

Выгонка тюльпанов: лето зимой



**Смолянкина Полина
3 «В» класс
МБОУ СОШ №12**

Строение тюльпана



- **Корневая система** – луковица с ежегодно отмирающими придаточными корнями
- **Стебель** – прямостоящий, цилиндрический, высотой от 5 до 100 см;
- **Листья** – удлинённые, расположены очередно, охватывают стебель, нижний – самый крупный, верхний – самый маленький, количество от 2 до 4;
- **Цветок** – один, состоит из 6 лепестков. Окраска и форма разнообразны. Цветки крупные, длиной до 12 см, диаметром 3 – 10 см, в полном раскрытии до 20 см. Цветки широко раскрываются на солнце и закрываются ночью и в пасмурную погоду;
- **Плод** – коробочка трехгранной формы. Семена плоские, треугольные.

Биологические особенности

- Рост и развитие продолжаются 80—120 дней: с начала апреля и до конца июня, когда засыхает наземная часть;
- Продолжительность цветения зависит от температуры воздуха. У большинства растений она составляет 12—14 дней.
- Стебель, цветок, листья и корни — однолетние. Луковица, в отличие от них, — 2,5 года, в течение этого времени формируется её смена — заменяющая, дочерняя луковица, а также несколько более мелких луковичек — деток.
- Размножается тюльпан, кроме семян, ещё луковичками — детками, развивающимися при основании стеблей в земле.



Выгонка тюльпанов

Выгонка — это комплекс мероприятий, направленный на то, чтобы заставить растения цвести в несвойственное для них время года.

Воздействуя на луковицы тюльпанов определенными факторами, можно вывести растения из состояния покоя и заставить их цвести.



1 этап выгонки - укоренение

- В сентябре в цветочном магазине были куплены три луковицы тюльпанов, луковицы очистили от чешуи, посадили в грунт
- Горшок разместили в холодильнике (температура +2°C)
- Горшок был накрыт непрозрачным пакетом, полив осуществлялся 1 раз в месяц для исключения пересыхания грунта;

Выполнив эти мероприятия, для луковиц была создана зима, в процессе которой происходит укоренение луковиц



2 этап выгонки – появление ростков

За 3 недели до цветения тюльпаны были перемещены в помещение:

- Первые три дня слабое освещение (накрыты непрозрачной бумагой) с температурой $+12^{\circ}\text{C}$
- В последующие дни яркое освещение и температура воздуха $+16^{\circ}\text{C}$

На фото ростки тюльпана в первый день перемещения в помещение – 17.01.2013г.



3 этап выгонки - подкормка

Ежедневно осуществлялся полив тюльпанов и время от времени проводились подкормки минеральными удобрениями для луковичных. Подкормки положительно сказываются на декоративности тюльпанов.

На фото ростки тюльпана через две недели после перемещения в помещение – 24.01.2013г.



4 этап выгонки - цветение

Через 3 недели после перемещение в помещение образовались бутоны и обрели окраску. После этого температура воздуха была снижена (тюльпаны помещены в холодильник) для продления срока цветения.

На фото тюльпаны через три недели после перемещения в помещение – 06.02.2013г.



5 этап – оформление подарка

Немного фантазии и невзрачный горшок украшен.

На фото тюльпаны через четыре недели после перемещения в помещение – 14.02.2013 г.



Итог работы

Итогом работы стало воплощение идеи: и зимой бывает лето. Результат: сделать приятный подарок своему Учителю!

В планах на следующую зиму: осуществить выгонку крокусов



Спасибо за внимание!

