

## Размножение сенполий вегетативным способом

Проект выполнила:  
**Васильева Кристина,**  
учащаяся 6 «а» класса

Руководитель:  
**Божедонова А.А.,**  
учитель русского языка и литературы

### Введение

**Актуальность** темы исследования: — возрастающая потребность человека в красоте, в разведении комнатных растений в условиях долгой зимы. Фиалки популярны, поэтому можно продавать и зарабатывать деньги.

**Цель:** исследовать вегетативный способ размножения фиалок.

#### **Задачи:**

- получить посадочный материал;
- посадить листовые черенки фиалки в комнатных условиях;
- разработать рекомендации по выращиванию фиалок.

**Новизна** работы в том, что я впервые узнал о размножении растений листом и задумался, как сделать его более эффективным.

**Объект исследования:** узамбарская фиалка (сенполия).

**Предмет исследования:** размножение листом.

**Метод исследования:** опыт, описание опыта

#### **Средства исследования:**

- изучение учебной литературы, интернет-ресурсов;
- наблюдение за прорастанием и развитием «деток» фиалки;
- анализ полученных данных;
- фиксирование результатов;
- фотографирование.

Данная работа состоит из введения, двух глав и заключения.

В первой главе рассматривается происхождение узамбарской фиалки (сенполии).

Во второй главе — вегетативные способы размножения узамбарской фиалки.

В третьей главе — исследовательская работа по укоренению листов фиалки.

В заключение делаю выводы из своего исследовательского опыта и даю рекомендации.

Указана литература и сайт, использованные в исследовательской работе.

*Воспитание в том и заключается, что более взрослое поколение передаёт свой опыт, свою страсть, свои убеждения младшему поколению.*

Антон Макаренко

### Глава 1. Сенполия — одно из самых популярных комнатных растений

Сенполия — одно из самых популярных и «плодовитых» растений. Фиалка комнатная размножение которой предусматривает несколько способов, достаточно хорошо укореняется и быстро образует пышные розетки. А, чтобы разведение этого нежнейшего цветка стало удачным и лёгким, нужно немного терпения и знание некоторых нюансов. Лучше всего для размножения фиалок подходит весенне-летний период. Однако если учесть определённые особенности и создать сенполиям благоприятные условия выращивания, получать новые кустики можно круглогодично. Главное правильно выполнить рассадку.

Существуют разные способы размножения фиалок. При этом выбор какого-то из них может зависеть не только от личных предпочтений, но и тот сорта растения. Агротехника этого цветка предусматривает следующие типы размножения:

- укоренение листом;
- разведение с помощью цветоносов;
- отсадка пасынков.

Каждый из этих видов имеет свои преимущества и недостатки. Но, какой бы способ вы ни выбрали, отбирать потомство необходимо только от здорового и сильного материнского куста. А начинать лучше с самого лёгкого и распространённого способа.

### Глава 2. Вегетативный способ размножения (листом)

#### *Выращиваем новые кустики из листа*

Вегетативное размножение фиалок является одним из самых распространённых.

Связанно это, прежде всего, с доступностью и простотой выполнения. Освоив этот метод, справится с более сложными способами размножения будет гораздо проще. Поэтому на его рассмотрении остановимся более детально.

Не в последнюю очередь качество нового кустика и успех размножения зависит от правильно подобранного посадочного материала. Выбирать лист нужно следить за тем, чтобы он был:

- упругим и сочным;
- имел насыщенную окраску;
- не содержал следов вредителей, гнили или пятен.

Не стремитесь отобрать для пересадки самый крупный листок. Как правило, большие листья располагаются в первом ряду, и являются самыми старыми на кусте. Приживаться такой материал будет долго. Молодые листочки из самой сердцевины, также не стоит использовать, так как они ещё не набрали силу. Оптимальным вариантом для размножения черенками станут листья из 2 и 3 ряда от точки роста.

Способ отделения листа тоже имеет немалое значение. Конечно, если под рукой нет режущего предмета, то лист можно просто отломить. Но если речь идёт о подготовке посадочного материала в домашних условиях, то лучше воспользоваться чистым и острым ножом. Лист обрезают таким образом, чтобы на кусте остался отросток не менее 5 мм. Место среза во избежание заражений нужно присыпать золой или измельченным углём. Сам срез производят под углом в 45°. Длина ножки листа, не должна превышать 4 см.

Укоренять лист сенполии можно двумя методами: в воде или в грунте. Преимущество

первого способа заключается в том, что цветовод может наблюдать за образованием корневой системы и своевременно оценивать результат. Во втором случае, растение не придётся пересаживать и тревожить молодую корневую систему, что в значительной мере сокращает срок адаптации ростка.

### Глава 3. Этапы исследовательской работы

*1 Этап работы. Укоренение листа фиалки. Сначала нужно приготовить черенки фиалок.*

Отломить или аккуратно срезать ножом листы. Листы должны быть крепенькие и здоровые, без пятен. Желательно брать молодые листья из второго ряда.

Черенки не должны быть очень длинными. Очень длинные черешки сидят в земле глубоко и путь до поверхности очень долгим.

*7 сентября 2019. Черенкование.*

#### Способы размножения.

##### 1 способ.

Заворачивание во влажную туалетную бумагу и целлофановый пакет (Рис. 2) Положила в стакан, закрыл пакетиком и повесила в светлое место (Рис. 3).

##### 2 способ.

Поставить в стаканчик с водой. Края обернуть бумагой или фольгой для сухости. В воду чуть накрошила 1/4 таблетки активированного угля. Вода талая из льда, кипяченая, комнатной температуры (Рис. 4).

**3 способ.** Посадить сразу в стаканчик с землёй.



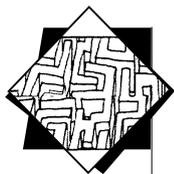


Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4



Рис. 5



Рис. 6

Таким способом посадила сразу 4 листочка. А ещё 4 посадила в общий контейнер, наполненный землёй. Грунт покупной универсальный «Живая земля» для цветов (Рис. 5).

**4 способ.** Посадить в клубень картофеля. В Интернете увидела. Что так сажают черенок розы. Решила попробовать. В клубне сделала отверстие и туда воткнула листовый черенок (Рис. 6).

Все листочки в стаканчиках и в контейнере закрыла плёнкой. Поставила на стол возле окна. Тепличку нужно периодически проветривать, а это значит снимать пакет, чтобы произошёл обмен воздуха. Чтобы наши черенки не высохли, надо периодически немного поливать.



Рис. 8



Рис. 7



Рис. 10



Рис. 9

*2 этап работы. Наблюдение. Прошло 2 месяца, 13 ноября 2019 года*

Прошло 2 месяца, у листочков в бумаге появились корешки.

Только в корешках застряла бумага (Рис. 7).

Листы в воде дали корешки. Но 2 листочка сгнили (Рис. 8).

Фиалка, посаженная в картошку сгнила. А сама картошка дала корни. Значит, это способ не подходит для размножения фиалки (Рис. 9).

Листочки, посаженные в землю, дали корешки и даже появилась маленькая поросль (Рис. 10).

1 декабря, дождавшись роста корешков, пересадила листы с корешками в отдельные горшки. На рисунке 11 состояние фиалок на 6 апреля 2020 г.



Рис. 11

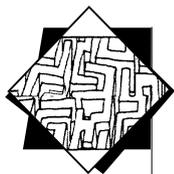


Рис. 12

И только в июле-августе все фиалки зацвели и до сих пор радуют своими цветочными шапочками (Рис. 12).

### Заключение

Наблюдения и опыт в течение девяти месяцев позволяют сделать выводы.

#### Выводы:

Фиалки можно размножать в домашних условиях в осеннее время листочками (вегетативным способом).

Черенки (листья) можно укоренять в воде, во влажной мягкой бумаге. За 1,5–2 месяца появляются небольшие корешки. Черенок с корешками можно посадить в грунт. Грунт надо брать специальный цветочный. В моём случае — это «Живая земля». Но некоторые листочки загнивают. Возможно, зависит от качества листа и времени года.

Черенки можно сразу посадить в грунт. Через 2 месяца появляется первая поросль.

Нужно соблюдать требования к уходу за фиалками: тепло, свет, влага.

Требуется терпение, так как от черенкования и до появления корешков нужно 1,5–2 месяца.

Фиалки растут медленно. Полгода требуется от черенка до деток. И 8–10 месяцев до цветущего взрослого растения.

Наблюдения продолжаются.

#### Рекомендации:

Будьте внимательны при выборе черенка. Лист должен быть здоровым, крепким, молодым. Иначе может сгнить. Черенок длиной не более 3–4 см.

Черенок длиной не более 3–4 см.

Фиалки можно укоренять в воде, но вода должна быть кипячёной или дождевой, то есть мягкой. Нужно края стаканчика обернуть бумагой или фольгой, чтобы избежать влаги.

При посадке в грунт лист сам не должен соприкасаться с почвой. У больших листьев можно отломить верхушку. Грунт берите цветочный универсальный или грунт для сенполий. Накрывать нужно плёнкой, то есть создать парниковые условия.

Нужно соблюдать требования к уходу за фиалками: тепло, свет, влага.

Требуется терпение, так как от черенкования и до появления корешков нужно 1,5–2 месяца. Не нужно вытаскивать черенки из грунта и проверять. Они этого не любят.

При посадке горшочек должен быть небольшим, 9–10 см. Обязательно на дно подсыпать дренаж, керамзит. При должном уходе у вас появятся прекрасные фиалки.

### Литература

1. Андреева Н.Ф. Узамбарские фиалки. М.: «Фитон+», 2006.
2. Ван дер Неер Ян. Всё о комнатных растениях. Вильнюс, УАВ «Bestiary»? 2012 / - 112/? Вк/
3. Д-р Д.Г. Хессайон. Всё о комнатных растениях. М.: Издательство «Кладезь-букс» (русское издание), 2012.
4. Интернет-сайт Яны Фёдоровой «Узамбарские фиалки».