

ВОПРОСЫ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

по дисциплине **БИОИНЖЕНЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В ПЛОДООВОЩЕВОДСТВЕ

1. История и направления использования сити-ферм.
2. Основные технологии и особенности сити-ферм.
3. Особенности размещения сити-ферм и их эксплуатация.
4. Режим микроклимата в сити-фермах, его роль в формировании урожая.
5. Польза и значение употребления микрозелени для здоровья человека.
6. Основные типы выращиваемой микрозелени.
7. Подготовка семян для выращивания микрозелени.
8. Контейнеры и субстраты для микрозелени.
9. Требования к культурам, используемым для производства микрозелени.
10. Материалы для выращивания микрозелени (контейнеры, субстраты, подкормки, добавки и др.).
11. Почвенные и искусственные субстраты для выращивания микрозелени.
12. Особенности выращивания плодовых культур в контейнерах.
13. Особенности выращивания ягодных культур в контейнерах.
14. Декоративные культуры. Особенности выращивания в контейнерах.
15. Технологии орошения плодовых и овощных культур.
16. Требования к поливной воде.
17. Питательные растворы для полива и фертигации, особенности их приготовления.
18. Удобрения и листовые подкормки, применяемые в современных биоинженерных технологиях.
19. Использование физиологически активных веществ в современных биоинженерных технологиях.
20. Системы и методы защиты растений от патогенов и вредителей в условиях современных технологий, применяемых в плодоовощеводстве.
21. Защита растений от ожогов, заморозков, птиц. Противогородовые системы и технологии.
22. Использование насекомых опылителей в интенсивном овощеводстве и плодководстве.
23. Функции шпалеры в садах и их виды, материалы и оборудование необходимые для установки и эксплуатации шпалерных конструкций.
24. Особенности ухода за шпалерным садом.
25. Система управления микроклиматом в культивационных сооружениях и помещениях.
26. Параметры микроклимата в сити-фермах.
27. Система отопления в защищенном грунте.
28. Использование искусственного освещения в современном плодоовощеводстве.
29. Биоинженерия, как инструмент решения глобальных проблем.

30. Экономическая целесообразность применения биоинженерных технологий при производстве плодоовощной продукции.

Ведущий преподаватель

А.В. Исаков

Форма контроля: тестирование, письменная контрольная работа

Рассмотрены и утверждены на заседании кафедры плодоовощеводства _____20____ г., протокол №__.

Зав. кафедрой

Н. Л. Почтовая