

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №47»

Исследовательская работа на тему:
«Мой любимый цветок-бегония»



Работу выполнила:
Кузьмина Кристина Андреевна
ученица 2 А класса

Руководитель:
Григорьева Эльвира Геннадьевна
Учитель первой категории

Чебоксары
2012

Содержание

Введение

I. Теоретическая часть

1.1. История открытия бегонии.

1.2. Виды бегонии.

1.3. Основные условия содержания бегонии.

II. Практическая часть (посадка бегонии листовым черенком, ведение дневника наблюдения)

Заключение

Список использованной литературы

Приложение 1

Приложение 2

Введение

Снег идет, снег идет!
К белым звездочкам в буране
Тянутся цветы бегонии
За оконный переплет.

Актуальность.

С глубокой древности и до наших дней цветы пользуются неизменной любовью у всех народов. Растения могут выполнять необходимую проблему: освобождать воздух от диоксида углерода, насыщая его кислородом. И люди, и животный мир в отсутствие растений долго жить не способны. Кроме способности растение становится пищей и лекарством, их красота всегда радует нас.

Популярна тигровая бегония (BEGONIA TIGER). Это растение для тех, кто хочет экономить место, так как кустики этого растения вырастают не больше 25см. Мелкие листики тёмно-зелёного цвета с бронзовым отливом, на внешней стороне листа есть светлые пятнышки.

Я выбрала эту тему, потому что я очень люблю цветы, и хотела своими руками посадить свой первый цветок и наблюдать, как он растёт, и проверить, можно ли укоренить бегонию в декабре.

Проблема: можно ли размножить бегонию в декабре?

Цель: научиться правильно укоренить и вырастить комнатный цветок - бегонию в домашних условиях.

Задачи:

1. Изучить литературу по выращиванию бегонии в комнатных условиях;
2. Изучить различные виды бегонии;
3. Изучить основные условия содержания бегонии (земляная смесь, освещение, температура, полив, пересадка, размножение);
4. Вырастить самостоятельно бегонию.

Гипотеза: Я думаю, что возможно размножение бегонии в декабре.

Предполагаемый результат: получить новое растение.

Методы исследования:

1. Сбор информации из литературных источников и Интернета
2. Анализ собранной информации
3. Синтез
4. Эксперимент

I. Теоретическая часть

1.1. История об открытии бегонии

Бегония относится к семейству бегониевых. В XVII в. во время экспедиции на остров Гаити французский монах Ш. Плюшье обнаружил и описал неизвестное ему растение, названное им в честь губернатора острова Сан Доминго (западная часть острова Гаити), и цветовода-коллекционера Мишеля Бегона бегонией, который был большим любителем цветов. Семейство бегониевых насчитывает около 1000 видов. Цветы бегония очень популярны в качестве комнатных растений из-за большого разнообразия расцветок и формы листьев, красивых цветов.

Родина ее - тропики и субтропики Азии, Америки и Африки.

1.2. Виды бегонии

Бегонии бывают кустарники, полукустарники и травянистые растения. В домашних условиях чаще всего встречаются гибридные сорта. В качестве растения «бегония комнатная» используют два вида бегоний – это декоративные цветущие бегонии и декоративные листовые бегонии.

Бегонии декоративно-лиственные при благоприятных условиях разрастаются в большие, высокие кусты. Цветки у декоративно-лиственных бегоний не такие эффектные, как у клубневых бегоний, но зато цветение очень обильное, кустовые бегонии могут цвести и зимой. Если бегонии клубневые прекрасны своими цветками, то бегонии декоративно лиственные не менее прекрасны разнообразием форм и расцветкой листьев. Самые распространенные виды - это Б. королевская (*B. rex*), Б. Мэсона (*B. masoniana*), Б. пятнистая (*B. maculata*), Б. металлическая (*B. metallica*), Б. Бауэра (*B. boweri*), Б. краснолистная (*B. erythrophylla*), Б. императорская (*B. imperialis*) и др.

Бегония мощная *Begonia robusta* - крупное кустистое растение с прямостоячими стеблями. Стебли и черешки покрыты длинными пушистыми волосками красновато-пурпурного цвета. Листья яйцевидной скошенной формы, слабо заостренные на конце и сердцевидные в основании, около 15 см длиной. Поверхность листа оливково-зеленого цвета с темной пурпурной серединой в основании листа, вдоль жилок и по кромке листа пурпурные. Обратная сторона листа оливкового цвета. Цветки крупные, бледно-розовые с красной опушенной завязью. Размеры растения около 80 см. (см. рис. 1, прил. 1)

Бегония металлическая *Begonia metallica* - крупное растение с опушенными, сильно ветвящимися стеблями. Листья яйцевидной ассиметричной формы с глубоко зубчатым краем, около 15 см длиной. Поверхность листа опушенная, оливково-зеленого цвета с ярко выраженными красными жилками, имеющими металлический блеск. Обратная сторона листа пурпурная. Цветки пушистые ярко розового цвета. Размеры растения около 1 - 1,5 м. (см. рис. 2, прил. 1)

Бегония Мэсона *Begonia masoniana* - с короткими сильно опушенными лежащими стеблями. Листья сердцевидной формы, заостренные на конце, около 15 см длиной. Поверхность листа бугристая, зеленого цвета с широкими пятнами - полосами вдоль жилок, образующими крестообразный рисунок. Цветки мелкие, беловатого цвета на длинных цветоносах собраны в рыхлые соцветия. Размеры растения около 50 см. (см. рис. 3, прил. 1)

Бегония королевская *Begonia rex* - с лежащими, опушенными и мясистыми стеблями. Листья могут быть очень крупными - до 25-30 см длиной, овальной формы с сердцевидным основанием и заостренной, скошенной верхушкой, зубчатые или волнистые по краю. Поверхность листа слабо опушенная или голая. В зависимости от сорта бегония королевская могут иметь самые разнообразные рисунки листа. Размеры растения около 70 см. (см. рис. 4, прил. 1)

Бегония тигровая *Begonia tiger* - с прямостоячими ветвящимися стеблями. Листья сердцевидной скошенной формы, заостренные на конце, мелко зубчатые по краю около 7 см длиной. Поверхность листа коричнево-оливкового цвета с зелеными мелкими пятнами ближе к краю листа. Размеры растения около 30 см. (см. рис. 5, прил. 1)

1.3. Основные условия содержания бегонии

Из справочников и книг мы с мамой прочитали, что бегонии требуют к себе постоянного внимания. Для их хорошего роста, обильного цветения необходимо соблюдать основные требования по содержанию: освещение, температуру, полив, подбор земляной смеси, пересадку, размножение.

Бегонии довольно неприхотливые, устойчивые к болезням растения, но для хорошего развития и красивого внешнего вида ей нужен правильный уход.

1. Освещение

Яркое, с обязательной защитой прямых солнечных лучей. Желательно чтобы освещение было равномерным круглый год. Для этого летом бегонии несколько отодвигают от окна (но место должно быть очень светлым), а зимой придвигают как можно ближе к окну.

Зимой бегонию утром и вечером можно выставлять на освещённое солнцем место на несколько часов. (Исключением является бегония вечноцветущая. Она хорошо переносит и тень, и яркий солнечный свет). Воздействие прямых солнечных лучей не желательно. Летом нужно беречь листья от ожогов. Желательно на окно повесить марлю или тюль, чтобы лучи рассеивались. Для сохранения правильного роста их периодически поворачивают на окнах.

2. Температура

Умеренная, оптимально 18-20°C, зимой не ниже 16°C. Гибриды бегонии королевской предпочитают температуру чуть выше оптимально 22-25°C.

Все бегонии требуют высокой влажности воздуха. Чтобы обеспечить нужную влажность горшок рекомендуется ставить во влажный торф или на поднос с водой, но так, чтобы горшок не был в воде. Для этого на поднос насыпают гальку или горшок ставят на перевёрнутое блюдце.

Воздух вокруг бегонии желательно опрыскивать, но при этом следить, чтобы капли не попадали на цветы и листья.

3. Полив

Весной и летом обильный, но не заливать, т.к. бегонии не любят застоя воды, как впрочем, и пересыхания земляного кома. Зимой полив умеренный, в пасмурные, хмурые дни, когда очень мало света полив прекращают совсем. Поливают бегонии очень осторожно, так чтобы струя воды не попадала на листья, иначе на них остаются бурые пятна. Вода должна быть мягкой, отстоянной. В период с октября по март бегонии поливают более умеренно. С марта по октябрь проводят подкормку удобрениями 1 раз в неделю, используя для этого жидкие комплексные удобрения для декоративно-лиственных растений. С весны до осени в период роста и цветения поливать надо по мере подсыхания земляного кома, а зимой полив сократить.

Для полива бегонии обычно используют водопроводную воду, которую предварительно отстаивают в течение 2-3 дней.

4. Земляная смесь

Грунт должен быть рыхлым, легким, хорошо удерживать влагу. Можно взять садовую землю там, где растет крапива. Землю следует прокалить на противне при температуре около 100°C.

5. Пересадка

Ежегодно или через год, весной. В тесном горшке листья бегоний бледнеют и теряют свою декоративность. Почва питательная - смесь перегнойной, листовой и дерновой земли с добавлением небольшого количества хвойной земли и речного песка. После пересадки растения обрезают.

6. Размножение

Стеблевыми черенками, листьями, частью листа, делением и семенами. Стебли нарезают на кусочки по 2 см длиной и укладывают для укоренения в плошки, желательно с почвенным подогревом.

II. Практическая часть

Дневник

Изучив литературу, я решила перейти к практической части моего эксперимента: укоренить бегонию в воде и посадить листочек в почву.

Свои наблюдения я записывала в дневник.

09 ноября

У своей тети я взяла 2 листочка бегонии. Она сказала, что это разные сорта. Я очень обрадовалась. Поставила листочки в стакан с водой для того, чтобы они дали корни. Я узнала, что для размножения бегонии листовым черенком берут не самый молодой, но и не самый старый листочек. Обновила чистым ножом срез листа. У одного листочка оставила черенок коротким (около 4 см), а другой оставила длинным. Посмотрим, что получится!

16 ноября

Слежу, чтобы в стаканчике вода не испарялась и листовая пластина не касалась воды. Вовремя доливаю воду.

20 ноября

Заметила, что короткий черенок стал загнивать. Очень расстроилась. Второй листочек выглядит здоровым.

24 ноября

Наш листочек пустил корни. Можно теперь и посадить в горшок.

Появились первые корешки. Так здорово!

25 ноября

Для посадки листочка бегонии мы купили почву, дренаж, и пластмассовый горшок. Почва для бегонии должна быть плодородной и достаточно водо- и воздухопроницаема, для этого часто добавляют торф. В бедных почвах бегонии будут выглядеть угнетенными, 'недоразвитыми', слабо наращивают зеленую массу.

30 ноября

Наблюдаю за своим будущим цветком. Подождем несколько дней, чтобы эти корни окрепли, а потом можно посадить в горшок.

06 декабря

Вот мы и готовы посадить листочек в горшок.

Лучше использовать для посадки неглубокую емкость, достаточно горшка в 10 см высотой. 3-4 см из 10 будут заполнены керамзитом (дренажом), остальное пространство будет предоставлено растению.

Устраивается хороший дренаж для свободного оттока воды. Для этого используются битые черепки, керамзит.

Добавляем в горшок почву.

Подготовленное растение аккуратно по центру опускают в новый горшок, не забывая по мере подсыпания слегка уплотнять ее. Растение должно быть посажено так, чтобы до края горшка оставалось 1-1,5 см (это пространство необходимо для полива).

Вода для полива должна быть одной температуры с комнатным воздухом или намного теплее его. Очень холодная вода, особенно взятая прямо из-под крана, может быть губительна для растения.

Вот и посадили листовой черенок с корешками в землю. Оказалось, что это не сложная, а даже приятная работа. Теперь будем ждать, когда появятся ростки.

10 декабря

Поливаю мое растение. Наблюдаю, нет ли каких-либо изменений. Внешне лист выглядит здоровым.

15 декабря

Изменений никаких не замечаю. Аккуратно поливаю, чтобы вода не попала на листочек.

25 декабря

Мне кажется, что цветок как будто бы замер. Немного расстроилась. Почему же так медленно растут листочки?

14 января

Ура! Появился первый росточек длиной 0,5 см. Я аккуратно поливаю мой цветок и радуюсь. Теперь буду ждать, когда появится у росточка листочек и деточки вырастут до 3-4 см.

20 января

Вижу, что мой цветочек стал расти быстрее. Может быть, моей любимой бегонии просто не хватало солнечного света? Хотя знаю из литературы, что слишком сильное попадание солнечных лучей, тоже вредит цветку. Листья от этого желтеют. Бегонию поливаю через 3-4 дня.

24 января

Маленький росточек вырос ещё на 0,5 см и стал длиной 1 см. Я очень рада, что мой эксперимент получился.

Вывод: Мне было очень интересно узнать, как укореняются и растут комнатные цветы - бегонии. Теперь я знаю, когда и как посадить бегонию, и как ухаживать за ними.

Я думаю, что общение с цветами облагораживает человека, учат ценить прекрасное. Я буду дарить цветы своим друзьям, поделюсь с ними опытом выращивания и знаниями о бегонии.

Заключение

Проанализировав информацию, собранную из литературных источников, периодических изданий и Интернета, узнала много интересного о комнатных растениях, о бегонии тигровой.

Я считаю, что каждый человек должен знать кропотливую работу по посадке и по уходу комнатных цветов. Мне было очень интересно узнать, как укореняются и растут бегонии. Теперь я знаю, когда и как посадить бегонию, и как ухаживать за ними.

А ещё я узнала, что бегонию желательнее выращивать в детских комнатах и в детских учреждениях, в санаториях и больницах, так как она поглощает огромное количество микробов и не вызывает аллергии. Можно поместить бегонию в кабинете, в офисе, где работают компьютеры. Бегония, поставленная в 20—30 см от монитора, прекрасно поглощает вредные излучения, исходящие от компьютера. Но после работы с компьютером бегонию нужно возвращать на ее привычное место.

В результате исследовательской работы мы сделали следующие **выводы:**

1. Изучив литературу по выращиванию бегонии в комнатных условиях, мы узнали историю открытия бегонии, легенды об этом удивительном цветке.
2. Узнали о различных видах бегонии, которые имеют различные типы листьев и различные формы венчика цветка.
3. Изучив основные условия содержания бегонии, мы поставили в воду для укоренения листовую черенки, затем посадили в землю, и ухаживали за растением, соблюдая все требования по уходу за бегониями. Свои наблюдения заносили в дневник в течение небольшого срока – 2 месяцев.
4. Как мы и предполагали, при посадке листовым черенком и правильном уходе можно размножить бегонию в декабре месяце.

Моя гипотеза подтвердилась.

Перспектива: Я буду работать над этой темой дальше, т.к. цветы – это символ жизни, радуют своей красотой людей, и мне очень хочется узнать о других способах размножения бегонии тигровой.

Список использованной литературы

1. Храмова Т.А. Цветы в вашем доме – ГУИПП «Кострома», 1999.
2. Грайнер К. Большой справочник растений. Комнатные растения – ООО «Издательство Астрель», 2004.
3. Интернет – ресурсы: www.botsad.ru, www.cgham.grz.ru, www.zeleno.ru.

Приложение 1

Виды бегонии



Рис.1



рис.2



рис.3



Рис.4



рис.5

Приложение 2

Практическая часть (посадка бегонии листовым черенком, ведение дневника наблюдения)
Дневник наблюдений (фотографии)



09 ноября . Мы срезали листочек косым срезом и поставили в стакан с водой. Наблюдали каждый день за его развитием, а также следили за уровнем воды и вовремя доливали ее.



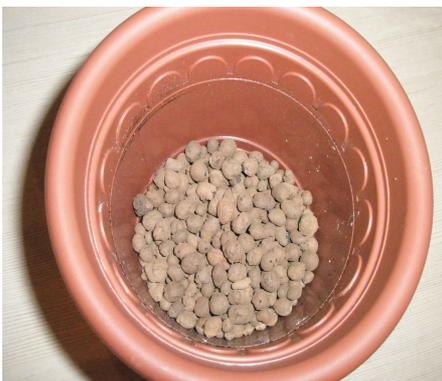
24 ноября. Наш листочек пустил корни. Можно теперь и посадить в горшок.



Для посадки листочка бегонии мы купили почву, дренаж, и пластмассовый горшок. Почва для бегонии должна быть плодородной и достаточно водо- и воздухопроницаема, для этого часто добавляют торф. В бедных почвах бегонии будут выглядеть угнетенными, 'недоразвитыми', слабо наращивают зеленую массу.



06 декабря. Вот мы и готовы посадить листочек в горшок. Лучше использовать для посадки неглубокую емкость, достаточно горшка в 10 см высотой. 3-4 см из 10 будут заполнены керамзитом (дренажем), остальное пространство будет предоставлено растению.



Устраивается хороший дренаж для свободного оттока воды. Для этого используются битые черепки, керамзит.



Добавляем в горшок почву.



Подготовленное растение аккуратно по центру опускают в новый горшок, не забывая по мере подсыпания слегка уплотнять ее. Растение должно быть посажено так, чтобы до края горшка оставалось 1-1,5 см (это пространство необходимо для полива).



Вода для полива должна быть одной температуры с комнатным воздухом или намного теплее его. Очень холодная вода, особенно взятая прямо из-под крана, может быть губительна для растения.



Вот и посадили листочек! Теперь будем ждать, когда появятся ростки.