

Исследовательская работа Выгонка тюльпана в зимний период

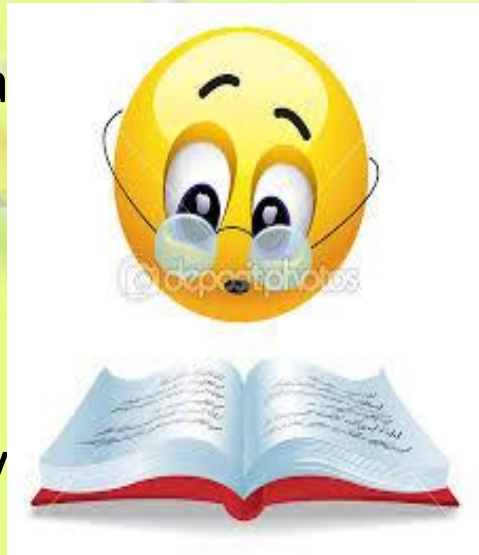
Разработчик: преподаватель
специальной дисциплины Солдатов Г.М.



Цель исследования: получить цветы тюльпанов к определенному времени в комнатных условиях.

Объект исследования: Растение рода Тюльпан, сорт «На
Задачи:

1. Изучить историю тюльпанов;
2. Изучить морфологические особенности тюльпанов;
3. Формировать умения и навыки по выращиванию и уходу тюльпанами;
4. Создать оптимальные условия для выгонки растений;
5. Составить для начинающих цветоводов памятку «Практические советы по выгонке тюльпанов».



Актуальность данной работы

заключается в следующем **выращивать цветы практически круглый год. Тюльпаны относятся к лучшим выгоночным растениям.**



Гипотеза: Если воздействовать на луковицы тюльпанов определенными факторами, можно вывести растения из состояния покоя и заставить их цвести. Под действием определенных температур во время хранения и следующего затем процесса выгонки цветения тюльпанов начинается на несколько месяцев раньше обычного.

Например, цветущие тюльпаны можно получить уже к Новому году или к 8 марта.



Морфологические особенности

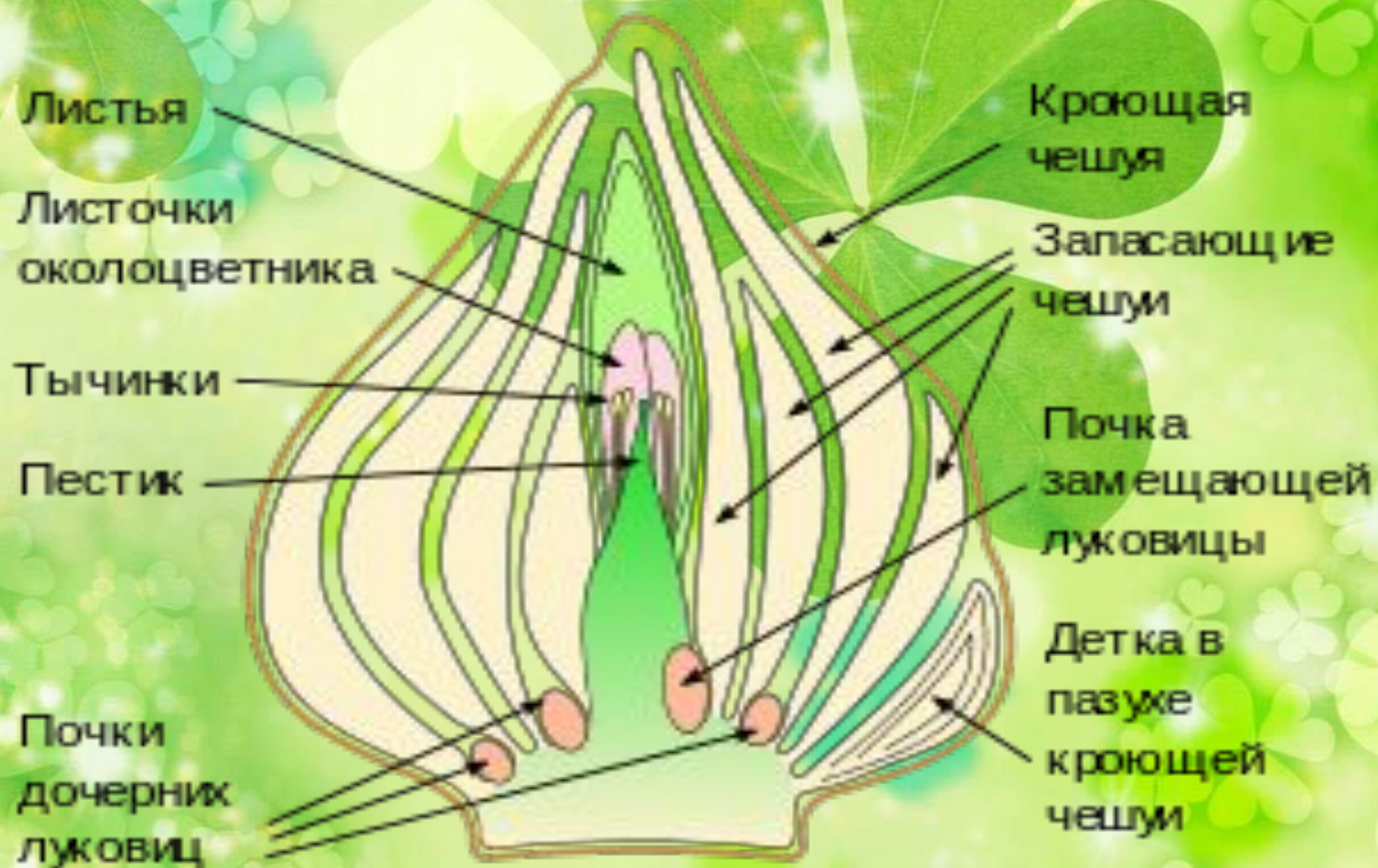
Корневая система

Состоит из ежегодно отмирающих придаточных корней, расположенных на подковообразной нижней части донца.



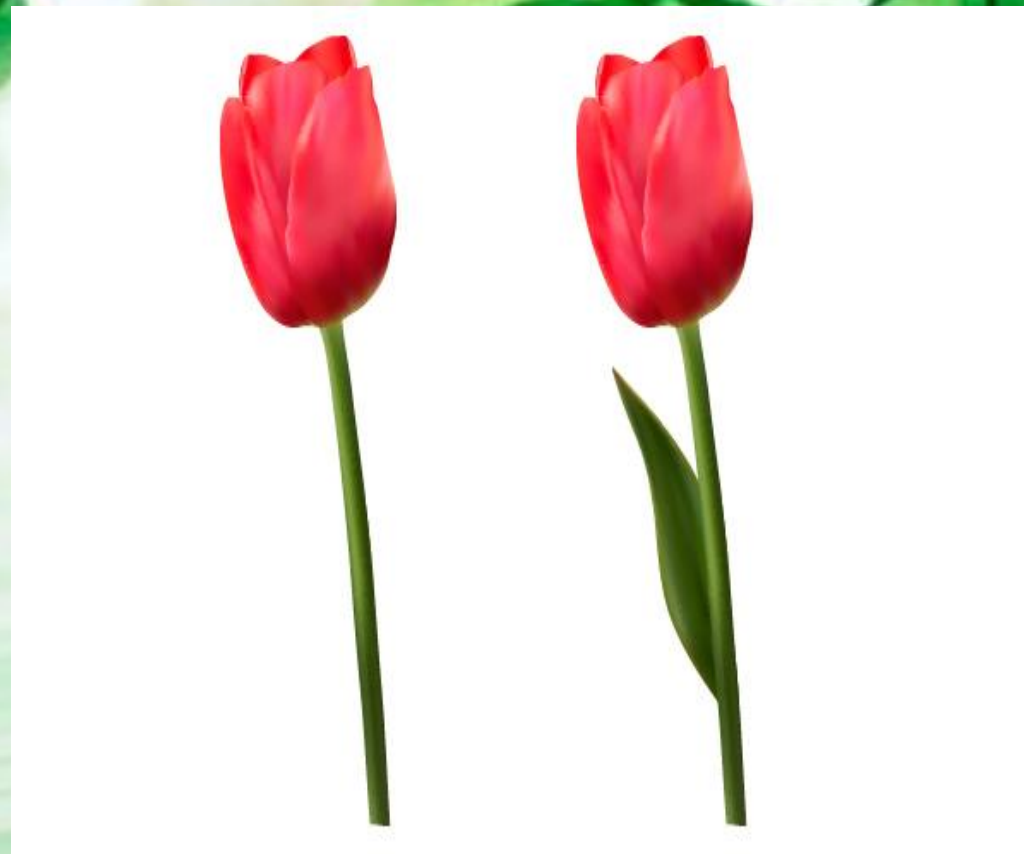
Луковица

Схематичный разрез взрослой луковицы тюльпана



Представлен тремя формами:

1. Донце
2. столон
3. генеративный побег,
4. несущий цветки и листья.



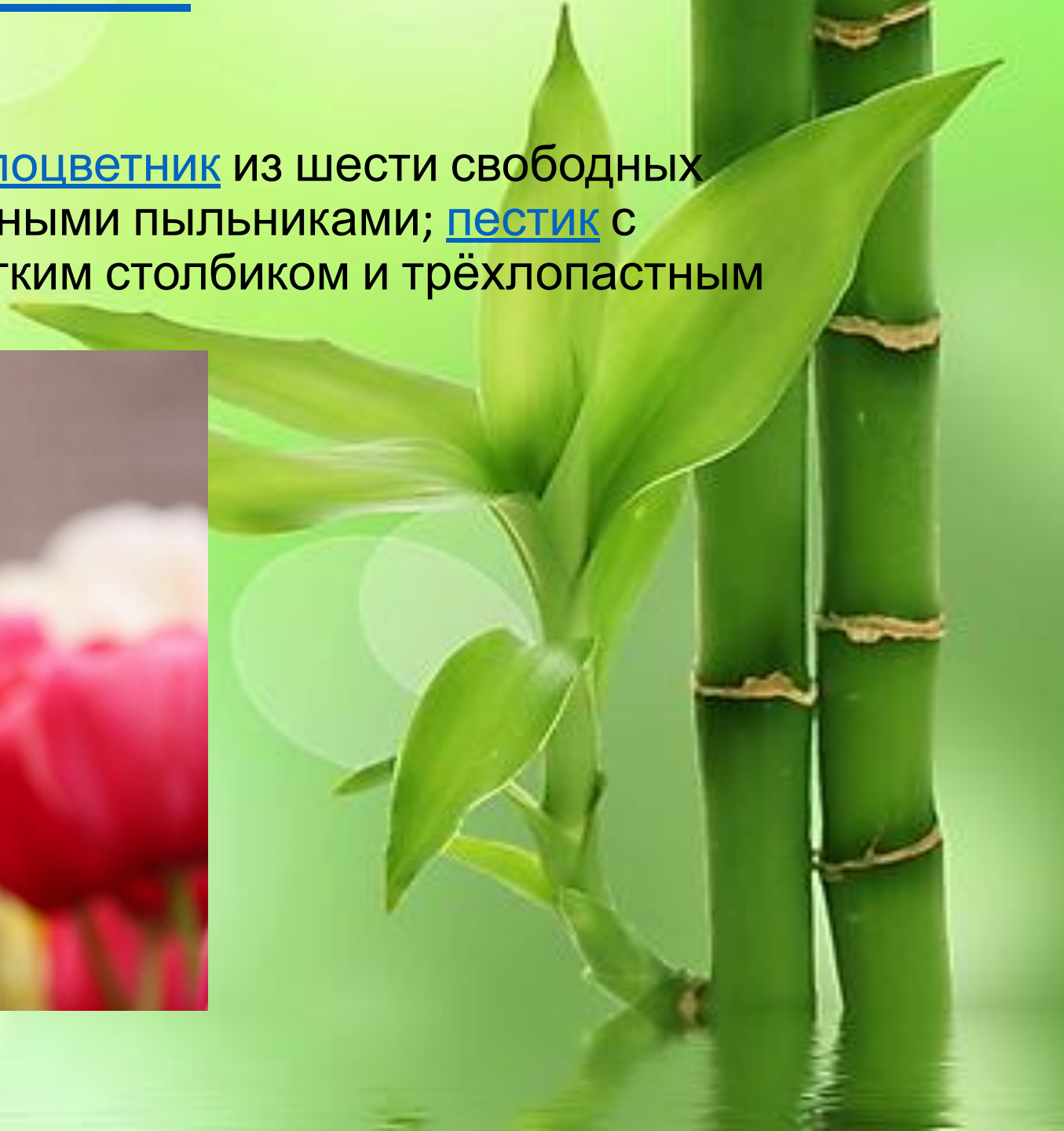
Стебель прямостоячий,
цилиндрический, высотой от
5-20 до 85-100 см.

Листья

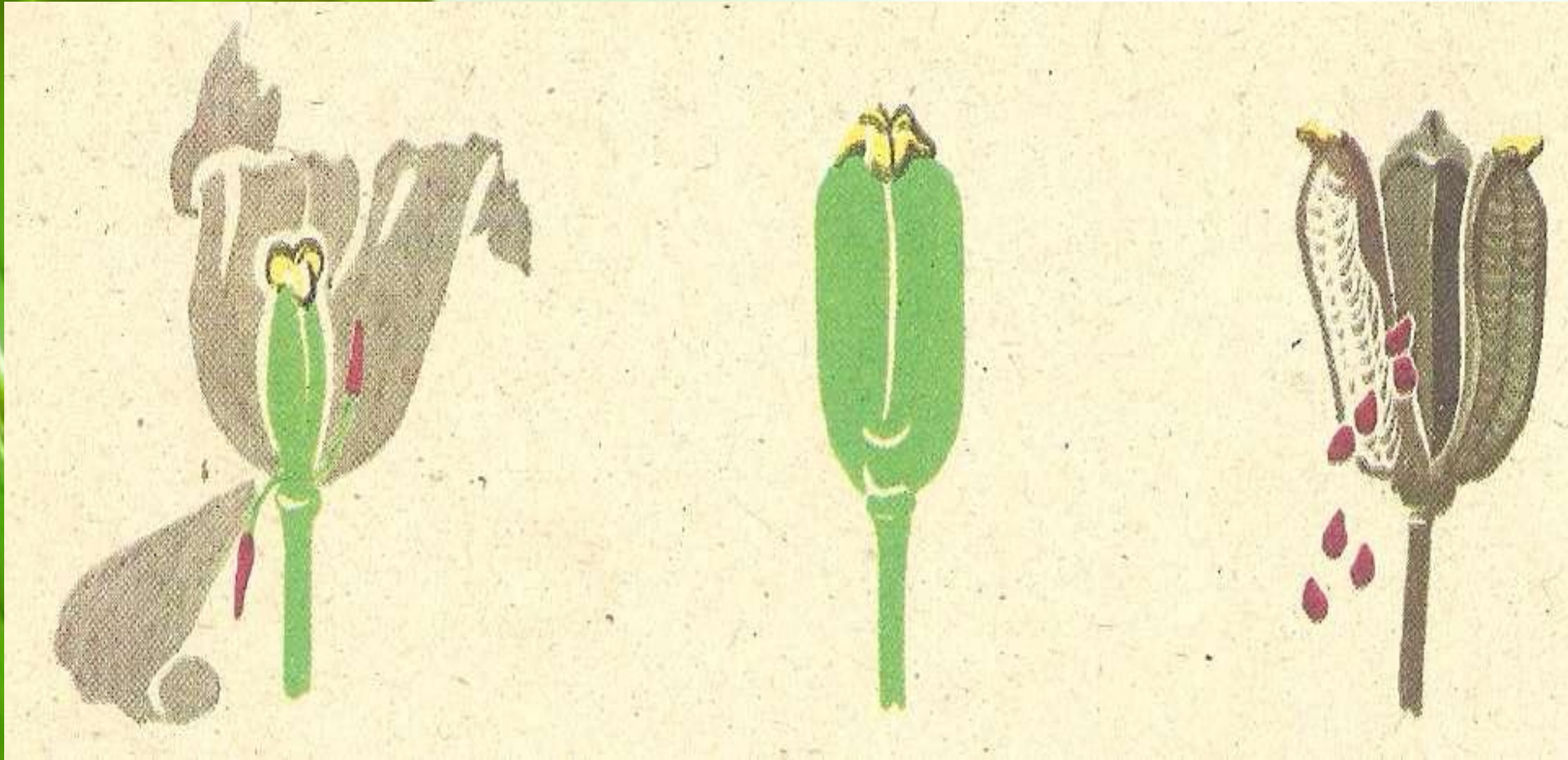
Удлиненно-ланцетные, зелёные или сизоватые, с гладкими или волнистыми краями и лёгким восковым налётом



Цветок правильный, обоеполый, околоцветник из шести свободных листочков, тычинок шесть, с удлинёнными пыльниками; пестик с верхней трёхгнездной завязью, коротким столбиком и трёхлопастным рыльцем.



Многосемянная коробочка трёхгранной формы



Биологические особенности

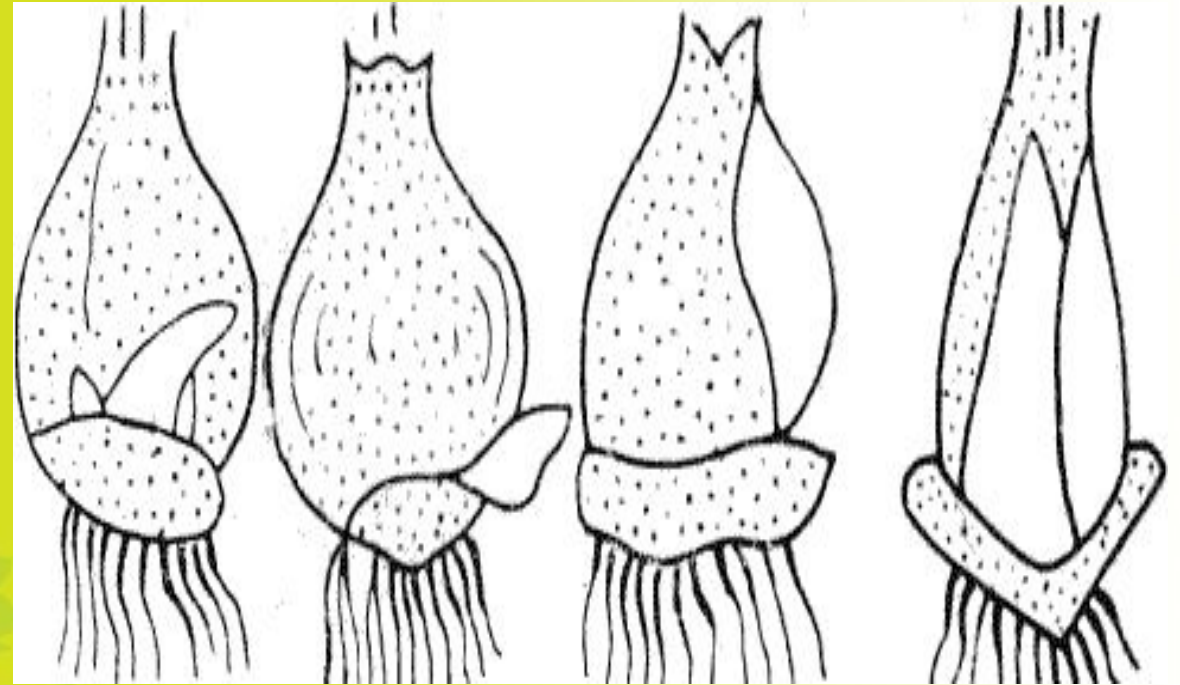
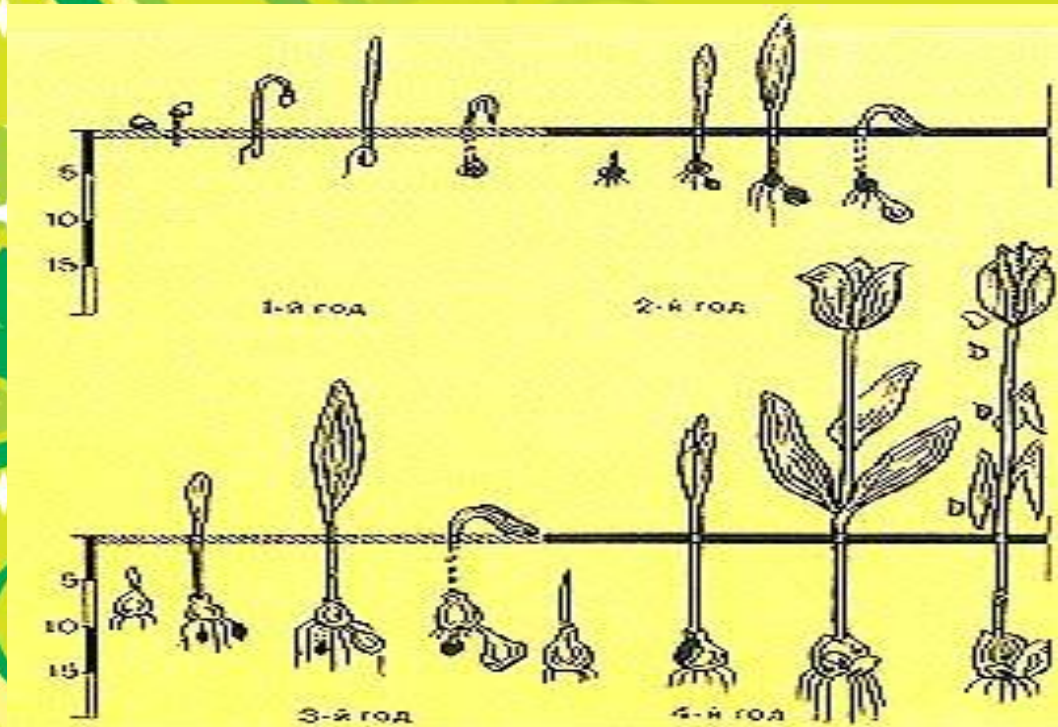
По ритму сезонного развития тюльпаны относятся к весенним эфемероидам. Их рост и развитие продолжаются 80-120 дней: Продолжительность цветения зависит от температуры воздуха. У большинства растений она составляет 12-14 дней.



Способы размножения

Размножение семенами

Размножение луковицами.





Тюльпан «Шренка»



Тюльпан «Монте
Карло»



Тюльпан
«Александр
Пушкин»



Технология выращивания

Выбор участка

Участок должен быть хорошо освещен. Грунтовые воды должны залегать на глубине не менее 60—70 см от поверхности почвы. Почва с нейтральной или слабощелочной реакцией (рН 7,75).

Выкопка луковиц

приходится на вторую половину июня.

Подготовка почвы

к посадке луковиц тюльпанов начинается за 2 месяца, при этом проводят глубокую (до 35—40 см) вспашку, вносят органические и минеральные удобрения: перепревший перегной.



Посадка луковиц

Наиболее благоприятные условия для укоренения — хорошо увлажненная почва с температурой 6—8 °С, что соответствует второй половине сентября — середине октября.

Полив тюльпанов

проводят в период бутонизации и цветения.



Болезни и вредители



Мягкая гниль



Белая полосатость



Камедетечение



Оранжерейная тля

Спасибо за внимание!

