

УПРАВЛІННЯ ГРУНТАМИ

Кафедра ґрунтознавства та охорони ґрунтів ім. проф. М.К. Шикучи

Агробіологічний факультет

Лектор	Тонха Оксана Леонідівна
Семестр	2
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	30 (15 год. лекцій, 15 год. лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Сучасні агротехнології повинні базуватись на раціональному, науково обґрунтованому поєднанні економічних та екологічних чинників ґрунтовикористання, яке здатне забезпечити стабільний сталий розвиток біосфери в цілому і людського суспільства зокрема. В результаті вивчення дисципліни студент зможе ознайомиться з організацію території землекористування, господарювання, виявити слабкі місця і запропонувати оптимальні управлінські рішення. На основі аналізу ґрунтових показників вміти впровадити ресурсоощадні технології. Слабкі сторони і особливості перехідного режиму впровадження ресурсоощадних технологій. Управління ґрунтами за технологій «точного землеробства». Управління ґрунтами і поживним режимом рослин за strip till, no till.

Теми лекцій:

Тема 1. Сучасний стан земельних і ґрунтових ресурсів світу

Тема 2.-3. Поживний режим ґрунтів і особливості живлення рослин

Тема 4.-5. Наукові основи і принципи раціонального землекористування. Ресурсоощадні технології.

Тема 6. Комплексна оцінка ґрунтових неоднорідностей і вибір стратегії землеробства

Тема 7.-8. Точне землеробство. Управління ґрунтами.

Тема 9. -10. Основи роботи у QGIS і SMS для комплексної оцінки ґрунтових неоднорідностей.

Тема 11.-15. Управління ґрунтами і поживним режимом рослин за strip till, no till.

**Теми занять:
(лабораторних)**

1. Оцінка ґрунтових параметрів за результатами аналізу.
2. Анізотропії за фізичними показниками у вертикальному й горизонтальному напрямках, як основи утворення ґрунтових профілів, які різняться залежно від вектору за режимами, обмінними й міграційними процесами;
3. Технологічна карта вирощування сільськогосподарських культур в залежності від ґрунтових показників.
4. Технологічна карта вирощування сільськогосподарських культур за впровадження strip till, no till.
5. Методика оцінювання поживного режиму різних типів ґрунтів, фізичних та фізико-хімічних показників; Розрахунок нагетс – ефекту при оцінці ґрунтової неоднорідності;
6. Підбір алгоритмів оцінки ґрунтових ризиків для високорентабельного вирощування конкретних культур, багаторічних насаджень, овочевих і нішових та ін.;
7. Алгоритм і механізм кількісної оцінки потенціальної продуктивності ґрунтових відмін і земельних ділянок в цілому (незалежно від характеру їх використання) і при певному спеціальному використанні (вирощуванні конкретних культур, багаторічних насаджень і т.п.);