



Исследовательская работа.



Выгонка *лилейных растений на примере сорта «Фрея» в домашних условиях*

Работу выполнил: Половьянов Иван

Руководитель: Лоторева Л.В.

2017г

Чтобы жить, нужно солнце, свобода и маленький цветок.

Ганс Христиан Андерсен.

Цель: доказать, что при создании необходимых условий можно «заставить» зацвести лилейные растения к определенному времени

Задачи:

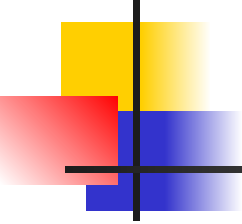
- изучить литературу, интернет-ресурсы о лилейных растениях,
- подобрать необходимое оборудование и материал для постановки эксперимента.
- проанализировать и обобщить полученные данные.

Сроки исследования: ноябрь 2016-март 2017 г



Выгонка –

это действия,
направленные на то,
чтобы заставить
растения цвести
в несвойственное
для них время года.



Весь цикл работ по выгонке можно условно разделить на 4 этапа:

1.выбор посадочного материала

2.хранение луковиц после выкопки из открытого грунта

3.укоренение

4.собственно выгонка.



Успешность выгонки лилий зависит

- от температуры
- дополнительное освещение
- состава и питательности почвы
- глубины посадки луковицы
- выбора сорта



Лилия сорта «Фрея»



Достоинства:

- Специалисты считают их одними из лучших выгоночных лилий.
- обладает комплексом положительных качеств:
- устойчив к болезням;
- формирует высокий крепкий цветонос;

Закладка луковиц на стратификацию.



На дно
подготовленного
горшка нужного
размера
насыпаем дренаж



Сверху насыпаем
горку земляной смеси,
смешанной с мелким
керамзитом



Сверху насыпаем
горку земляной смеси,
смешанной с мелким
керамзитом

Закладка луковиц на стратификацию.

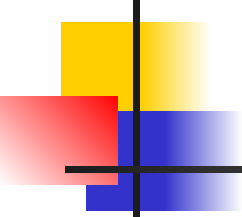


Аккуратно укладываем
луковицы,
расправляя им корни



После появления всходов
горшок с луковицами следует
достать из холодильника

Дневник наблюдений.

- 
-
- 1-11** - были куплены луковицы лилий
 - 1-12** - луковицы положены в нижний отдел холодильника
 - 19-12** - мы достали горшок из холодильника,
 - 31-12** -показались всходы
 - 16-02** - начали формироваться крошечные бутончики
 - 17-03** - бутоны продолжают нормально расти и развиваться
 - 23-03** - бутон начал окрашиваться
 - 26-03** - подкормки прекращены на время цветения
 - 27-03** - распустился один цветок лилии
 - 1-04** - распустился второй цветок
 - 5-04** - увял первый цветок
 - 12-04** - увял второй цветок
 - 13-04** - горшок с лилиями вынесен на балкон
 - 14-05** - лилии высажены на даче в открытый грунт

Развитие цветоносов





Выводы.

1. Искусственно сдвинув природный температурный цикл, можно получить цветущие растения к определённому времени.
2. Лилии наряду с другими луковичными растениями пригодны для выгонки в зимнее время в домашних условиях.
3. При соблюдении необходимых условий выгонка лилий доступна каждому.
4. В морозные зимние дни цветущие весенние растения, цветущие на подоконнике вызывают восхищение.

Пусть весна наступит раньше!

