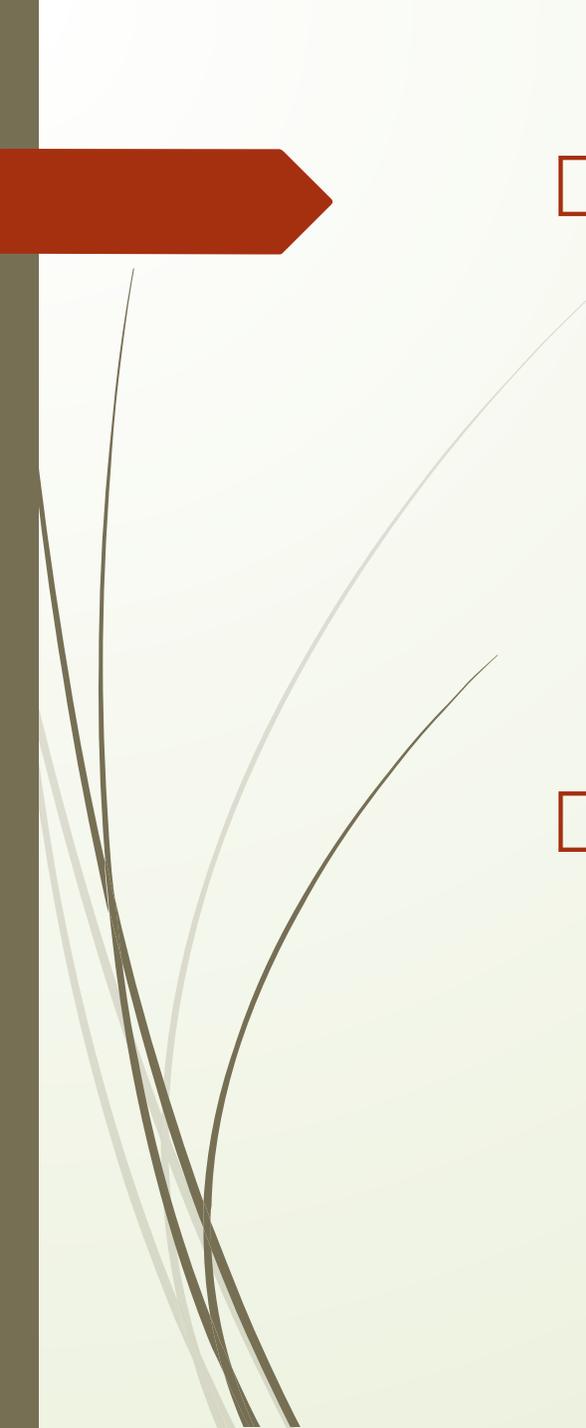




# Барботирование семян

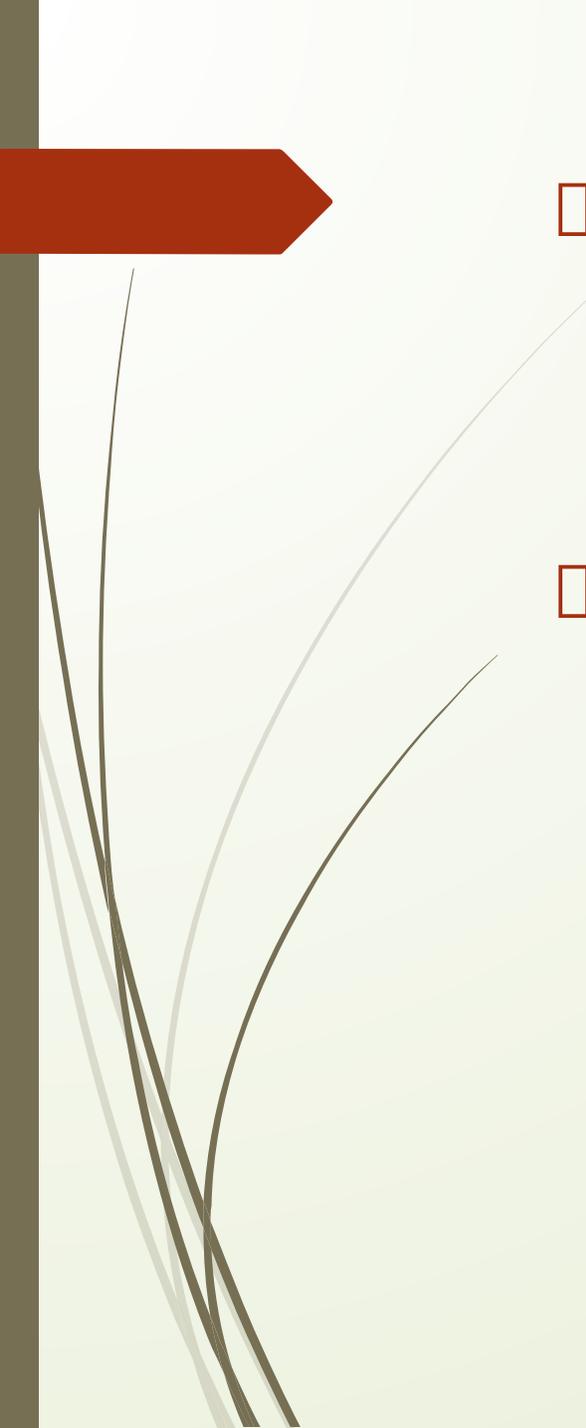


□ Семена на своей поверхности имеют защитный слой, он позволяет продолжительное время сохранять всхожесть и защищает от негативного воздействия окружающей среды. Но во время посадки он может затруднять процесс проращивания.

□ Для ускорения всхожести семян, можно воспользоваться методом барботирования.

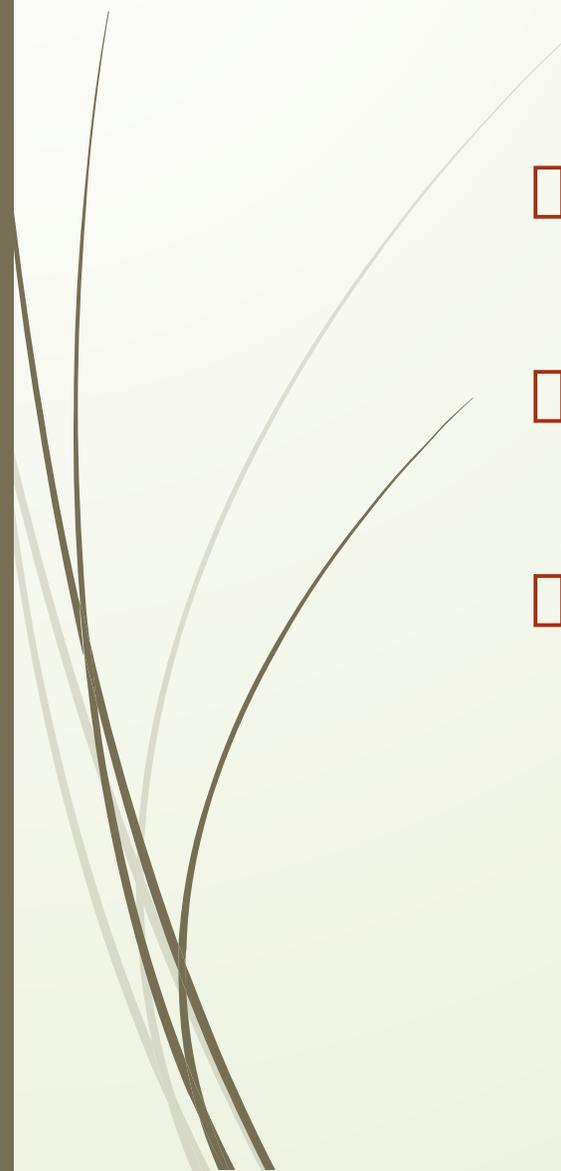
- 
- 
- Барботирование семян – это процесс насыщения семян кислородом действием компрессора в воде, где находится семенной материал.

- 
- 
- Семена выдерживают определенное время в воде, через которую пропускают кислород или воздух. Оптимальное время барботирования для гороха 6 час.; для томата, свеклы - 12-22 часов; для моркови, петрушки, укропа, сельдерея, огурца и дыни, лука, кориандра, шпината при температуре +16-21°C 18-24 часа; для редиса, салата и салатного цикория, капусты — 10-14 часов.
  - Более продолжительное время барботирования приведет к проращению.

- 
- Барботирование эффективнее и проводится быстрее обычного замачивания. Но надо иметь барботёр. В домашних условиях барботёром может служить компрессор для аквариума.
  - Барботирование снимает действие находящихся в семенах веществ, задерживающих прорастание, обеспечивает дружное наклевывание и прорастание, усиливает начальный рост проростков и на несколько дней ускоряет созревание урожая.

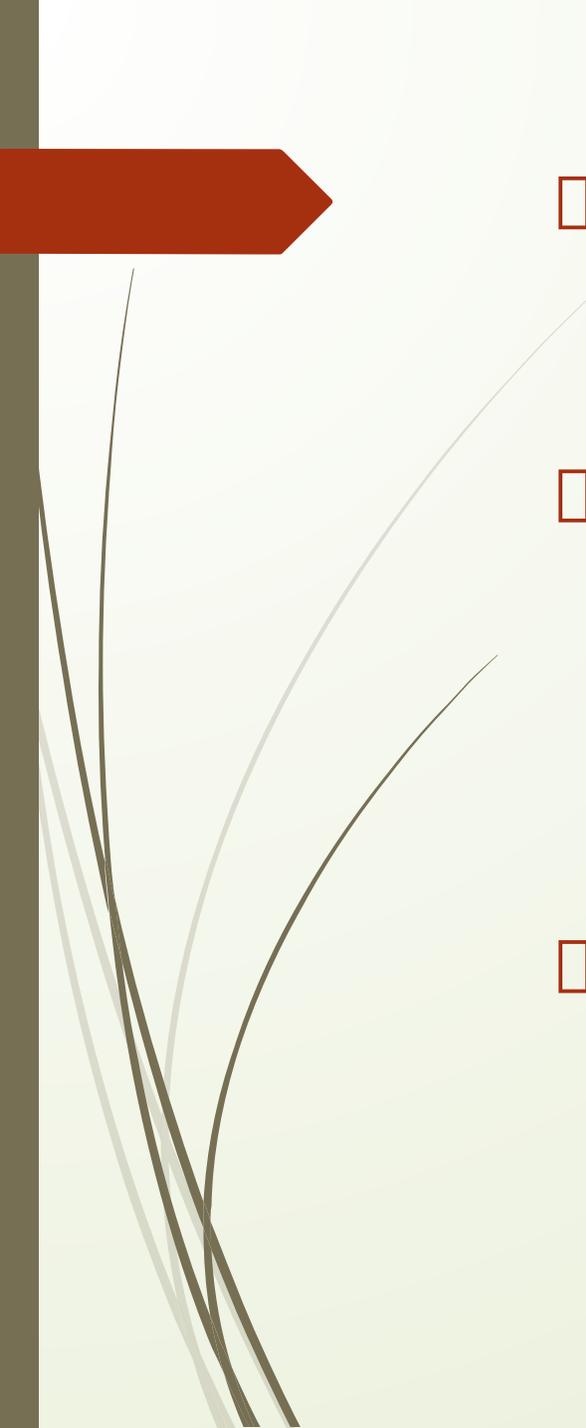


# Процесс барботирования:

- В воду температурой +20°C кладем семена в соотношении 4:1.
  - Устанавливаем и подключаем аквариумный компрессор.
  - Время обработки зависит от определенного вида культуры.
- 

# Процесс барботирования



- 
- Можно семена обработать и другим способом. Необходимо еще добавить воронку, она всегда имеется на кухне.
  - Семена насыпают в воронку с ситечком, которую соединяют с шлангом от компрессора. В банку наливают воду и через семена, находящиеся в воде, пропускают воздух, который проходит между семенами в виде мелких пузырьков.
  - Мелкие семена можно подвергать барботированию в марлевых или матерчатых мешках.

- 
- 
- После барботирования, семена просушивают в хорошо проветриваемом помещении до сыпучего состояния, или начинают посев сразу после процедуры.
  - Сушить семена на солнце категорически нельзя.