

Аннотация рабочей программы дисциплины Основы научных исследований в садоводстве

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.

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.

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: общенаучные; 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.