

СТРАТЕГІЇ ЖИВЛЕННЯ В ЗОНІ РИЗИКОВАНОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

Кафедра, яка забезпечує викладання

Агробіологічний факультет

<i>Лектор</i>	Семенко Лариса Олександрівна
<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступінь</i>	Магістр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	Екзамен
<i>Аудиторні години</i>	30 (10 год лекцій, 20 год лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна передбачає формування у магістрів розуміння процесів, їх інтенсивності в ґрунтах та рослинах за оптимального забезпечення вологою і її дефіциту. Крім того студенти набудуть навички по технологіях ефективного природного вологозабезпечення, зберігання вологи в ґрунті та раціонального її використання в процесі росту і розвитку сільськогосподарських рослин. В процесі навчання магістри отримають знання по організації різних способів штучної оптимізації волого забезпечення рослин, їх функціональних можливостей та сумісного застосування мінеральних добрив з поливною водою з урахуванням біологічних та сортових потреб сільськогосподарських культур.

Теми лекцій:

1. Лекція 1. Зв'язок динаміки змін клімату, водних і земельних ресурсів
2. Лекція 2 Землеробство на засолених та кислих ґрунтах
3. Лекція 3 Поливна норма, види поливів відносно фаз росту і розвитку сільськогосподарських культур та багаторічних насаджень
4. Лекція 4 Технологія удобрювального зрошення
5. Лекція 5 Агротехнічні вимоги до внесення добрив з поливною водою.

Теми занять: (лабораторних)

1. Прогнозування вмісту поживних речовин у ґрунті
2. Визначення вологості ґрунту
3. Визначення розмокання ґрунтів
4. Визначення вологості ґрунту на межі текучості
5. Визначення потреби у мінеральних добривах
6. Методика розрахунку норм поливу
7. Методика розрахунку площі живлення рослин
8. Визначення капілярного потенціалу ґрунту тензіометричним методом. Визначення найменшої вологості ґрунту
9. Визначення твердості води. SO₄.2-
10. Фотоколориметричний метод визначення іонів заліза Fe