно укореняющимися детками.

Обычно в горшке с такими растениями много уже укоренившихся деток, которые, попадая на землю, быстренько обустраиваются там, укореняясь и заполняя весь горшок. Но надеяться, что в общем горшке они превратятся в самостоятельные растения не следует — скученность помешает развитию. Нужно ложечкой или лопаткой аккуратно выкопать детки, разделить и рассадить их в отдельные горшочки.



У Каланхоэ Дегремона детки тоже укореняются самостоятельно и активно. Можно собрать розетки с листьев каланхоэ. Сделать это легко — они сами отвалятся при лёгком прикосновении.

Собираем деток с листа каланхоэ — они готовы к укоренению. Остаётся посадить их на дoraщивание в неглубокую плошку с почвой для суккулентов. Собранные детки дoraщиваем в плошке.

1.5. Рассада отпрысков.

Взрослые кусты каланхоэ после обрезки часто дают отпрыски, которые растут как самостоятельные растения и, разрастаясь, мешают маточному кусту.

Отпрыск каланхоэ войлочного готов начать самостоятельную жизнь. Весной, при пересадке растения, аккуратно отделяем отпрыски и рассаживаем по отдельным горшочкам, заполненным субстратом для суккулентов.

1.6. Посадка семян.

Когда не удается найти в продаже нужный сорт или необходимо получить большое количество саженцев, можно попробовать вырастить понравившийся цветок из семян. Сделать это нетрудно — семена каланхоэ, в отличие от других цветов, всходят быстро и растут дружно, а цветочные магазины сегодня радуют богатым ассортиментом посадочного материала.

1.7. Семенное размножение.

Подготовить субстрат с добавлением песка. На дно плошки уложить слой дренажа и заполнить ёмкость почвой. Слегка уплотнить землю и увлажнить её из пульверизатора. Семена каланхоэ разложить по поверхности почвы и слегка прижать ложкой, не задевая в землю. Плошку накрыть стеклом или пленкой и поставить в тёплое светлое место. Последовательность действий при посеве семян каланхоэ.



Температура воздуха во время прорастания семян не должна опускаться ниже 20 градусов. До появления всходов нужно ежедневно проветривать тепличку, убирая лишний конденсат. Вместо полива применять опрыскивание водой комнатной температуры. После появления всходов пленку или стекло нужно убрать, а недели через 2–3 можно рассаживать подросшие растения по отдельным горшочкам.

1.8. Размножение пазушными почками.

У некоторых видов, например Каланхоэ метельчатоцветкового, завершение цветения обычно сопровождается опадением листьев. А на месте старых листовых пазух, чуть выше шрамов от опавших листьев, проклёвываются почки новых побегов, похожие на маленькие кочанчики капусты. В естественной среде обитания они нередко обламываются под тяжестью собственной массы, и, упав на землю, быстро укореняются. В домашних условиях необязательно ждать, когда эти побеги отвалятся, тем более что этого может и не произойти. После формирования стволика в 1 — 2 см длины, их аккуратно срезают острым лезвием и сажают в подготовленный субстрат с высоким содержанием песка. Корни образуются уже через неделю.

2. Возможные проблемы

При размножении каланхоэ любым из перечисленных способов проблем, как правило, не возникает. Важно соблюдать все описанные приёмы — обязательно подсушивать срезы, не ставить пересаженные растения на солнце, беречь от сквозняка. При выполнении всех рекомендаций результат вас только порадует.

Глава II. Практическая часть

2.1. Выращивание цветущего каланхоэ для школьного зимнего сада.

В школьном саду растет большое красивое растение цветущего каланхоэ. В ноябре 2017 года цветок красиво расцвел и одарил окружающих своей красотой и прекрасными цветами.

На занятиях внеурочной деятельности мы решили размножить цветок, чтобы в нашем саду появилось больше прекрасных растений. Для размножения каланхоэ мы выбрали способ черенкование стеблей.

Время для черенкования растения выбрано после цветения, январь 2018 года. Для этого мы внимательно осмотрели побеги растений. Необходимо помнить, что придаточные корни появятся раньше всего около узлов. Поэтому нижний срез нужно делать под узлом. Осторожно срезали стеблевые черенки с 3-4 листьями. Удалили с них 2 нижних листа и поместили в банку с водой так, чтобы нижний узел был в воде. Все баночки с черенками поставили в теплое и хорошо освещенное место. Через каждые 3-4 суток воду в сосудах заменяли отстоявшейся водопроводной водой. На первом этапе работа была завершена.

Через 7 дней на черенках стали появляться первые корешки. После того как придаточные корешки достигли 2 см, высадили черенки в цветочные горшки с почвой.

Накрыли черенки стеклянной банкой и выдерживали на рассеянном свету до тех пор, пока у них полностью не развилась корневая система, и они не

tronутся в рост. За развитием черенков растений вели регулярные наблюдения, проводили регулярный полив и опрыскивание листьев.

К марту месяцу, каланхоэ вырос в полноценное взрослое растение и только в октябре 2018 года на наших растениях появились первые цветоносные почки. Очень надеемся, что наши пересаженные растения обильно зацветут и будут радовать всех красивыми цветами.

Выводы

По результатам проведенного исследования можно сделать следующие выводы каланхоэ хорошо размножается вегетативным способом, быстро растет и легко зацветает.

Заключение

Комнатные растения не только создают уют вокруг нас, они способны помочь сохранить здоровье человека. Каланхоэ весьма необычен. Это одно из немногих растений, которые можно выращивать в домашних условиях. Совсем немного времени и труда - и у вас на подоконнике появится свой цветущий сад.

Используемая литература

1. Клевенская, Т.М. Цветы в интерьере: Альбом. – М.: Агропромиздат, 1990.
2. Пасечник, В.В. Биология. Бактерии, грибы, растения. 6 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений.– М.: Дрофа, 2010.
3. <http://vsaduidoma.com/2010/03/20/kalanxoe-degremona-lechebnye-vojstva/>
4. <http://www.liveinternet.ru/users/vaierijjegmenow/post216316415/comments>
5. <http://www.pro100-cvety.ru/kalanxoe-lechebnye-svojstva/>





