

КРАПЛИННЕ ЗРОШЕННЯ ТА ФЕРТИГАЦІЯ: ВІД ПРОЕКТУ ДО ВРОЖАЮ

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

Агробіологічний факультет

Лектор	к.с.-г.н., доцент Семенко Лариса Олександрівна
Семестр	2
Ступінь вищої освіти	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	30

Загальний опис дисципліни

Метою дисципліни є формування у магістрів вміння самостійно аналізувати, підбирати способи зрошення, систему живлення в умовах змін клімату та ресурсоефективності враховуючи актуальні чинники: види, форми та терміни внесення мінеральних добрив в поєднанні з оптимальними режимами зрошення для овочевих культур.

Студенти отримають навички по створенню системи краплинного зрошення, ознайомляться з основами будови та роботи фертигаційного вузла, опанують вміння управлінням мінеральним живленням за фертигації на прикладі овочевих культур.

Теми лекцій:

Лекція 1. Історія розвитку краплинного зрошення .

Лекція 2. Кліматичні ризики :методологія для аналізу кліматичних ризиків.

Лекція 3. Підбір технології зрошення за умови змін клімату.

Лекція 4. Основні джерела води для зрошення та боротьба із негативними наслідками зрошення.

Лекція 5 Особливості підбору та використання добрив для фертигації.

Лекція 6 Технології виготовлення робочих розчинів.

Лекція 7. Режими зрошення та види поливів овочевих культур.

Теми занять: практичних

1. Методика розрахунку норм поливу для овочевих культур.
2. Розрахунку площі живлення рослин
3. Ознайомлення з методикою відбору та проведення аналізу ґрунтового розчину після фертигації та в умовах зрошуваної землеробства.
4. Визначення НВ термостатно-ваговий методом для планування поливів.
5. Визначення НВ ґрунту тензіометричним методом для планування поливів.
6. Розрахунок системи живлення овочевих культур за фертегації.
7. Особливості підбору добрив для проведення фертигації.