

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Инновационные технологии в овощеводстве»**

**Целью** освоения дисциплины «Инновационные технологии в овощеводстве» является ознакомление обучающихся с инновациями в тепличестроении, современными технологиями производства рассады и товарных овощей, а так же выработка – навыков организации рационального использования сооружений защищенного грунта.

**Задачи:**

- разработка и реализация современных интенсивных, экологически безопасных, ресурсосберегающих технологий возделывания овощных культур, адаптивных к выращиванию различных видах культивационных сооружений, эксплуатируемым в V световой зоне.
- овладение системами жизнеобеспечения выращиваемых растений, для управления ростовыми процессами и продуктивность выращиваемых культур;
- изучение значимости энергоносителей в формировании структуры затрат производства тепличной продукции.

**Культурооборот - действенный элемент высокотехнологичной и прибыльной эксплуатации рассадных теплиц.**

Необходимость проведения культурооборота и принципы его составления.  
Продолжительность действия культурооборота. Культурообороты в различных культивационных сооружениях V световой зоны.

**Интенсивные технологии выращивания рассады овощных культур для открытого и защищенного грунта.**

Кассетный способ производства рассады. Параметры технологических процессов: посев, ускоренное прорастивание, минеральное питание рассады.  
Выращивание рассады методом подтопления. Технологическое оборудование и основы его эксплуатации.  
Сущность производства рассады на инертных субстратах. Управление поливом.

**Интенсификация технологических процессов возделывания садовых культур в открытом грунте**

Объективные причины трудоемкости производства овощных культур. Комбинированные машины для обработки почвы под овощные культуры и их роль в энергосбережении и сохранении плодородия почв.  
Комплекс машин для основной и предпосевной обработки почвы. Сеялки точного высева.  
Рассадопосадочные машины: агрегаты для междурядных обработок и защиты растений.  
Механизация уборки овощной продукции.

**Светокультура огурца -**

**Высокотехнологичное направление производства овощей в современном овощеводстве защищенного грунта**  
Понятие светокультура источники света и требования к ним единицы измерения освещенности уровни освещенности при светокультуре. Подбор гибридов. Плотность посадки. Формирование растений.  
Уходные работы. Уборка урожая.

**Светокультура томат – высокотехнологичное направление производства овощей в современном овощеводстве защищенного грунта.** Особенности подбора гибридов расчет необходимого количества света время досвечивания. Разделения дня и ночи.  
Питание растений. Опыления. Формирования растений. Уходные работы. Уборка урожая.

**Энергосберегающее малозатратное способы орошения и фертигации овощных культур в открытом грунте** Содержание способов полива: капельное орошение, микродождевание, спринклерное орошение. Агротехнологические преимущества способов полива. Отзывчивость овощных культур на способ орошения.

**Влияние выращивания огурца различных типов цветения на интенсивность эксплуатации теплиц в 5 световой зоне.**

Типы цветения огурца. Изменения в технологии выращивания огурца (подбор гибрида, сроки выращивания, формировка растений, продолжительность плодоношения и т. д.) в зависимости от типа цветения. Рационализм в сочетании культуuroобороте гибридов разного типа цветения.

**Прививка - как элемент интесификации в современном овощеводстве**

Принципы подбора подвоя. Способы прививки и их сущность. Технология выполнения японской прививки. Условия, обеспечивающие высокую сростаемость компонентов прививки. Агро технологические преимущества привитой культуры

**Сущность инноваций и инновационной деятельности в современном овощеводстве**

Инновация (нововведение) как результат усовершенствованного процесса, используемого в практической деятельности. Показатели инноваций: уникальность; востребованность устойчивость. Сущность «концепции инновационной политики в овощеводстве России»

**Концептуальная модель производства лука репчатого рассадным методом с**

**элементами интенсивных технологий** Интенсивные технологии выращивания лука (семенами, севком, рассадой) подбор участка под лук. Место в севообороте. Подбор гибридов. Система обработки почвы. Высадка рассады. Технология выращивания и уборки.

Объем дисциплины 4 з.е.

По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен. Дисциплина изучается на 1 курсе, в 2 семестре.