

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы научных исследований в садоводстве»

1. Целью освоения дисциплины «Основы научных исследований в садоводстве» является формирование знаний и умений по методам агрономических исследований, планированию, технике закладки и проведению экспериментов, по статистической оценке результатов опытов, разработке научно-обоснованных выводов и предложений производству.

2. Задачи освоения дисциплины

Дисциплина решает следующие профессиональные задачи:

- участие в выполнении научных исследований в области садоводства;
- выполнение программы экспериментальных исследований, закладка и проведение различных опытов по утвержденным методикам;
- проведение учетов и наблюдений, анализа полученных данных по оценке состояния и возможностей повышения урожайности садовых культур и качества получаемой продукции;
- статистический анализ результатов исследований, формулирование выводов и предложений.

3. Содержание дисциплины

Введение. Уровни, виды и методы научных исследований

- 1.Научная агрономия, ее становление и структура
- 2.Уровни исследований: экспериментальный, теоретический, описательно-обобщенный.
- 3.Виды исследований: фундаментальные, прикладные.
- 4.Методы исследований: общенакуучные; специальные.

Требования к научному эксперименту и основные элементы методики исследований

- 1.Требования к научному эксперименту.
- 2.Элементы методики полевого опыта

Планирование опытов. Виды полевых опытов и их использование

- 1.Планирование исследований. Выбор темы, подбор вариантов опыта и контролей, составление схемы опыта, подбор объектов, исследований.
2. Составление плана и программы учетов, наблюдений и статистической обработки полученных данных.
- 3.Закладка опытов.

Учеты и наблюдения в опытах с плодовыми культурами

- 1.Учеты и наблюдения в опытах с семечковыми, косточковыми и орехоплодными культурами.
- 2.Учеты в опытах с ягодными культурами.
- 3.Наблюдения и учеты в плодовом питомнике.
- 4.Специальные учеты и наблюдения.

Учеты и наблюдения в опытах с овощными культурами

- 1.Методика закладки опытов: выбор участка, размер и форма делянки, повторность в опытах.
2. Методы размещения вариантов, подбор посевного и посадочного материала.
- 3.Особенности учетов и наблюдений.
4. Исследования с овощными растениями в защищенном грунте.

Особенности проведения исследований в виноградарстве

- 1.Основное направление исследований. Виды опытов. Методы исследований.
- 2.Основные элементы методики закладки опытов.

3. Учеты и наблюдения.

Документация и отчетность

- 1.Первичная и основная документация.
2. Отчетность исследований.

Объем дисциплины 108 часа, 3 зачетные единицы. Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен.