

Крестоцветные.

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ (капустовые), семейство двудольных растений. Травы, реже полукустарники и кустарники. Св. 3 тыс. видов (ок. 350 родов), главным образом в Сев. полушарии.

Среди крестоцветных — овощные (капуста, редька), масличные (сурепка, рапс) и сорные (пастушья сумка, ярутка), а также медоносные, лекарственные, красильные и декоративные растения.

Формула цветка.

Ч $2+2$, Л $2+2$, Т $4+2$, П 1

Плоды – стручки, стручѐчки.

Соцветие кисть.



Овощные.

Редька.



РЕДЬКА (*Raphanus*), род одно- или двулетних растений семейства крестоцветных (капустных). 6-8 видов, в Европе, Западной Азии, Северной Африке. Редька посевная (*R. sativus*) — корнеплодная овощная культура. Имеет разновидности — европейские (собственно редька, редис), выращиваемые во многих странах Северного полушария, и азиатские (китайская — лобо, японская — дайкон), распространенные в основном в странах Восточной Азии.



Горчица.

ГОРЧИЦА, род одно- и многолетних трав семейства крестоцветных. 7-10 видов, в Евразии и Сев. Африке. Выращивают горчицу белую (английскую); в семенах 20-34% горчичного масла. Горчицей называют также некоторые виды капусты — горчицу сарептскую, горчицу черную (в семенах 35-45% масла) и др. Порошок горчицы (после отжима масла) идет для приготовления приправы и горчичников. Медоносы. Многие виды — сорняки.





Капуста.



КАПУСТА, род одно-, дву- и многолетних растений семейства крестоцветных, овощная культура. Ок. 35 видов, в Евразии и Северной Африке, большинство в Средиземноморье.

Возделывают капусту кочанную (в кочанах сахара, белки, витамин С, минеральные вещества), цветную, савойскую, брюссельскую, кольраби и др. К роду капусты относятся также репа, рапс, сурепица, сарептская горчица, брюква.

Выращивают повсеместно.

Хрен.

ХРЕН, (*Armoracia*), род многолетних растений семейства крестоцветных (капустных). 3 вида, в Европе, на Кавказе и в Сибири.

Хрен обыкновенный, или деревенский (*A. rusticana*), — овощная культура.

Растение высотой 50-150 см, с мясистым белым корневищем («корнем») и крупными листьями. Цветки белые, мелкие, собраны в кистевидное соцветие. Культивируется как одно- и двулетник, в Западной Европе, Азии и Америке. В России — с 16 в., повсеместно.

Листья и корни богаты витамином С и горчичным эфирным маслом, придающим хрену острый вкус. Корни хрена выделяют фитонциды.



Редиска.

РЕДИС (*Raphanus sativus* var. *radicula*), одно- или двулетнее растение семейства крестоцветных (капустных); разновидность редьки. Листья у редиса сильно- или слаборассеченные, в розетке по 4-6 штук. Корнеплоды округлые или удлиненно-конические, с красной, розовой, белой, красно- и розово-белой, желтой, фиолетовой или пестрой кожицей. Мякоть обычно белая. Масса корнеплода от 7 до 400 г и более. Цветки относительно крупные, белые или розоватые. Цветонос высотой до 1,5 м. Опыление перекрестное.





Репка.

РЕПА (*Brassica rapa*), двулетнее корнеплодное растение семейства крестоцветных (капустных), овощная и кормовая культура (турнепс). В 1-й год жизни растение репы образует корнеплод и прикорневые листья, на 2-й — цветки и семена. Листья лировидно-рассеченные, шершавые (у салатных сортов — гладкие). Корнеплоды плоско-округлые, округлые или удлинённые, желтые, белые, реже розовые с зелеными, фиолетовыми, бронзовыми и другими головками; мякоть белая или желтая; масса 30-1000 г. Цветки на длинном (50-150 см) цветоносе, золотисто- или лимонно-желтые. Опыление перекрестное.

РЫЖИК.

РЫЖИК, род однолетних трав семейства крестоцветных. 15 видов, в Евразии, Сев. Африке и Сев. Америке. Рыжик яровой (посевной) и рыжик озимый (лесной) возделывают как масличные культуры.

Лекарственные.

Пастушья сумка.

ПАСТУШЬЯ СУМКА, род трав семейства крестоцветных. 5-7 видов, в умеренных и субтропических поясах.

Пастушья сумка обыкновенная — лекарственное растение (настой и жидкий экстракт из трав — маточное средство), сорняк; молодые листья пригодны в пищу, из семян изготовляют суррогат горчицы.



Декоративные.

Левкой (маттиола), род одно- и многолетних трав и полукустарников семейства крестоцветных. Ок. 55 видов, в Евразии и Африке. Сорты левкоя седого с цветками различной формы (простые и махровые) и окраски используют в декоративном садоводстве.

Сорные.

СУРЕПКА, род двулетних или многолетних трав семейства крестоцветных. Ок. 20 видов, в умеренном поясе Северного полушария. Сорняки, растут на влажных местах по лугам, пастбищам, пустырям, у дорог. Сурепку весеннюю, или зимний кресс, культивируют в Зап. Европе как салатное растение.

Ярутка .

ЯРУТКА, род трав семейства крестоцветных. Ок. 70 видов, преимущественно в умеренном поясе Северного полушария, а также в Юж. Америке; в России несколько. Широко распространенная ярутка полевая — злостный сорняк посевов и огородов.

Спасибо за
внимание!