

Программа курса повышения квалификации – 36 академических часов

«Экспериментальная ботаника»

Беспочвенное растениеводство – 6 тем, 22 подтемы

1) Техника безопасности в агрохимической лаборатории

- А) общие правила работы и поведения в лаборатории
- Б) работа с опасными веществами
- В) правильная работа с оборудованием, знакомство с хим. Посудой

2) Растворы. Основы приготовления

- А) по навеске
- Б) метод разбавления

3) Важные параметры растворов в растениеводстве

- А) водородный показатель, рН
- Б) Буферы, буферная емкость
- В) Электропроводность, засоление
- Г) Постановка опытов по установлению влияния рН и ЕС на прорастание семян

4) Минеральное питание растений

- А) история становления теории
- Б) теоретические основы беспочвенного выращивания растений
- В) постановка опыта с исключением важных для растений элементов питания
- Г) постановка опыта по установлению важности основных элементов питания на ранних стадиях развития растений

5) Виды гидропонных растворов

- А) 1 : 1 : 1
- Б) полная питательная смесь по Чеснокову
- В) другие варианты растворов
- Г) микроэлементы
- Д) биодоступность элементов питания в зависимости от всего изученного
- Е) экономическая эффективность беспочвенного выращивания растений

б) Питание по фенофазам на примерах нескольких культур растений

А) томат

Б) огурец

В) признаки дефицита минерального питания на разных растениях

Формат

Видеолекции, текстовые материалы, методические рекомендации, расчетные задания, видеозаписи лабораторных работ, тестовые задания.

Длительность курса: 6 недель.

Для освоения учебной программы вам понадобится **до 6 часов в неделю**.

Удостоверение о повышении квалификации установленного образца выдается слушателю после успешного завершения обучения на программе повышения квалификации, выполнения им тестовых заданий и внесения оплаты за обучение. Необходимый минимум для завершения курса – 50% верно отмеченных ответов. В случае неудачи вы имеете возможность пересдать тест. Количество попыток не ограничено.

Обращаем Ваше внимание, что доступ к материалам второго и последующих занятий и ссылку-приглашение на видеолекцию можно получить только после оплаты обучения.