

Значение бобовых в природе и жизни человека Многообразии бобовых

Выполнил:
ученик 6а класса
Мельников Антон

Многообразии бобовых

- Название этого семейства определено названием плода – боб. Оно объединяет свыше 12 тыс. видов растений, среди которых известны одно–(вика) и многолетние травы (клевер, люцерна), кустарники (раkitник, акация) и деревья (софора, робения). Бобовые распространены на всех континентах в различных природных зонах – от полярных островов до тропиков и от пустынь (верблюжья колючка) до влажных лесов и болот.
- Характерным для растений семейства Бобовые является то, что в тканях их корней обитают клубеньковые бактерии. Эти бактерии вызывают образование небольших разрастаний – клубеньков, в которых они и живут.

Хозяйственное значение

- По хозяйственному значению бобовые культуры уступают только злаковым. Бобовые – это не только пищевые растения, но и кормовые, медоносные, декоративные, лекарственные и технические культуры, а также источники ценной древесины.

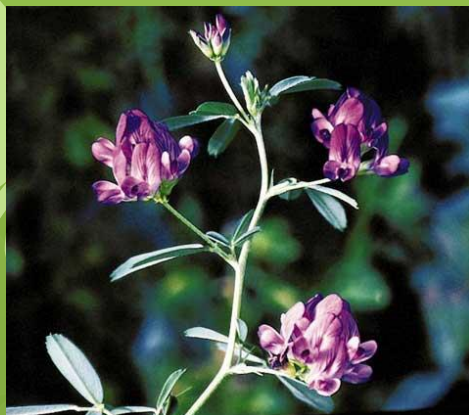
Зернобобовые культуры

- Человек употребляет в пищу семена разных сортов гороха, сои, фасоли, бобов, чечевицы. Такие виды называют *зернобобовыми* культурами. Их пищевая ценность определяется высоким содержанием в семенах белка, крахмала и разных жиров, а употребление этих продуктов в пищу может восполнить недостаток мяса. Наибольшее количество белка имеется в семенах чечевицы - до 32% и гороха - до 27%.



Кормовые и медоносные культуры

- Их выращивают на больших площадях для получения сена, силоса, травяной муки и зеленого корма для домашних животных. Бобовые кормовые травы (люцерна, клевер, донник, чина, вика и др.) отличаются длительным периодом плодоношения и цветения, а после скашивания хорошо возобновляют свой рост.



Масляничные культуры

- Масличные культуры - растения, возделываемые для получения жирных масел. Семена и плоды масличных культур служат сырьем для масложировой промышленности. Основные масляничные культуры – это арахис и соя.



Для севооборота

- Благодаря сосуществованию с клубеньковыми бактериями, бобовые растения обогащают почву соединениями азота. Поэтому их используют в севооборотах в качестве предшественников пшеницы, овощных культур. Севообороты – ежегодное чередование разных видов культурных растений, выращиваемых на одном и том же участке. Севообороты позволяют наиболее эффективно выращивать культурные растения.

Сидеральные культуры

- Сидеральные культуры, т.е. растения, используемые как зеленое удобрение. Во многих хозяйствах бобовые (люпин, эспарцет, люцерна) используют как зеленое удобрение: их зеленую массу прикапывают в почву. Так почвы удобряют органикой и улучшают их структуру. Кроме того, корни бобовых растений рыхлят почву, делая её структуру пористой.



Декоративные культуры

- Из многочисленных декоративных растений семейства самыми распространенными считается белая акация и робиния ложноакациевая - американские древесные породы, широко культивируемые по всему миру. Настоящим украшением многих аллей, садов и парков является ракитник или золотой дождь - небольшое деревце высотой до 5м с жёлтыми цветками, собранными по 10-30 в длинные повисающие кисти. Самыми же красивыми бобовыми признаны виды клиантуса, цветы которого обладают чрезвычайно своеобразной внешностью, кроваво-красной окраской и имеют в длину почти 8 см.



Лекарственные культуры



- Среди бобовых известно много лекарственных растений. Препараты солодки используют при лечении заболеваний органов дыхания и при пищевых отравлениях. В подземной части его содержится вещество, которое в 40 раз слаще сахара; его используют для производства халвы. Бутоны японской софоры, являются источником для получения рутина. Из стручков и листьев кассии добывают слабительное средство.

Технические культуры

- Техническое значение бобовых растений связано с наличием у ряда их представителей разнообразных камедей, бальзамов, ароматических и красящих веществ.

Камедь сенегальской акации используется в качестве сырья для производства красителей.

Южноамериканские копаиферы (керосиновые деревья) дают уникальный бальзам, который применяется в лаковой промышленности.

Из плодов диптерика добывают кумарин - вещество с запахом свежего сена, которое широко применяется при производстве туалетной воды и мыла.



Источник древесины

- Некоторые тропические деревья из семейства Бобовые достигают в высоту 80 м и более. От основания их стволов во все стороны отходят могучие опорные корни, расположенные на поверхности земли. Они являются источником розовой, красной и черной ценной древесины. Это дальбергия, птерокарпус и др.

