



Сучасні системи землеробства

Вибіркова навчальна дисципліна для студентів спеціальності Н1 Агрономія

РІВЕНЬ

Фаховий молодший бакалавр

ОБСЯГ

90 год / 3 кредити ECTS

КОНТРОЛЬ

Диференційований залік

Предмет і мета дисципліни

ПРЕДМЕТ

- Наукові основи організації землеробства
- Сучасні технології вирощування с/г культур
- Раціональне використання та збереження родючості ґрунтів
- Системи обробітку ґрунту, удобрення і захисту рослин
- Екологічно безпечне й економічно ефективно виробництво

МЕТА

- Формування знань та практичних навичок ефективного землеробства
- Оволодіння сучасними технологіями вирощування культур
- Раціональне використання та відтворення родючості ґрунтів
- Ресурсозберігаючі та інноваційні системи землеробства
- Підготовка фахівців здатних приймати обґрунтовані агрономічні рішення

Структура навчальної дисципліни

1

Вступ до сучасних систем землеробства

Предмет і завдання • Історія розвитку • Класифікація систем

2

Ґрунт та родючість

Ґрунт як основа • Родючість та відтворення • Деградація ґрунтів

3

Сівозміни та обробіток ґрунту

Сівозміни (класифікація, проектування) • Системи обробітку (традиційний, мінімальний, No-till)

4

Удобрення та захист рослин

Система удобрення • Органічні/мінеральні добрива • Баланс поживних речовин • Інтегрований захист

5

Сучасні технології та екологія

Ресурсозберігаючі технології • Органічне землеробство • Точне землеробство • Цифрові технології

Що студент знатиме і вмітиме

ЗНАННЯ

- Принципи сучасних систем землеробства
- Системи обробітку ґрунту
- Наукові основи сівозмін
- Система удобрення с/г культур
- Методи захисту рослин
- Заходи збереження родючості ґрунтів
- Ресурсозберігаючі технології
- Сучасні технології вирощування культур

ВМІННЯ

- Застосовувати сучасні системи землеробства
- Розробляти та обґрунтовувати сівозміни
- Обирати ефективні способи обробітку ґрунту
- Розраховувати норми внесення добрив
- Планувати заходи захисту рослин
- Оцінювати стан ґрунтів та їх родючість
- Впроваджувати екологічно безпечні технології
- Аналізувати ефективність агротехнічних заходів

Практичні роботи



Ознайомлення з видами систем землеробства

Вивчення характеристик різних систем землеробства



Оцінка рівня родючості ґрунту

Практичне визначення показників якості ґрунту



Розробка схеми сівозміни

Проектування сівозміни для конкретного господарства



Вибір системи обробітку ґрунту

Обґрунтування обробітку ґрунту для конкретних умов



Складання системи захисту рослин

Розроблення комплексних заходів захисту рослин

Система оцінювання

ПОТОЧНИЙ КОНТРОЛЬ

- Виступи (відповіді) на аудиторних заняттях
- Виконання практичних робіт
- Самостійна робота та її захист
- Дистанційна робота (Zoom, Google Classroom)

ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬ

Диференційований залік (різномірівневі тестові завдання)

Перевірка рівня засвоєння теоретичного та практичного матеріалу з дисципліни

5

Відмінно

4

Добре

3

Задовільно

2

Незадовільно

Міждисциплінарні зв'язки:

Основи екології • Ґрунтознавство • Ботаніка з основами фізіології рослин та мікробіології • Агрохімія • Захист рослин • Механізація с/г виробництва • Гербологія • Землеробство

Інформаційне забезпечення

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА

- Будна М., Кіянко Л. Землеробство. Електронний підручник. 2022
- Косолап М. П., Кротінов О. П. Система землеробства No-till. К.: Логос, 2011
- Танчик С.П. та ін. Наукові основи систем землеробства. 2015
- Примак І.Д. та ін. Системи землеробства: історія їх розвитку. 2024
- Танчик С. П. та ін. Сівозміни: підручник. Київ, 2019
- Косолап М.П. та ін. Атлас бур'янів. НУБіП України, 2022

ІНТЕРНЕТ-РЕСУРСИ

Мінагрополітики України

minagro.gov.ua

НААН — наукова бібліотека

dns.gb.com.ua

Освіта.ua

osvita.ua

Наукова періодика (НБУВ)

irbis-nbuv.gov.ua

SuperAgronom.com

superagronom.com

AgroTimes

agrotimes.ua

Latifundist.com

latifundist.com

Успіхів у навчанні!

Разом здобуваємо знання для сталого агровиробництва



Спеціальність 201/Н1 Агрономія



ВСП «Бобринецький АФК ім. В. Порика БНАУ»