



Силабус курсу

Інноваційні технології в рослинництві

Ступінь вищої освіти – Магістр
Освітньо-професійна програма «Агрономія»

Рік навчання: I, Семестр: I

Кількість кредитів: 5
Мова викладання: українська

Керівник курсу

д.с.г. н., с.н.с., професор кафедри агробіотехнології

Сеник Іван Іванович

Контактна інформація

- senyk_ir@ukr.net
- +380961739973

Опис дисципліни

Дисципліна «Інноваційні технології в рослинництві» забезпечує формування навиків та вмій ефективного впровадження інноваційних технологій в галузі рослинництва, вміння робити на їх основі науково-обґрунтовані висновки, проводити оцінку впровадження у сферу виробництва сільськогосподарської продукції. Метою дисципліни є всебічне, достовірне розуміння того, що кожна сучасна інноваційна технологія в рослинництві – це цілісна, чітко визначена і науково обґрунтована система з комплексом незамінних, взаємопов'язаних елементів, що виконують специфічну функцію, а всі разом – функцію системи, сутність якої полягає у виробленні запланованого обсягу рослинницької продукції високої якості. Завдання зазначеної дисципліни полягає у формуванні у студентів необхідного об'єму знань сучасних технологій вирощування сільськогосподарських культур задля забезпечення високої рентабельності галузі рослинництва, яка є базою продовольчої безпеки держави та стабільних валютних надходжень. Створення технологій базується на сучасних високоврожайних сортах і гібридах, сільськогосподарських культур та використанні новітньої техніки і інноваційних технологій.

Структура курсу

Години (лек. / пр.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2 / -	1. Новітні технології у рослинництві. Історія розвитку їх реалізації.	Знати предмет новітні технології в рослинництві. Історія становлення та умови їх реалізації. Поняття про технології та їх класифікація. Суть інтенсивних та біологізованих технологій	Поточне опитування
2 / -	2. Інноваційні технології різної інтенсифікації виробництва.	Знати екстенсивні технології. Інтегровані технології. Ресурсоощадні технології. Нанотехнології. Технології прямої сівби. Ґрунтозберігаючі технології (Mini-till) вирощування польових культур в умовах схилових земель України;	Поточне опитування

2 / 2	3. Точне землеробство.	Знати точне землеробство. Принципи точного землеробства. Географічна інформаційна система. Диференційована глобальна система позиціонування. Система паралельного водіння	Поточне опитування
2 / -	4. Використання БПЛА у сільському господарстві	Знати основне призначення та особливості використання дронів в сільському господарстві	Поточне опитування
2 / -	5. Технології з використанням елементів екологізації.	Дати загальну характеристику екологічно чисті технології. ЕМ (ефективні мікроорганізми) – технології в рослинництві. МХ (мікрохвильова) – технології у рослинництві. Технології із застосуванням ГМО та біотехнології	Поточне опитування
2 / 4	6. Інноваційна технологія вирощування пшениці озимої	Знати сорт як інноваційна складова технології вирощування. Підбір попередників. Передпосівна підготовка насіння та сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Система збиральних робіт	Поточне опитування
2 / -	7. Інноваційна технологія вирощування гібридного жита	Знати інтенсивну технологію вирощування гібридного жита. Підбір попередників. Сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Система збиральних робіт	Поточне опитування
2 / 4	8 Інноваційна технологія вирощування кукурудзи.	Знати інтенсивну технологію вирощування кукурудзи. Підбір попередників. Сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Система збиральних робіт культур з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	Поточне опитування
2 / -	9. Інноваційна технологія вирощування гречки.	Знати інтенсивну технологію вирощування гречки. Підбір попередників. Передпосівна підготовка насіння та сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Система збиральних робіт культур з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	Поточне опитування

2 / -	10. Інноваційна технологія вирощування гороху..	Знати інтенсивну технологію вирощування гороху. Підбір попередників. Передпосівна підготовка насіння та сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Система збиральних робіт культур з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності	Поточне опитування
2 / 4	11. Інноваційна технологія вирощування сої	Знати інтенсивну технологію вирощування сої. Підбір попередників. Передпосівна підготовка насіння та сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Особливості збиральних робіт	Поточне опитування
2 / -	12. Інноваційна технологія вирощування буряку цукрового	Знати інтенсивну технологію вирощування буряку цукрового. Підбір попередників. Сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Особливості збиральних робіт	Поточне опитування
2 / -	13. Інноваційна технологія вирощування картоплі	Знати інтенсивну технологію вирощування картоплі. Підбір попередників. Передпосівна підготовка бульб та садіння. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Особливості збиральних робіт	Поточне опитування
2 / 1	14. Інноваційна технологія вирощування соняшнику	Знати інтенсивну технологію вирощування соняшнику. Підбір попередників. Сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Система збиральних робіт	Поточне опитування
2 / -	15. Інноваційна технологія вирощування ріпаку	Знати інтенсивну технологію вирощування ріпаку. Підбір попередників. Сівба. Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування мікродобрив. Система збиральних робіт культур	Поточне опитування

Літературні джерела

1. Базалій В. В., Зінченко О. І., Лавриненко Ю. О., Салатенко В. Н., Коковіхін С. В., Домарацький Є. О. Рослинництво. Херсон : Грінь Д. С., 2015. 518 с.
2. Каленська С. М., Єрмакова Л. М., Паламарчук В. Д., Поліщук І. С., Поліщук М. І. Системи сучасних інтенсивних технологій у рослинництві. Вінниця: Рогальська І. О., 2015. 448 с
3. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур / За ред. В. В. Лихочвора, В. Ф. Петриченка [3-є вид., виправл., допов.]. Львів: НВФ «Українські технології», 2010. 1088 с.
4. Білоножко М.А. і інші. Рослинництво / Інтенсивні технології польових і кормових культур. К.: Вища школа, 1990. 291 с.
5. Рослинництво. Лабораторно-практичні заняття / За ред. М.А. Бобро, С.П. Танчика. К:Урожай, 2001. 380 с.
6. Танчик С.П. Дмитришак М.Я. Мокрієнко В.А. Технології виробництва продукціїрослинництва / За ред. С.П. Танчика. К., Видавництво «Слово», 2008. 100 с.
7. Системи сучасних інтенсивних технологій у рослинництві: Навчальний посібник / В.Д. Паламарчук, І.С. Поліщук, О.М. Венедіктов. Вінниця, 2011. 374 с.
8. Продуктивність ячменю ярого і картоплі в агроценозах західного Лісостепу України : монографія / І. А. Шувар, Г. М. Корпіта, А. В. Юник. Львів : Сполом, 2019. 148 с.
9. Шувар І. А. Виробництво і використання органічних добрив: монографія / І.А. Шувар, О.М. Бунчак, В.М. Сендецький, О.Б. Тимофійчук, В.С. Гнидюк, Л.В. Центило, О.М. Бахмат., Н.М. Колісник, Б.В. Тимофійчук, О.В. Лозова; За заг. ред. І. А. Шуvara. Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2015. 596 с.
10. Інтегрований захист рослин. Проблеми і перспективи / Матеріали між нар. наук.-практ. Конференції, Київ, 13-16 лист. 2006 р. К.: Колоб'іг, 2006. 280 с.
11. Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. URL: <https://mepr.gov.ua/content/derzhavniy-reestr-pesticidiv-i-agrohimiaktiv-dozvolenih-do-vikoristannya-v-ukrainidopovnennya-z-01012017-zgidno-vimog-postanovi-kabinetu-ministriv-ukraini-vid-21112007--1328.html>.
12. Шувар І.А. Наукові основи сівозмін інтенсивно-екологічного землеробства / І.А. Шувар. Львів: Каменяр, 2011. 224 с.
13. Волкогон В.В. Мікробні препарати в землеробстві як елемент сучасної стратегії підвищення родючості ґрунту / Посібник українського хлібороба.Х.: Інститут рослинництва ім. В.Я. Юр'єва УААН, 2008. С.116-117.
14. Гудзь В. П. Адаптивні системи землеробства: підручник / В. П. Гудзь, І. А. Шувар, А. В. Юник, І. П. Рихлівський, Ю. Г. Міщенко. К.: „Центр учбової літератури”. 2-є вид. перероб. та доп., 2014. 336 с.
15. Господаренко Г.М. Удобрення сільськогосподарських культур /Г.М. Господаренко. К.: Вища школа, 2010.
16. Гудзь В.П. Адаптивні системи землеробства: підручник / [В.П. Гудзь, І.Д. При- мак та ін.]. К.: Центр учбової літератури, 2007. – 334 с.
17. Сидерація в технологіях сучасного землеробства: науково-виробниче видання (монографія) / [Шувар І.А., Роїк М.В., Іванишин В.В., Сендецький В.М., Центило Л.В. та ін.]; за заг. ред. І.А. Шуvara, М.В. Роїка. Івано-Франківськ : Симфонія форте, 2016. 182 с.
18. Продуктивність ячменю ярого і картоплі в агроценозах західного Лісостепу України : монографія / І. А. Шувар, Г. М. Корпіта, А. В. Юник. Львів : Сполом, 2019. 148 с.
19. Малиновська І.М. Агроекологічні основи мікробіологічної трансформації біогенних елементів ґрунту: автореф. доктор. дис. / І.М. Малиновська. К., 2003. 34 с.

20. Сайко В.Ф. Сівозміни в землеробстві України / В.Ф. Сайко, П.І. Бойко. К.:Аграр. наука, 2002. 147 с.

21. Атлас шкідників та хвороб овочевих, баштанних культур і картоплі / В.Й.Тимченко, Т.Г. Єфремова. К.: Урожай, 1974. 184 с., 88 кол. табл.

22. Гаврилов С. О. Фітоценотична стійкість змішаних посівів як елемента органічного землеробства /С.О. Гаврилов, Л.Ю. Блажевич, Н.І. Мартинюк //Органічне ви- робництво і продовольча безпека. Житомир: Полісся, 2013. С. 377-380.

23. Гриник І.В. Кондратенко П.В. Наукові системи організації вирощування продукції органічного садівництва. Вісн. аграр. науки. 2014. № 10. С.17-21.

24. Дегодюк Е.Г. Адаптація органічного землеробства до ґрунтово-кліматичних умов України /[Е.Г. Дегодюк, М.М. Проненко, С.З. Гуральчук та ін.]. //Поєднання науки, освіти, практичного виробництва і реалізації якісної органічної продукції (Матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф., 26 червня 2013 р. Київ-Іллінці). К.: ФОП «А.І. Каштелянов», 2013. С. 31-38.

25. Закон України «Про карантин рослин» № 674 – 1V від 3 квітня 2003 року.

26. Законодавство України. URL: <http://www.rada.kiev.ua/>

27. Державний комітет статистики України / URL: <http://www.ukrstat.gov.ua/>

28. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського / URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>

29. Українська електронна бібліотека. URL: lib.com.ua

30. Бібліотека ім. Л. Каніщенка Західноукраїнського національного університету. URL: <http://library.wunu.edu.ua/index.php/uk/>

Політика оцінювання

● Політика щодо дедлайнів та перескладання: Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-20 балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

● Політика щодо академічної доброчесності: Усі письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями не більше 20%. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування (наприклад, програма Kahoot).

● Політика щодо відвідування: Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбутись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу

Оцінювання

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2 (ректорська к/р)	Заліковий модуль 3 (підсумкова оцінка за КППЗ)	Заліковий модуль 4 (екзамен)
20%	20%	20	40%
1. Усне опитування під час занять – 40 балів (5 тем по 8 балів) 2. Модульна контрольна робота – 60 балів	1 Усне опитування під час занять – 40 балів (10 тем по 4 бали) 2. Письмова робота 60 балів	1. Написання та захист КППЗ= 80 балів 3. Оцінка за тренінг =20 балів	1. Відповідь на 2 запитання, кожне з яких 40 балів. У підсумку 80 балів. 2. Розв'язання 10 тестів по 2 бали = 20 балів

Оцінювання

ECTS	Бали	Зміст
A	90–100	відмінно
B	85–89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом