

ГРУНТОЗАХИСНІ ТА РЕСУРСООЩАДНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРОНОМІЇ

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

Агробіологічний факультет

<i>Лектор</i>	доцент, кандидат с.-г. наук Олена ПІКОВСЬКА
<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступінь</i>	Магістр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	5
<i>Форма контролю</i>	Екзамен
<i>Аудиторні години</i>	40 (20 год лекцій, 20 год практичних чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Навчальна дисципліна присвячена таким технологіям, які перебувають у гармонії із вимогами природи щодо відновлення води, повітря, ландшафтів, ґрунтів, тваринних і рослинних угруповань, а також сталого забезпечення прибутковості сільського господарства. У результаті вивчення навчальної дисципліни студенти опанують технологічні заходи із застосування: ґрунтозахисного обробітку ґрунту; проміжних, буферних та смугових посівів; багатовидових покривних культур; мульчування; використання органічних добрив та біостимуляторів; відновлення біорізноманіття та агроландшафтів для адаптації до кліматичних змін

Теми лекцій:

1. Концепція ґрунтозахисного і ресурсоощадного землеробства: принципи, мета, тенденції розвитку сталих агротехнологій.
2. Теоретичні основи та особливості сучасних ресурсоощадних систем обробітку ґрунту.
3. Агрофізичні аспекти збереження родючості ґрунтів та їх роль у формуванні здоров'я ґрунтів.
4. Технології No-till, Strip-till та Verti-till і їх вплив на родючість ґрунтів у різних ґрунтово-кліматичних зонах України.
5. Технології управління рослинними рештками.
6. Покривні культури: технології вирощування та вплив на ґрунти.
7. Сидерація як елемент біологізації землеробства, технології її використання і впливу на родючість ґрунту.
8. Раціональне використання добрив у ресурсоощадних технологіях.
9. Інноваційні біотехнології та їх роль у збереженні родючості ґрунтів.
10. Економічна оцінка ефективності ґрунтозахисних і ресурсоощадних технологій.

Теми занять:
(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Визначення показників ущільнення ґрунту під впливом сільськогосподарської техніки
- 2-3. Агрофізичний аналіз зразків ґрунту, відібраних на полях із різними системами обробітку ґрунту: No-till, Verti-till, Strip-till і на оранці.
4. Дослідження властивостей рослинних решток і способів їх подрібнення та загортання.
5. Оцінка ефективності мульчування поверхні ґрунту за впливом на показники гумусового стану.
- 6-7. Аналіз зразків ґрунту, відібраних під сидеральними культурами, на фізико-хімічні властивості.
8. Розробка систем внесення добрив при технологіях Strip-till, No-till та традиційній.
9. Визначення енергетичної ефективності різних систем технологій.
10. Аналіз практик впровадження сучасних ґрунто- і ресурсозберігаючих технологій на прикладі конкретних підприємств.