ФЕРТИГАЦІЯ В ПЛОДООВОЧІВНИЦТВІ

Кафедра агрохімії та якості продукції рослинництва ім. О.І. Душечкіна
Агробіологічний факультет

Лектор	**Семенко Лариса Олександрівна, доцент**
Семестр	**6**
Освітній ступінь	**Бакалавр**
Кількість кредитів ЄКТС	**4**
Форма контролю	**Залік**
Аудиторні години	**45 год (15 год. лекцій, 30 год. лабораторних)**

Загальний опис дисципліни

Метою дисципліни є формування у бакалаврів вміння впливати на міграцію елементів живлення в системі грунт - рослина, що відбуваються в умовах зміни клімату. Крім того студенти отримають знання по управлінню продуктивністю сільськогосподарських культур через оволодіння особливостями водоспоживання в основні критичні фази їх росту і розвитку та забезпечення їх вологою та поживними елементами.

Студенти отримають навики по створенню та контролю за сумішами добрив для проведення фертигації та управління режимами зрошення із застосування різних методів. Та вміння створювати співвідношення залежно від біологічних потреб плодово - овочевих культур та оволодінню методиками підтримання показників рівня родючості ґрунтів на запланованому діапазоні.

Теми лекцій:

Лекція 1. Умови застосування систем краплинного зрошення

Лекція 2. Особливості проектування систем краплинного зрошення для плодових та овочевих культур

Лекція 3. Нормування водо потреби за рахунок режимів зрошення

Лекція 4 Розподіл вологості та елементів живлення в зоні зволоження

Лекція 5 Особливості підбору та використання добрив для фертигації

Лекція 6 Технології виготовлення робочих розчинів

Лекція 7 Особливості технології вирощування плодово-овочевих культур

Теми занять:
(лабораторних)

1. Методика розрахунку норм поливу для плодово-овочевих культур.
2. Розрахунку площі живлення рослин.

3. Визначення НВ термостатно-ваговий методом для планування поливів.

4. Визначення НВ ґрунту тензіометричним методом для планування поливів.

5. Визначення хлорид-іоні в фертегаційних розчинах.

6. Визначення іонів Ca^{2+} і суми Ca^{2+} і Mg^{2+}тригонометричним методом фертигаційних розчинах.

7. Гравіметричний метод визначення сульфат-іонів SO_4 фертегаційних розчинах.

8. Визначення заліза Fe^{3+} в фертегаційних розчинах.

9. Визначення марганцю в фертегаційних розчинах.

10. Відбір та проведення аналізу грунтового розчину після проведення фертигації.