

СЕМЕЙСТВО ПАСЛЕНОВЫЕ - *Solanaceae*

- Плод – сочная ягода, мало- и среднекамерные;
- Семена - сплюснутые, белые;
- Корень – стержневой. Стебель прямостоячий. Листья – черешковые, очередные;
- Цветки - собраны в завиток или кисть (томаты), одиночные, парные или собраны в пучках (перец);
- Индетерминантные сорта томата – неограниченно растут в высоту, детерминантные – имеют ограниченный верхушечный рост, слабо ветвятся. Промежуточный тип куста – полудетерминантный;

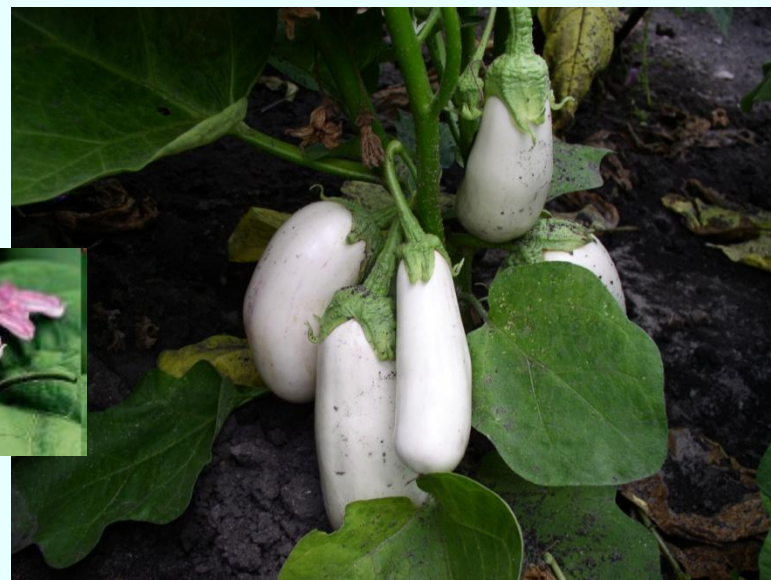
Томат (*Lycopersicum esculentum*)

- Родина — Южная Америка. Одно- или многолетнее растение.
- Томат имеет сильноразвитую корневую систему стержневого типа. Корни разветвленные, растут и формируются быстро. Уходят в землю на большую глубину (при безрассадной культуре до 1 м и более), распространяясь в диаметре на 1,5-2,5 м. При наличии влаги и питания дополнительные корни могут образовываться на любой части стебля, поэтому томат можно размножать не только семенами, но также черенками и боковыми побегами (пасынками). Поставленные в воду, они через несколько суток образуют корни.
- Стебель у томата прямостоячий или лежащий, ветвящийся, высотой от 30 см до 2 м и более.
- Листья непарноперистые, рассеченные на крупные доли, иногда картофельного типа. Цветки мелкие, невзрачные, желтые различных оттенков, собраны в кисть. Томат — факультативный самоопылитель: в одном цветке имеются мужские и женские органы.
- Плоды — сочные многонёздные ягоды различной формы (от плоско-округлой до цилиндрической; могут быть мелкими (масса до 50 г), средними (51-100 г) и крупными (свыше 100 г, иногда до 800 г и более). Окраска плодов от бледно-розовой до ярко-красной и малиновой, от белой, светло-зелёной, светло-жёлтой до золотисто-жёлтой.
- Семена мелкие, плоские, заострённые у основания, светло- или тёмно-желтые, обычно опушённые, вследствие чего имеют серый оттенок. Физиологически зрелыми становятся уже в зелёных, сформированных плодах.
- Зрелые плоды томата богаты сахарами и витамином С, содержат белки, крахмал, органические кислоты, клетчатку и пектиновые вещества, минеральные вещества (кальций, натрий, магний, железо, хлор, фосфор, серу, кремний, йод), а также каротиноиды каротин и ликопин (они определяют жёлто-оранжевый или красный цвет плодов), витамины группы В, никотиновую и фолиевую кислоты, витамин К.



Баклажан (*Solanum melongena*)

- Одно- или многолетнее травянистое растение высотой от 40 до 150 см. Листья крупные, очерёдные, колюче—шершавые, у некоторых сортов — с фиолетовым оттенком. Цветки обоеполые, фиолетовые, диаметром 2,5—5 см; одиночные или в соцветиях — полузонтиках из 2—7 цветков. Цветёт баклажан с июля по сентябрь.
- Плод баклажана — большая ягода округлой, грушевидной или цилиндрической формы; поверхность плода матовая или глянцевая. Достигает в длину 70 см, в диаметре — 20 см; весит 0,4—1 кг. Окраска спелых плодов — от серо-зелёной до буровато-жёлтой. При полном созревании они становятся грубыми и невкусными, поэтому в пищу их используют немного недозревшими. У недозрелых плодов окраска варьирует от светло-лиловой до тёмно-фиолетовой. Семена у баклажана мелкие, плоские, светло-коричневые; вызревают в августе — октябре. Плоды баклажана содержат: сухих веществ 7,1—11 %, сахаров 2,72—4 %, белков 0,6—1,4 %, жиров 0,1—0,4 %, а также соли кальция, калия, фосфора, железа, каротин и большое количество витаминов группы В. Овощ богат клетчаткой.
- В пищу используются молодые плоды в фазе технической спелости.



Перец (*Capsicum annuum*): сладкий, острый



- Многолетний полукустарник, в культуре — однолетнее овощное растение. Стебель разветвленный, у основания одревесневший, высотой от 30 до 130 см. Листья простые, длинно- или короткочерешковые, одиночные или собраны в розетку, от зелёных до оливково-чёрно-зелёных. Цветки крупные, пазушные, одиночные или собранные в пучки; венчик белый или зеленоватый, иногда с жёлтым основанием, фиолетовыми включениями или фиолетовый. Плоды — ложные пустотелые ягоды, многосемянные, красные, оранжевые, жёлтые или коричневые, разнообразной формы и величины (от 0,25 до 190 г). В диком виде П. с. встречается в тропических районах Америки.
- В пищу используют плоды в фазе биологической, но чаще технической спелости. Зрелые плоды П. с. мексиканского содержат: сахаров 4—8,5%, белков около 1,5%, каротина до 14 мг%, витамина С 125—300 мг%, небольшое количество витаминов В1 и В2. Сорта П. с. делят на сладкие и горькие (горечь придаёт алкалоид капсаицин — от 0,007 до 1,9%). Плоды П. с. используют для консервирования, в кулинарии; горький применяют как специю.



Физалис

- Одно- или многолетнее травянистое растение. Характерная особенность – вздутая чашечка – "фонарик", внутри которой развивается плод – ягода. Известно свыше 100 видов в тропических и субтропических районах, большинство в Центральной Америке и на юго-востоке Сев. Америки.
- Стебель высотой 70–100 см, листья сердцевидные, опушенные, цветки мелкие, одиночные, с бурыми пятнами у основания лепестков. Плоды округло-овальные, жёлто-оранжевые, 5–12 г, кисло-сладкие с земляничным привкусом и ароматом; используются в свежем виде и для кондитерских изделий. Листья широко-овальные, слегка гофрированные. Цветки мелкие, бледно-жёлтые с коричневыми пятнами у основания лепестков.
- Ф. мексиканский (*P. aequata*) – однолетнее растение высотой около 1 м. Листья удлинено-яйцевидные, цветки довольно крупные, жёлтые, с тёмно-фиолетовыми пятнами у основания лепестков. Плоды от плоско-округлых до овальных, светло-жёлтые, зелёные и фиолетовые, 30–60 г.
- Плоды употребляют в свежем и переработанном виде.



Физалис земляничный
(Physalis pubescens)



Физалис мексиканский
(Physalis ixocarpa)