

МОУ «Ключевская средняя общеобразовательная школа №1»



Методика проведения исследовательской работы.

*«Вегетативное размножение
махровой гloxинии листовыми
черенками»*

Автор: Пилипенко О.М., учитель
биологии

с. Ключи



Оглавление

Введение.....	<u>Слайд 3</u>
Материалы и методы исследования.....	<u>Слайд 4 -7</u>
Экспериментальная часть.....	<u>Слайд 8</u>
Выводы.....	<u>Слайд 9</u>
Литература.....	<u>Слайд 10</u>



1. Введение

Синнингия прекрасная (Глоксиния прекрасная) (*Sinningia speciosa*) – самый известный вид рода Синнингия. У этого клубневого растения широкие прикорневые овальные бархатистые листья с окрашенной в розоватый цвет обратной стороной. Крупные яркие цветки ее гибридов очень декоративны, имеют колокольчатую форму и различную окраску: фиолетовую, пурпурную, голубую, белую и даже двухцветную. Есть сорта с простыми и махровыми цветками. Назван род в честь Вильгельма Зиннинга, сотрудника боннского ботанического сада, непревзойденного мастера по скрещиванию и селекции гибридов.

Глоксиния прекрасная – комнатная культура, хорошо растущая в теплой и влажной среде, не переносит сквозняков; не любит прямого солнца и переувлажнения.

Так как большинство сортов глоксинии являются сложными гибридами, то для них приемлемо только вегетативное размножение, при котором наибольшая вероятность проявления сортовых признаков у новых поколений.

На основании вышесказанного целью настоящего исследования явилось изучение возможностей и особенностей развития растений синнингии прекрасной при вегетативном размножении с помощью листовых черенков.



2.Материалы и методы исследования

Опыт по ботанике.

«Вегетативное размножение махровой гloxинии листовыми черенками».

Цель: изучить особенности развития растений из листовых черенков.

Задачи:

- *изучить наиболее оптимальные условия для развития листовых черенков;***
- *определить выход дочерних «розеток» из одного листа;***
- *определить минимально необходимый срок для формирования полноценных высокодекоративных растений гloxинии прекрасной, выращенных из листовых черенков.***



Сорт: «Брокаде» F1.



Методика опыта



1. В первой декаде августа с процветших растений берём здоровые крепкие листья без видимых дефектов.

2. С помощью бритвенного лезвия удаляем центральную жилку, а обе части листовой пластинки используем для получения посадочного материала. Каждую половину листа разрезаем между боковыми жилками, формируя черенки.



Оглавление



Методика проведения исследовательской работы.

3. Затем готовим земляную смесь из равных частей вермикулита и легкой земли для геснериевых на основе торфа и мха сфагнума. Полученный грунт насыпаем в плошку. С помощью ножа делаем бороздки, в которые ставим листовые черенки, заглубляя на 0.5-10 мм. Почву вокруг черенка слегка уплотняем и умеренно поливаем.

4. Плошку с посаженными черенками нужно поместить в «парничок». В качестве которого хорошо подходит пластиковая коробочка из под торта.

«Парничок» необходимо поместить на светлое теплое место, но не под прямые солнечные лучи.





ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Фенологические наблюдения и учет посадочного материала.

1. Дата закладки опыта – 12 августа 2005 .
2. Среднее количество черенков с одного листа - 12.
3. Укоренение большинства листовых черенков – 27 августа 2005.
4. Цветение молодых растений произошло на следующий год, после периода покоя.





4. ВЫВОДЫ

- Наиболее оптимально листовые черенки гloxинии прекрасной развиваются в теплой влажной атмосфере, с хорошим рассеянным освещением;
- максимальный выход листовых черенков из одного листа - 15;
- укоренение листовых черенков в оптимальных условиях происходит на 15-16 день.
- декоративные качества молодые растения приобретают через 11 – 12 месяцев.



ИСТОЧНИКИ

1. **А.А. Чувикова, С.П. Потапов, Учебная книга цветовода, Москва «Колос»,1980;**
2. **Журнал «Узамбарская фиалка», №3/2005.**
3. **Фотографии Пилипенко О.М.**