

БОБОВЫЕ

Презентацию сделал:Надрян Андрей
Артурович



- **Цезальпиевые и мимозовые** представлены небольшим количеством родов, произрастающих в районах с теплым климатом, это в основном деревья или кустарники. К подсемейству цезальпиевых относятся, например, рожковое дерево , тамаринд , цезальпиния , в России – багряник иудейский .Типичные представители мимозных - это мимоза стыдливая , уроженка Южной и Центральной Америки, акация настоящая,акация серебристая, произрастающая на Кавказе и у нас ошибочно называемая мимозой.
- Чаще всего бобовые, растут на опушках, полянах и вырубках
- Бобовые распространены очень широко — от Арктики до антарктических островов. По широте распространения представители подсемейства бобовых в целом уступают только злакам. В большинстве стран тропического, умеренно теплого и бореального климатов бобовые составляют значительную часть местной флоры. Лишь в холодном климате доля их участия сравнительно невелика.
- Жизненные формы бобовых : травы, лианы, кустарники и кустарнички, деревья.

Особенности строения вегетативных органов

- На корнях бобовых растений образуются мелкие округлые наросты - клубеньки. Появление их связано с жизнедеятельностью в тканях корней бобовых растений клубеньковых бактерий. Они усваивают свободный азот воздуха, превращая его в соединения, используемые растением. В свою очередь, бактерии питаются органическими веществами, вырабатываемыми растением, на котором они поселяются. Таким образом, устанавливается взаимно полезный симбиоз зеленого растения с бактериями. После отмирания бобовых почва обогащается азотистыми веществами.

Особенности строения вегетативных органов

- Стандартный полный цветок имеет следующие структурные элементы: зеленая чашечка из чашелистиков, более крупный яркий (не зеленого цвета) венчик, тычинки и пестик или пестики. **Чашечка и венчик** составляют околоцветник, являющийся покровом цветка, или его листовой частью. Роль околоцветника в цветке не столь важна, чем тычинок и пестиков, являющихся генеративными элементами цветка. Околоцветник выполняет защитную функцию для последних и участвует в перенесении пыльцы.

Значения бобовых

- Значение бобовых.
- Горох посевной. Родина Азия (Афганистан, Индия)
- Фасоль, соя, чечевица, арахис
- Много белков и жира.
- •Лекарственные: донник, софлора, солодка, термопсис
- Кормовые: вика, чина, люпин, донник, верблюжья колючка,
- Медоносные
- Технические: камеди и бальзамы, красильные (нидигофера, дрок) . Красное и чёрное дерево
- Ядовитые.

ГОРОХ

- **Посевной горох** имеет пищевое и кормовое назначение. Его подразделяют на лущильные и сахарные сорта. У лущильных сортов в стенках боба находится жесткий пергаментный слой; их возделывают на зерно. У сахарных сортов нет пергаментного слоя, их бобы могут быть использованы в зеленом состоянии в пищу. Они возделываются преимущественно в овощеводстве.

Полевой горох (пелюшка) имеет исключительно кормовое значение, возделывается на зерно, сено и зеленый корм. Пелюшка ценна тем, что ее можно выращивать на бедных песчаных почвах, она очень скороспела и семеноводство ее устойчиво даже на севере (Вологда, Коми АССР). В этих районах полевой горох - хорошая парозанимающая культура.

Семена его отличаются хорошей развариваемостью и высокими вкусовыми качествами. Зрелые и незрелые семена (зеленый горошек), а также зеленые бобы (овощные сорта) используют в консервной промышленности.

Горох делится на зерновой, кормовой и овощной. Кормовой идет на корм скоту. Зерновые сорта имеют высокое содержание белка, высокую питательность, их сухие семена хорошо развариваются. А у овощного гороха в пищу идут зеленые сахарные бобы или незрелые семена - зеленый горошек. Садоводы и огородники чаще сеют овощные сорта гороха.

У сахарных сортов в пищу употребляют горошек вместе со створками. Створки у этого гороха нежные, они содержат больше сахаров и витаминов, чем сам горошек. Очень жаль, что многие не знают этого и вылущивают горошек сахарных сортов, теряя самое ценное.

У овощных лущильных сортов створка жесткая, а горошек нежный и сахаристый. Его вылущивают незрелым, до потери ярко-зеленой окраски и увядания. Применение зеленый горошек находят в свежем и переработанном виде. Из горошка готовят различные супы, его заправляют соусами, поджаривают. Используют его для консервирования и замораживания.

История культуры.

Горох еще 20 тыс. лет назад (каменный век) наряду с пшеницей, ячменем, просом, чечевицей, бобами, чинной, викой и другими растениями вошел в культуру. На территории нашей страны он появился вероятнее всего в III-II тысячелетиях до н. э., о чем свидетельствуют археологические раскопки в Черновицкой и Ивано-Франковской областях (Украина).

Родина посевного гороха, судя по последним археологическим находкам, -- районы Передней Азии (Закавказье, северо-западный Иран, горный Туркменистан, внутренняя Малая Азия), где возделываются его мелкосеменные формы.

Горох-однолетнее растение; имеющее стержневой, хорошо развитый корень, который проникает на глубину 1 м и более. Стебель угловатый, лежащий, длиной от 20 до 250 см. У штамбовых форм утолщен в верхней части и не лежит.

Листья сложные парноперистые, состоящие из 1--3 пар обратнойцевидных листочков, заканчиваются ветвящимися усиками. В основании они имеют два крупных прилистника. Цветки одиночные или парные, у штамбовых форм до 4 на цветоносе. Соцветие -- кисть. Плод -- боб прямой или саблевидный с 3--10 семенами. Масса 1000 семян в зависимости от сорта -- от 120 до 250 г.

ФАСОЛЬ

- **Фасо́ль** (лат. *Phaseolus*) — типовой род растений семейства Бобовые (*Fabaceae*), объединяющий около 87^[3] видов в более тёплых областях обоих полушарий. Разводятся из-за плодов и семян — а некоторые виды также из-за цветов (под названием «турецких бобов»).
- Из культивируемых видов первое место занимает фасоль обыкновенная (*Phaseolus vulgaris*) со многими разновидностями и сортами, из которых одни — вьющиеся, другие — кустовые. Родина этого вида — Латинская Америка.
- Другой вид фасоли — *Phaseolus coccineus*, с красными цветами, часто разводится в качестве декоративного растения.
- Некоторые виды, называемые в просторечии фасолью, относятся к другим родам бобовых, например к роду Вигна (*Vigna*). Популярное пищевое растение бобы обыкновенные, конские или русские (*Vicia faba*) принадлежат к роду вика, или горошек.

ИСТОЧНИКИ

- ru.wikipedia.org
- Различные Форумы, и сайты