

Морфологические признаки семян овощных и декоративных культур

Выполнила: Гайнетдинова Д.А.
группа С-4

Морфологические признаки семян и их характеристика

Морфологические признаки позволяют отличать по внешнему виду семена полевых культур. К ним относятся:

- размер: крупные (более 6-7 мм), средние (6-7 мм), мелкие (менее 2-3 мм);
- выраженность объема (шаровидные, плоские, плоско-выпуклые, вальковатые, угловатые);
- окраска (белая, кремовая, бледно-желтая, желто-коричневая, коричневая, коричнево-бурая, серая, зеленовато-серая, черно-бурая, черная);
- форма (округлая, угловатая, овальная, эллиптическая, яйцевидная, заостренная, почковидная);
- характер поверхности: гладкая (матовая или блестящая), опушённая, морщинистая, вдавленная, ребристая, ячеистая.

Понятие о овощных культурах

Овощные культуры -

сельскохозяйственные овощные растения, выращиваемые человеком ради получения съедобных сочных продуктивных органов, объединяемых под кулинарным понятием овощи. Вопросами селекции, культивации и уборки овощных культур занимается специальная отрасль сельского хозяйства — овощеводство.



Классификация овощных культур

1. Плодовые (томат, огурец, баклажан, перец, кабачок, тыква, арбуз, дыня, горох, бобы, фасоль, соя, кукуруза сахарная и др.).
2. Корнеплодные и клубнеплодные (морковь, брюква, свекла столовая, редька, редис, репа и др.).
3. Луковые (лук репчатый, лук-порей, лук душистый, лук многоярусный, дикорастущие луки, чеснок).
4. Листовые, в том числе капустные (капуста белокочанная, краснокочанная, китайская, листовая, брюссельская, пекинская, кольраби, цветная, брокколи).
5. Зеленные (виды салата, шпинат, щавель, ревень, укроп).
6. Пряно-вкусовые (анис, купырь, базилик, хрен, кориандр, мелисса, мята, шалфей, чабер, тмин, тимьян, розмарин, и др.).

**Томат. Семена треугольно-
почковидной или
обратнойцевидной формы
со сгибом к основанию,
сплюснутые с боков.
Окраска серовато-желтая
различных оттенков.
Поверхность густо
опушена.**



Огурец. Семена
продолговатые, удлиненно-
яйцевидные, продолговато-
овальные, сплюснутые, с
заостренным носиком.
Окраска белая с
желтоватым оттенком.
Поверхность гладкая,
блестящая.





**Перец. Семена
асимметрично-яйцевидные,
округлые или односторонне
округлые, плоские с
утолщенным ободком и
выемкой по окружности, с
вытянутым носиком в
нижней части. Окраска
светло-желтая или
желтовато-коричневая
различных оттенков.**



**Горох . Семена
шаровидные с гладкой,
вдавленной или
морщинистой
поверхностью различной
окраски.**

Тыква. Семена овальные, овально-яйцевидные, плоские, с вытянутым носиком и округло-выпуклым краем. Окраска молочно-белая, кремовая или светло-желтая разных оттенков. Поверхность матовая, слегка шероховатая, покрыта тонкой прозрачной глянцевой пленкой.



Щавель.
Семена трехгранные с
острыми краями и
ровными, слегка
выпуклыми, а иногда
вдавленными боками.
Окраска темно-коричневая
или коричневая с более
светлыми гранями.
Поверхность блестящая,
гладкая.





Редис. Семена округло-овальной формы. Семенной рубчик продолговатый. Окраска — от светло-коричневой до темно-коричневой, размер 3 мм. Поверхность матовая, ровная или волнистая, сетчатая или гладкая. Семена сыпучие.



**Петрушка. Семена
неправильной яйцевидной
формы. Брюшная часть
вогнутая с широкой
продольной впадиной и
двумя светлыми
ребрышками. Спинка
выпуклая со
светлоокрашенными
ребрышками. Верхушка
семянки с характерным
носиком. Длина 2 мм.
Поверхность слегка
шероховатая без шипиков и
опушения. Окраска
зеленовато-серая разных
оттенков.**

**Лук репчатый. Семена
неправильной угловатой,
чаще односторонне-
овальной или трехгранной
формы, с выпуклой или
овально-выпуклой спинкой
и вогнутой брюшной
частью, с острыми гранями.
Окраска черная с темно-
синим оттенком, иногда
желтовато-коричневая.
Поверхность матовая или
слегка блестящая,
складчато-бугорчатая или
точечная.**



Понятие о декоративных культурах

Декоративные культуры – многочисленная группа культурных и дикорастущих растений, в которую входят представители различных ботанических семейств.

Декоративные растения применяются для озеленения городов и др. населенных пунктов, оформления садов, парков, украшения общественных зданий и жилых помещений. Отличаются красивой формой и разнообразием окраски цветков, листьев и плодов.



Классификации декоративных культур

Ботаническая классификация:

1. Травянистые растения- которые имеют травянистые органы, не деревенеют, на зиму отмирают, а весной вновь отрастают;
2. Древовидные растения- в них стебель или несколько стеблей становятся деревянными, они успешно зимуют и восстанавливают дальнейший рост каждой весной;
3. Вечнозеленые- это в большинстве растения тропического климата, их листья и хвоя или совсем не опадают ежегодно, или заменяются через несколько лет.

По производственным признакам все декоративные культуры делятся на группы:

1. Однолетники- это растения, которые за один вегетационный период проходят полный цикл своего развития от высеянных семян и до полного созревания такого же семени осенью того же года.
2. Двулетники- это растения, что для полного цикла своего развития требуют двух вегетационных периодов. То есть, в первый год после прорастания семян образуется растение только с розеткой листьев, но не цветет и не образует семян.
3. Многолетники- это растения, на одном месте и ежегодно цветут в течение 5-8 и больше лет.

**Алиссум. Семена мелкие,
длина 1,2—1,5 мм,
ширина 0,8—1 мм,
плоскоовальные, гладкие,
блестящие, светло-
коричневые. Масса 1000
семян 0,2—0,3 г.**



**Бархатцы. Семена
крупные, длина 8—11
мм, ширина 0,5—1 мм,
вытянуто-
прямоугольные,
гладкие,
слабоопущенные, черно-
бурые, у основания
светлые. Масса 1000
семян 2—3,5 г.**





**Астра. Семена
крупные, длина 3—4
мм, ширина 1,5—2 мм,
клиновидные,
матовые, опушенные,
от светло-бежевой до
коричневой окраски в
зависимости от сорта.
Масса 1000 семян
2—2,5 г.**



**Бегония. Семена очень
мелкие, длина 0,2—0,4
мм, ширина 0,2—0,3 мм,
округло-овальные,
гладкие с рисунком в
виде клеток, светло-
коричневые. Масса 1000
семян 0,004—0,005 г.**

**Агератум. Семена мелкие,
длина 1,5—2 мм, ширина
0,3—0,6 мм, прямоугольные
с остатками венчика на
одном конце, гладкие,
блестящие, черно-
бронзового цвета. Масса
1000 семян 0,12—0,14 г.**



Календула. Форма семян на одном и том же соцветии очень разнообразна. Наиболее часто встречаются крючковидно-изогнутые с зубцами на внутренней стороне. Поверхность матовая без рисунка от светло-коричневой до темно-коричневой окраски. Масса 1000 семян 6—7,6 г.





**Колокольчик. Семена
мелкие, длина 0,4—1
мм, ширина 0,4—1
мм, округло-
овальные, гладкие,
матовые,
желтоватые, серые
или бронзовые в
зависимости от
сорта. Масса 1000
семян 0,2—0,3 г.**



Табак душистый.
Семена очень мелкие,
длина 0,4—0,6 мм,
ширина 0,3—0,4 мм,
правильной овальной
формы, неровные,
сморщенные без
опушения, светло-
коричневые. Масса
1000 семян 0,01—0,02 г.

Цинния. Семена очень крупные, длина 6—8 мм, ширина 3—4 мм, плоские, копьевидные, шероховатые, матовые, края опушенные, бурокоричневые. Масса 1000 семян 5,6—8,3 г.



Спасибо за внимание!



Andrey Spiridonov