

СИСТЕМА ВІДТВОРЕННЯ РОДЮЧОСТІ ҐРУНТІВ

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

Факультет агробіологічний

Лектор	Тонха Оксана Леонідівна, Балаєв Анатолій Джалілович
Семестр	2
Ступінь вищої освіти	Доктор філософії
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	30

Загальний опис дисципліни

Ґрунтовий покрив України зазнає впливу різних видів деградації – ерозії, дефляції, дегуміфікації, декальцинації та підкислення, забруднення радіонуклідами, агрохімікатами, важкими металами, вторинного засолення та осолонцювання при зрошенні, тощо. Деградаційні процеси протікають з різною інтенсивністю у ґрунтах, спричинюють забруднення підґрунтових вод, річок, озер, морів, а погіршення водного режиму значних територій негативно впливає на місцевий клімат. Через ґрунт відбувається забруднення й інших компонентів біосфери. Впровадження системи відтворення родючості ґрунтів сприяє не тільки відновленню, а й запобіганню, збереженню та підвищенню родючості ґрунтів. Вивчаючи курс дисципліни аспіранти усвідомлюють причини та процеси їх деградації, механізми і фактори їх прояву, навчаються давати конкретні рекомендації для профілактики чи боротьби з ними. Обмеженість ґрунтових ресурсів тільки посилює актуальність системи відтворення родючості ґрунтів.

Теми лекцій:

1. Стан земельних ресурсів України та світу. Фактори деградації ґрунтового вкриття і їх профілактика.
2. Ерозія ґрунтів та відновлення родючості еродованих ґрунтів.
3. Еволюція ґрунтів в результаті сільськогосподарського використання.
4. Теоретичні основи управління продуктивністю ґрунтів.
5. Відновлення родючості ґрунтів в системах землеробства.
6. Відновлення родючості ґрунтів в системах землеробства.
7. Раціональне використання та відновлення родючості меліорованих земель.
8. Відновлення родючості ґрунтів забруднених радіонуклідами.

Теми занять:
(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Дегуміфікація ґрунтів.
2. Математичне моделювання динаміки запасів гумусу та прогнозування їх зміни в часі.
3. Ґрунтовий моніторинг.
4. Прогнозування водної ерозії.
5. Розробка заходів протидії водній ерозії.
6. Елементи організації території на схилових землях різних типів.
7. Профілактика деградації ґрунтів при зрошенні.
8. Розробка бізнес-плану при ґрунтозахисному землеробстві.