

Аннотация дисциплины

Б1.О.32 Овощеводство

Направление подготовки 35.03.04 Агрономия

Направленность программы (профиль) Агрономия

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетные единицы (216 академических часов).

Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование знаний и умений по биологическим и технологическим основам производства овощей в открытом и защищенном грунте.

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомление с историей, структурой и методами овощеводства;
- изучение биологии овощных растений, отношение их к факторам жизни и методы регулирования водного, воздушного, светового, теплового, питательного режимов;
- освоение технологий производства овощей в открытом грунте;
- освоение технологий производства овощей в защищенном грунте;
- обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовка семян к посеву.

Краткое содержание дисциплины

История, современное состояние и направления развития овощеводства как отрасли растениеводства. Роль овощей в питании. Классификация овощных растений. Морфология овощных растений. Центры происхождения овощных культур. Рост и развитие овощных растений. Комплекс факторов внешних условий, влияющих на формирование урожая: климатические, почвенные, биотические и антропогенные. Тепловой режим. Водный режим. Режим минерального питания. Воздушно-газовый режим. Выбор участка и севооборота в овощеводстве. Особенности подготовки почвы. Размножение овощных растений. Площади питания, способы размещения и схемы посева овощных культур. Овощеводство защищенного грунта. Технология производства овощей в открытом грунте. Технология производства овощей в защищенном грунте.

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур (ПК-5).

Способен определять общую потребность в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах (ПК-12).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: морфологические признаки и биологические особенности основных видов овощных растений, сорта овощных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия (ПК-5).

способы и методики определения потребности в семенном и посадочном материале, удобрениях и пестицидах (ПК-12).

уметь: обосновать выбор сортов овощных культур для конкретных условий региона (ПК-5);

определять общую потребность в семенном и посадочном материале разных видов и сортов овощных культур, потребность в удобрениях и пестицидах при возделывании овощей (ПК-12).

владеть: навыками выбора сортов овощных культур (ПК-5).

методикой определения общей потребности в семенном и посадочном материале овощных культур, потребности в удобрениях и пестицидах при разработке технологий их возделывания (ПК-12).

Виды учебной работы: аудиторные занятия (лекции и лабораторные занятия), самостоятельная работа студентов.

Форма промежуточной аттестации: зачет, экзамен.

Преподаватель
к. с.-х. наук, доцент:

Н.А.Немирова

Завкафедрой,
к. с.-х. н., доцент

А.А. Постовалов