

ІННОВАЦІЙНІ АСПЕКТИ ВИРОЩУВАННЯ ВИСОКОЯКІСНОЇ РОСЛИННИЦЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ



Факультет агрономії



Кафедра рослинництва імені О. І. Зінченка

АНОТАЦІЯ ДО КУРСУ

Дисципліна «ІННОВАЦІЙНІ АСПЕКТИ ВИРОЩУВАННЯ ВИСОКОЯКІСНОЇ РОСЛИННИЦЬКОЇ ПРОДУКЦІЇ» забезпечує формування навиків та вмінь ефективного впровадження інноваційних технологій в галузі рослинництва, вміння робити на їх основі науково-обґрунтовані висновки, проводити оцінку впровадження у сферу виробництва високоякісної рослинницької продукції.

МЕТА КУРСУ

Вивчення біологічних властивостей та прийомів вирощування сільськогосподарських культур, а також системи заходів по збільшенню виробництва продукції та підвищення її якості.

ТЕМАТИКА КУРСУ

Тема 1. Класифікація інноваційних технологій в рослинництві, історія становлення та умови їх реалізації. Характеристика технологій із різним рівнем інтенсифікації виробництва. Інтенсивні та індустріальні технології вирощування. Екстенсивні технології. Проміжні, або інтегровані технології. Ресурсоощадні технології. Нанотехнології. Нульові технології вирощування (No-till) або технології прямого посіву. Грунтозберігаючі технології (Mini-till) вирощування польових культур в умовах схилених земель України. ГІС – технології у рослинництві. Екологічно чисті технології. Технології із застосуванням ГМО та біотехнології. ЕМ – технології в рослинництві. Застосування МХ – технології у рослинництві. Технології, що передбачають застосування "біологічно активної води" (БАВ). Адаптивні та адаптовані технології вирощування. Органічні технології. Технології, що передбачають елементи органіко-біологічного та біодинамічного землеробства. Стан фінансового забезпечення наукових досліджень та шляхи оптимізації. Організація та фінансування наукових досліджень на інноваційній основі.

Тема 2. Елементи сучасної технології вирощування польових культур: підбір попередників, підбір сортів (гібридів), підготовка насіння до сівби та сівба, система обробітку ґрунту (основного, передпосівного та з догляду за посівами), система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів, система застосування добрив та агрохімікатів, застосування азотфіксуючих та фосформобілізуючих бактерій, застосування мікродобрив, регулятори та стимулятори росту, карантинні організми, система збиральних робіт, використання GPS-навігації в рослинництві.

ОСНОВНІ ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Знати історію окультурення рослин, їх агрономічної класифікації та шляхів поширення за рахунок інтродукції й акліматизації;

-агроценоз рослин різної видової та сортової належності; особливостей росту й етапів органогенезу; значення і ролі різних організмів у формуванні врожаю;
-особливості формування врожаю рослин (культур, сортів) залежно від умов їх вирощування;

-методи та методики досліджень реакції високопродуктивних видів (сортів) на попередники, заходи обробітку ґрунту, способи, строки, глибини і норми висіву, способи передпосівного обробітку насіння, поєднання макро- і мікродобрив, заходи з догляду за рослинами, способи та строки збирання;

-особливості формування врожайних властивостей насіння залежно від умов його вирощування та генетичного потенціалу сортів; теоретичні, методичні і технологічні основи програмування та математичного моделювання високої врожайності рослин, сортової й видової агротехнології; розробляти методи захисту рослин від хвороб (агротехнічний, біологічний, генетичний, хімічний, карантинний тощо), способи їх удосконалення та підвищення ефективності систем інтегрованого захисту (принципи комплексування методів) стосовно різних агроценозів і нових технологій вирощування сільськогосподарських культур;

-фізіолого-біохімічні, імунологічні, токсикологічні та інші властивості нових перспективних хімічних,

Тема 3-4. Елементи сучасної технології вирощування польових культур. Підбір попередників. Підбір сортів (гібридів). Підготовка насіння до сівби та сівба. Система обробітку ґрунту (основного, передпосівного та з догляду за посівами). Система захисту рослин від шкідників, хвороб та бур'янів. Система застосування добрив та агрохімікатів. Застосування азотфіксуючих та фосформобілізуючих бактерій. Застосування мікродобрив. Регулятори та стимулятори росту. Карантинні організми. Система збиральних робіт. Використання GPS-навігації в рослинництві.

SOFT SKILLS

Інноваційні методи викладання, що використовуються під час викладання стимулюють активний розвиток лідерських якостей, зокрема наполегливості у досягненні мети, адаптивність та комунікабельність, здатність вирішувати поставлені завдання індивідуально та у колективі, мотиваційна активність і адекватна ініціативність

ПОЛІТИКА КУРСУ

Основні політики курсу полягають у дотриманні вимог положень:

«[Про порядок проведення моніторингу і контролю якості освіти в Уманському національному університеті садівництва](#)»;

«[Про організацію поточного, семестрового контролю та проведення атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій в Уманському національному університеті садівництва](#)»;

«[Про академічну успішність в Уманському національному університеті садівництва](#)».

Під час проведення контрольних заходів студенти повинні дотримуватися правил академічної доброчесності, які визначено [Кодексом академічної доброчесності Уманського НУС](#). Жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до Кодексу доброчесності Уманського НУС.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ТА ВИМОГИ

Вид роботи	Характеристика контролю
Письмове опитування (у. т. ч. ЕСЕ)	Здобувачі дають лаконічні відповіді на питання, передбачені під час вивчення курсу письмово, або у вигляді реферативного повідомлення, або у вигляді ЕСЕ. Оцінюванню підлягають правильність та конкретність відповіді на поставлене питання. Позитивним є формування відповідей на основі основної та допоміжної новітньої літератури.
Усне опитування/ захист роботи/ звіту	Здобувачі дають відповіді в усній формі на питання пов'язані із теоретичними або практичними аспектами теоретичної частини дисципліни. Оцінюванню підлягають правильність та конкретність відповіді на поставлене питання. Позитивним є лаконічність та переконливість під час відповіді.
Тестування	Проводять письмово або за допомогою систем дистанційного навчання. Передбачає вибір однієї/та/або правильної відповіді на конкретне питання з теоретичної частини курсу або його структурного елементу.
Активність (під час обговорення, тощо)	Оцінюванню підлягають частка участі здобувача у вирішенні колективного завдання, активність, вмотивованість та креативність під час обговорення проблемних питань.
Прояв лідерських якостей	Оцінюванню підлягають прояви лідерських якостей – здатність генерувати нові ідеї; панорамність мислення; здатність до самоаналізу; здатність працювати в колективі; відповідальність за виконання важливих завдань; потреба в досягненні позитивного результату; здатність вести

конструктивні переговори; здатність змінювати стиль керівництва відповідно до конкретної ситуації.

КОРИСНІ ПОСИЛАННЯ

<https://moodle.udau.edu.ua/>