

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Иновационные технологии в овощеводстве»**

**Целью** освоения дисциплины «Иновационные технологии в овощеводстве» является ознакомление обучающихся с инновациями в теплицестроении, 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 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 fertигации 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 срастаемость компонентов прививки. Агротехнологические 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.