**Растениеводство**

Растениеводство – одна из основных отраслей сельскохозяйственного производства, занимающаяся возделыванием культурных сельскохозяйственных растений. Растения являются важнейшими поставщиками продуктов питания для человека, кормов для животных и технического сырья для промышленности.

Возникло растениеводство в глубокой древности, когда человек стал обрабатывать землю и возделывать нужные ему растения. Первые культурные растения были обнаружены в каменном веке (10-12 тыс. лет назад).

Растениеводство – учение о культурных растениях и их возделывании.

Биологической основой растениеводства является:

познание особенностей культурных растений и их потребностей в факторах среды

познание условий среды, использование и изменение их в нужном направление

познание наследственных особенностей растений и разработка на их основе соответствующей агротехники.

Задачи растениеводства – изучение закономерностей формирования урожая, разработка теории и технологии получения высоких урожаев наилучшего качества при наименьших затратах труда и средств.

 Возделываемые растения различаются по продолжительности жизни:

однолетние;

двулетние;

многолетние.

 По реакции на длину дня:

растение короткого дня (просо, кукуруза, подсолнечник);

растение длинного дня (пшеница, овес, горох, лен).

 Тип развития:

яровой (яровая пшеница, горох);

озимый (озимая рожь, пшеница, эспарцет).

 По продолжительности вегетационного периода:

с коротким периодом вегетации (60-80 дней: горох, ячмень, гречиха);

со средним (90-110 дней: овес, яровая пшеница, лен);

продолжительным (120-140 дней: сахарная свекла, кукуруза, рис, хлопчатник).

 В растениеводстве применяют методы исследования:

полевой (основной)

лабораторный;

вегетационный.

Полевой метод имеет самостоятельное значение как систематический метод с элементами анализа. Широко применяется вегетационный опыт – аналитический метод лабораторного типа с элементами синтеза.

Для правильного объяснения результатов полевых опытов необходимы разнообразные лабораторные методы исследования.

Завершающим звеном различных исследований является производственный опыт – важный синтетический метод изучения вопросов растениеводства в конкретных условиях производства.