

Изучение морфологических особенностей образцов гороха

Выполнила: Баньковская Ирина
ученица 7 класса
МОУ Ястребовская СОШ
Руководитель: Плехова В.А.
МОУ Ястребовская СОШ
учитель биологии

Цель:

Оценить образцы гороха зернового направления использования по основным хозяйственно-ценным признакам.

Задачи:

- Провести изучение образцов гороха по продолжительности вегетационного периода;
- Оценить образцы по элементам структуры урожая и другим хозяйственным признакам.

Образцы гороха



Батрак



Мультик



Спартак



Темп



Шустрик

Площадь делянки на каждый сорт гороха 1 м²

Ширина междурядий 50 см

Расстояние между семенами 7 см

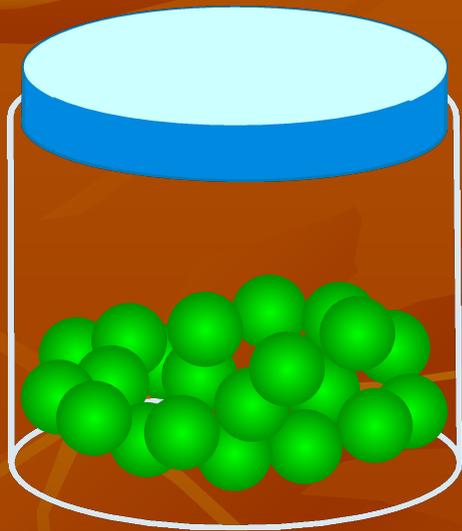
Глубина заделки семян 5 см

Морфологические признаки гороха

Описание семян	Название сортов				
	«Батрак»	«Темп»	«Спартак»	«Мультик»	«Шустрик»
Форма семян	шаровидная	шаровидная	шаровидная	квадратно-сдавленная	шаровидная
Поверхность семян	смелкоячистой морщинистостью	гладкая	со впадинами	гладкая	гладкая
Окраска семян	желто-розовая	желто-розовая	желто-розовая	желто-розовая	желто-розовая
Рисунок кожуры	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Окраска рубчика	светлая	бурая	светлая	светлая	бурая

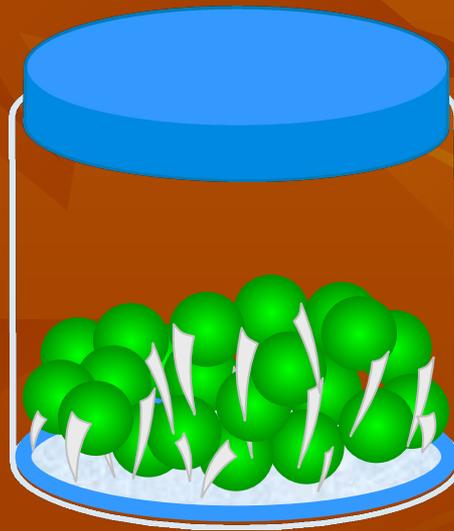
Условия прорастания семян

1



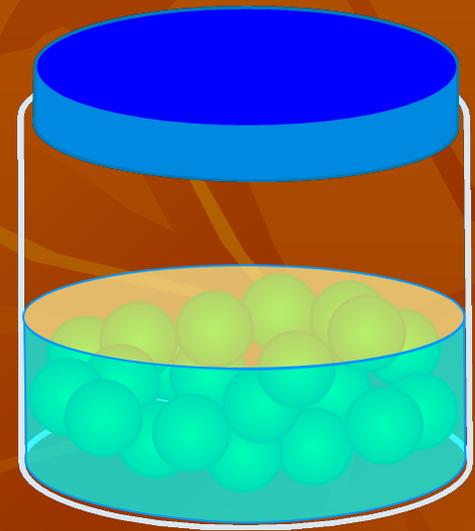
нет воды

2



влажно

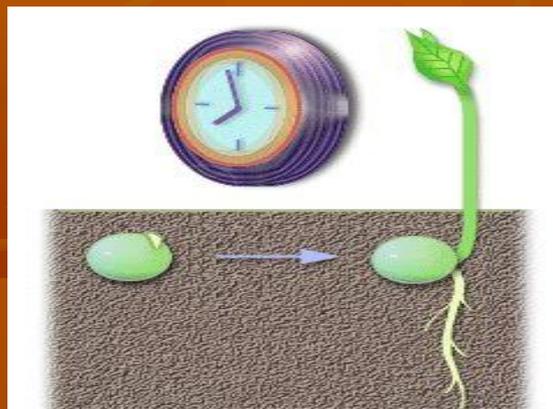
3



нет воздуха

ВОДА

Этапы прорастания семян



Образец	Дата посева	Начало всходов
Батрак	30.05	07.06
Темп	30.05	06.06
Спартак	30.05	08.06
Мультик	30.05	07.06
Шустрик	30.05	06.06

Этапы прорастания семян



Образец	Полные всходы
Батрак	09.06
Темп	09.06
Спартак	10.06
Мультик	09.06
Шустрик	10.06

Этапы прорастания семян



Образец	Начало цветения
Батрак	10.07
Темп	09.07
Спартак	11.07
Мультик	10.07
Шустрик	09.07

Этапы прорастания семян



Образец	Полное цветение
Батрак	15.07
Темп	16.07
Спартак	14.07
Мультик	15.07
Шустрик	14.07



Темп

**Длина стебля 135 см, тип листа: безлисточковый,
боб средней крупности**



**Длина стебля 133 см, тип листа
обычный, боб крупный**

Спартак

**Длина стебля 100 см, безлисточковый,
боб крупный**



Шустрик

Мультик

**Длина стебля 114 см,
полубезлисточковый, боб средней
крупности**



Батрак

**Длина стебля 135 см, безлисточковый,
боб крупный**



Масса 1000 семян



Батрак

250 г



Спартак

240 г



Шустрик

200 г



Темп

280 г



Мультик

100 г