

СУЧАСНІ СВІТОВІ АГРОТЕХНОЛОГІЇ

Кафедра рослинництва

<i>Лектор</i>	<i>Троценко В. І.</i>
<i>Семестр</i>	4
<i>Освітній ступінь</i>	Доктор філософії
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4,0
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	104 (44 год лекцій, 44 год практичних чи лабораторних, 16 консультації)

Загальний опис дисципліни

Програма курсу «Сучасні світові агротехнології» забезпечує формування у студентів розуміння того, що кожна конкретна агротехнологія це цілісна, чітко визначена і науково-обґрунтована система з комплексом незамінних, взаємопов'язаних елементів, кожен з яких виконує специфічну функцію, а всі разом - функцію системи, сутність якої полягає у виробленні наміченого обсягу та якості рослинної продукції. У практичному аспекті дисципліна направлена на оцінку потенційних можливостей сучасних сортів і гібридів, ґрунтових та кліматичних ресурсів конкретної зони і господарства. Курс складається з таких розділів: Наукові основи сучасних агротехнологій; Історія та етапи розвитку сучасних агротехнологій; Методологія, теорія і практика сучасних агротехнологій; Склад, структура (взаємовідношення складових частин) і функції агротехнологій; Абіотичний потенціал агротехнологій, Енергетичні і матеріальні взаємовідношення у біотичній системі агроценозів.

Опанування студентами знань з даної дисципліни необхідне для свідомого вивчення інших споріднених дисциплін, які формують фахову підготовку доктора філософії.

Теми лекцій:

- Тема 1. Наукові основи сучасних агротехнологій;
- Тема 2. Землеробський ресурс часу та його показники;
- Тема 3. Природний біотичний потенціал агротехнологій;
- Тема 4. Склад та взаємовідносини між компонентами агроценозу;
- Тема 5. Сортові ресурси сучасних с. – г. культур;
- Тема 6. Контроль шкідників та хвороб у біотичній складовій агротехнологій;
- Тема 7. Непапаразитні гетеротрофні компоненти агроценозів;
- Тема 8. Енергетична та матеріальна структура агроценозів;
- Тема 9. Трудові ресурси світових агротехнологій;
- Тема 10. Практика використання трудових ресурсів. Культурні та економічні аспекти;
- Тема 11. Технічні ресурси агротехнологій;
- Тема 12. Формування систем машин і знарядь у видових та зональних технологіях;
- Тема 13. Ресурсний потенціал агротехнологій: добрива;
- Тема 14. Ресурсний потенціал агротехнологій: пестициди;
- Тема 15. Ресурсний потенціал агротехнологій: регулятори росту;
- Тема 16. Системи технологічних етапів світових агротехнологій: підготовка ґрунту;
- Тема 17. Системи технологічних етапів світових агротехнологій: сівба;
- Тема 18. Системи технологічних етапів світових агротехнологій: догляд за посівами;

- Тема 19. Системи технологічних етапів світових агротехнологій: збирання урожаю;
Тема 20. Системи технологічних етапів світових агротехнологій: доробка та зберігання урожаю;
Тема 21. Підходи до реалізації природоохоронних агротехнологій;
Тема 22. Отримання екологічно чистої та екологічно безпечної рослинницької продукції.

Теми занять:
(семінарських, практичних, лабораторних)

- Тема 1. Землеробський ресурс часу і його якісні показники.
Тема 2. Природний біотичний потенціал агротехнологій та його раціональне використання.
Тема 3. Земельні, ґрунтові і кліматичні ресурси як цілісна система і частина агротехнологій.
Тема 4. Енергетичні і матеріальні взаємовідношення між елементами абіотичної частини та закони формування абіотичного потенціалу агротехнологій.
Тема 5. Вплив структури земельних угідь на формування і стабільність їх абіотичного середовища, продуктивність сільськогосподарських культур, ефективність агротехнологій.
Тема 6. Біотичний потенціал агротехнологій та їх раціональне використання.
Тема 7. Потенціальні ресурси сучасних сортів і гібридів сільськогосподарських культур та їх реалізацій у світових агротехнологіях.
Тема 8. Закони насичення простору культурними рослинами, їх значення у формуванні продуктивності культур.
Тема 9. Відповідність між зростаючою живою масою біоти і обмежувачими контурами зовнішніх та внутрішніх роздільних поверхонь фізіологічного обміну.
Тема 11. Трудові ресурси світових агротехнологій та їх раціональне використання.
Тема 12. Розрахунок потреби в робітниках.
Тема 13. Методологія, теорія і світова практика формування трудових ресурсів з урахуванням традицій, соціальних, технічних та економічних умов країн.
Тема 14. Технічні ресурси світових агротехнологій та їх раціональне використання.
Тема 15. Економічні, соціальні, технічні і технологічні принципи формування системи машин і знарядь, адаптованих до конкретних агротехнологій.
Тема 16. Світова стратегія і тактика розвитку системи машин і знарядь та правил їх набору.
Тема 17. Матеріальні ресурси світових агротехнологій та їх раціональне використання.
Тема 18. Матеріальні ресурси світових агротехнологій та їх раціональне використання: Добрива.
Тема 19. Матеріальні ресурси світових агротехнологій та їх раціональне використання: ЗЗР
Тема 20. Матеріальні ресурси світових агротехнологій та їх раціональне використання: стимулятори росту.
Тема 21. Система технологічних етапів світових агротехнологій при вирощуванні польових культур.
Тема 22. Методологія, теорія і світова практика формування окремих технологічних елементів і агротехнологій вирощування польових культур