

## *Различие понятий – очистка, сортировка и калибрование*

*Очистка семян – удаление различных примесей из семян основной культуры.*

*Сортировка – выделение из общей массы полноценной части семян.*

*Калибрование семян – разделение семян на фракции по размерам.*

## **Основные методы очистки семян:**

- очистка, основанная на различии семян и примесей по величине и форме
- очистка, основанная на различии аэродинамических свойств
- механическая очистка с использованием метода удара и трения (метод «сухой мойки»)
- очистка путем мокрой обработки (мойка)
- очистка от металлических примесей, использующая различие ферромагнитных свойств примесей и семян

# СОРТИРОВКА

- ▶ В производственных условиях после уборки семена очищают от примесей и сортируют. В примесях могут попадаться кусочки соломы, комочки почвы, которые ухудшают условия хранения семян.
- ▶ При обмолоте и сортировке семян могут возникнуть механические повреждения: царапины, трещинки, в которых могут поселиться споры грибов, бактерий. У таких семян всхожесть снижается. Она снижается при длительном хранении особенно у семян, содержащих много жира (масличные).



Растение	Признаки созревания семян	Что и как собирать
Левкой, алиссум, резеда	Плоды побурели и подсыхли. Все растение завяло	Срезают верхушки растений вместе с плодами или все растение, связывают в пучки и высушивают подвешенными к опорам
Астра, маргаритка	На плодах появляется пушок	Срезают подсыхшие соцветия с плодами выборочно. Плоды готовы для уборки, как только начнет показываться пушок
Душистый горошек	Плоды приобретают светло-коричневую окраску	Срезают плоды выборочно. Срезку проводить осторожно, не допуская раскрытия плодов. Раскрывшиеся плоды не срезать
Анютины глазки, фиалка, настурция	Плоды белеют	Собирают плоды выборочно в течение лета. У настурции можно собирать опавшие плоды
Гвоздика	Верхние плоды бурют и слегка надтрескиваются	Срезают соцветия с частью стебля, связывают в пучки и высушивают подвешенными
Петунья, бархатцы, космея, сальвия, цинния	Плоды начинают подсыхать	Срезают выборочно плоды и соплодия с частью стебля

## Условия, обеспечивающие сохранение качества семян и плодов

Основная задача хранения семян и плодов - сохранение их посевных качеств. Для этого необходимо создать условия, обеспечивающие посевному материалу состояние покоя.

При хранении семена находятся под воздействием многих факторов внешней среды.

Основные из них:

**влажность,  
температура и  
кислород воздуха.**



### Правила сбора семян

#### Правило №4

Семена лучше хранить не в полиэтиленовых, а в бумажных пакетиках или в матерчатых мешочках. Для хранения крупных семян подходят и коробки из-под шоколадных конфет. Не лишним будет устроить в них вентиляцию, сделав небольшие отверстия в крышке. Также в каждую коробку я кладу по зубчику чеснока, который убивает болезнетворные бактерии.



# Подготовка семян к посадке

1. Калибровка
2. Обеззараживание
3. Замачивание семян
4. Обогащение питательными и биологически активными веществами
5. Высадка семян
6. Полив
7. Пикировка



eienaranko.ucoz.ru

## Обеззараживание семян



- Во многих случаях семена являются источником болезней. Поэтому их протравливание необходимо для получения здоровой и качественной рассады.
- Совет 1: самый простой и эффективный способ – прогревание семян в горячей воде. Семена, насыпанные в тканевые мешочки, опускают в горячую воду (50°C) на 20 минут., затем воду сливают и охлаждают семена 3 минуты в холодной воде.
- Совет 2: второй способ обеззараживания семян – в растворе марганцовокислого калия. Семена дезинфицируют 20 минут в растворе марганцовокислого калия (1 г перманганата калия растворяют в половине стакана теплой воды). После обработки семена нужно тщательно промыть в проточной воде.