

ЗАГАЛЬНІ, ЕКОЛОГІЧНІ І БІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗЕМЛЕРОБСТВА

Кафедра землеробства, ґрунтознавства та агрохімії Сумський національний аграрний університет

Лектор Міщенко Ю.Г.	
<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступінь</i>	Аспірант
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	Іспит
<i>Аудиторні години</i>	104 (44 год. лекцій, 44 год. лабораторних, 16 год. консультацій)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна „Загальні, екологічні і біологічні аспекти землеробства” передбачає формування у молодих науковців теоретичних знань і практичних навичок оцінювання, розробки та удосконалення систем землеробства з урахуванням передового світового та вітчизняного досвіду, а також прогнозування тенденцій зміни родючості ґрунтів і рівня продуктивності сівозмін внаслідок впровадження сучасних методів та технологічних прийомів, які характеризують зміст складових частин системи землеробства.

Програма курсу навчальної дисципліни „Загальні, екологічні і біологічні аспекти землеробства” передбачає надання аспірантам теоретичних знань і формування професійних умінь стосовно розробки та ефективного впровадження сучасних моделей землеробства в конкретних ґрунтово-кліматичних умовах.

Теми лекцій:

1. Історія розвитку та сучасний стан галузі землеробства
2. Наукові основи систем землеробства.
3. Сутність систем землеробства та їх історичний розвиток
4. Оцінка агрокліматичних умов
5. Оцінка ґрунтових умов
6. Контроль забур'яненості, запобіжні та винищувальні заходи боротьби з бур'янами
7. Оцінювання сільськогосподарських культур за біологічними вимогами до умов вирощування
8. Оцінювання сільськогосподарських культур за впливом на ґрунт у зв'язку з особливостями біології та агротехніки
9. Значення раціональної структури землекористування в Україні та її екологічне оцінювання
10. Ущільнюючі та проміжні культури в сучасних системах землеробства
11. Системи та технології обробітку ґрунту
12. Екологічне обґрунтування заходів та систем механічного обробітку ґрунту
13. Застосування добрив та режим органічної речовини ґрунту
14. Захист ґрунтів від ерозії
15. Характеристика ланок системи землеробства
16. Принципи формування технологій вирощування сільськогосподарських культур
17. Біологічне землеробство
18. Адаптивні та зональні системи землеробства різних ґрунтово-кліматичних зон України
19. Точне землеробство
20. Особливості ведення землеробства на Поліссі
21. Провідні ланки систем землеробства Лісостепу
22. Ведення землеробства в умовах Степу

Теми практичних занять:

1. Особливості відтворення родючості ґрунту за різних систем землеробства.
2. Втрати урожайності культур та родючості ґрунтів від ерозії та деградацій, заходи для

запобігання втрат

3. Вплив агрокліматичних умов на підбір культур для сівозмін Полісся, Лісостепу та Степу
4. Характеристика попередників та особливості складання сівозмін
5. Особливості сівозмін в біологічному землеробстві
6. Схеми сівозмін в адаптивно-ландшафтній системі землеробства
7. Розміщення та ущільнення культур в системах землеробства
8. Оптимізація вмісту органічної речовини в ґрунті та захисту рослин.
9. Поняття та класифікація прийомів обробітку ґрунту
10. Особливості обробітку ґрунту в умовах ґрунтово-кліматичних зон України згідно агробіологічних вимог рослин до умов вирощування
11. Ґрунтозахисне безплужне землеробство як перспектива обробітку ґрунту
12. Мінімізація обробітку ґрунту та особливості боротьби з бур'янами в екологічних системах землеробства
13. Система обробітку ґрунту в біологічному землеробстві
14. Обґрунтування обробітку ґрунту в сівозміні за екологічної системи землеробства
15. Ланки системи землеробства та їх характеристика
16. Розробка ланок системи точного землеробства
17. Розробка адаптивної системи землеробства для господарств Полісся.
18. Розробка адаптивної системи землеробства для господарств Лісостепу.
19. Розробка адаптивної системи землеробства для господарств Степової зони.
20. Розробка екологічної моделі системи землеробства вирощування зернобобових культур
21. Розробка екологічної моделі системи землеробства вирощування просапних та технічних культур
22. Технологія "No-till", зміст, витрати, ефективність