

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 проращивание, 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 светокультуры источники света и

требования к ним единицы измерения освещенности уровни освещённости 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 культурообороте 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 срастимость 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.