

Семейство Крестоцветные

Презентацию подготовила
ученица 6 «А» класса
Пухловская Екатерина

Характеристика семейства крестоцветных

- Семейство крестоцветных включает около 4 тысяч видов. По-другому семейство **крестоцветные** называют семейством **капустные**. Среди них есть как однолетние, так двулетние и многолетние растения. В основном это травы. Капустные относятся к классу двудольных растений.
- К семейству крестоцветных относятся многие культурные растения, имеющие важно сельско-хозяйственное значение. Это капуста, горчица полевая, левкой, редька огородная, редис, турнепс, брюква и др.
- Представители семейства крестоцветных опыляются насекомыми. Поэтому имеют яркие пахнущие соцветия. Являются медоносами.
- Другое важное значение капустных — у многих их видов семена содержат большое количество растительных масел (горчица, рапс), которые человек использует в пищу и для других целей.

Название семейства связано с особенностями строения цветка. Его четыре лепестка расположены крестообразно. У крестоцветных не только венчик состоит из четырех лепестков. Также дело обстоит с чашечкой, у нее четыре чашелистика. Пестик один, а тычинок шесть, две из которых короткие, а четыре длинные.

- Обычно мелкие цветки крестоцветных собраны в соцветие кисть.
- Плоды представляют собой стручки или, так называемые стручки (короткие стручки).
- Расположение листьев поочередное, либо в прикорневой розетке.
- Корневая система стержневого типа. У ряда представителей крестоцветных образуются корнеплоды.

Дикорастущие крестоцветные

- Многие дикорастущие крестоцветные растения являются также сорняками на сельскохозяйственных полях, т. е. являются сорными растениями.
- **Редька дикая** имеет прямостоячий стебель, покрытый внизу волосками. Расположение листьев поочередное. Цветки обычно желтые, относительно крупные, собраны в соцветие кисть. Массовое цветение наблюдается в июне, однако дикая редька может цвести и осенью. Стручки имеют поперечные перетяжки. По этим перетяжкам стручки при созревании распадаются на отдельные фрагменты, содержащие по одному семени.



У сурепки обыкновенной цветки мельче, чем у дикой редьки. Плод у сурепки имеет обыкновенное для стручков строение: семена растут на перегородке между створками. Сурепка обыкновенная в основном цветет в мае. За лето она успевает образовать плоды и семена, которые прорастают осенью этого же года. При этом образуется растение с коротким стеблем и розеткой листьев. А уже весной следующего года развиваются длинные обычные побеги.



Культурные крестоцветные

- Наиболее известным нам крестоцветным растением, имеющим сельско-хозяйственное значение, является **капуста**. Человек с древних времен выращивает это растение. В настоящее время существует множество сортов капусты (белокочанная, цветная, кольраби, брюссельская и др.). Культурные сорта капусты произошли от капусты дикой, которая кочанов не образует.
- Капуста белокочанная представляет собой двулетнее растение. Кочан образуется в первый год жизни. Если требуется получить семена, то выкапывают все растение целиком и следующей весной снова высаживают. Из его пазушных и верхушечной почек развиваются стебли с листьями и цветками. Цветки имеют желтоватый оттенок, собраны в кисть. Культурными крестоцветными также являются горчица, редис, репа, редька, рапс, турнепс и др.



Декоративные крестоцветные

- Декоративных растений среди крестоцветных мало. Можно вспомнить только левкой (маттиола) и лунарию - замечательное растение из сухоцветных.



Спасибо за внимание!

