

АДАПТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В РОСЛИННИЦТВІ

Кафедра рослинництва
Агробіологічний факультет

<i>Лектор</i>	Каленська Світлана Михайлівна, доктор с.-г. наук, професор
<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступінь</i>	Магістр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	Екзамен
<i>Аудиторні години</i>	30 (10 год лекцій, 20 год практичних чи лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Курс спрямований на вивчення теоретичних та практичних основ адаптивного рослинництва, механізмів та етапів адаптації рослин, типів адаптацій, біотичних та абіотичних чинників формування продуктивності сільськогосподарських культур; зв'язків між адаптацією, стійкістю та продуктивністю культур; ролі адаптації та стійкості у вирішенні проблеми стабільного виробництва продукції рослинництва; особливостей метаболічних процесів в рослинах та адаптацій рослин сільськогосподарських культур до чинників довкілля. Дисципліна передбачає ознайомлення з методиками проведення польових, лабораторних досліджень та оцінки стану рослин за дії стресових чинників; ризиками в рослинництві, шляхами їх попередження та зниження негативного впливу; можливостями управління реакцією сортів, гібридів культурних і дикорослих видів рослин на дію біотичних, абіотичних та антропогенних чинників через елементи технологій вирощування.

Теми лекцій:

1. Теоретичні та практичні основи адаптивного рослинництва.
2. Технології підвищення стійкості рослин до стресів. Класифікація та фізіологія стресів. Екологічна пластичність і стабільність.
3. Адаптивна здатність та продуктивність культур. Механізми та чинники підвищення адаптивної здатності рослин. Генетична та фізіологічна адаптація.
4. Регулятори росту рослин: стимулятори, інгібітори. Антистресові препарати. Механізми дії препаратів.
5. Управління формуванням продуктивності сільськогосподарських культур за адаптивних технологій вирощування. Фітотермідація.

Теми занять:

(семінарських, практичних, лабораторних)

1. Методичні підходи до визначення критеріїв адаптивності рослин. Методики розрахунку пластичності та стабільності.
2. Регулятори росту - класифікація та механізми дії. Ознайомлення з переліком регуляторів росту дозволених до використання в Україні.
3. Методики визначення стійкості рослин до вилягання. Ознайомлення з переліком ретардантів дозволених до використання в Україні. Механізми дії ретардантів.
4. Методики та практичне визначення посухостійкості та жаростійкості рослин.
5. Методики та практичне визначення зимостійкості та морозостійкості озимих культур. Діагностування стану рослин з використанням методу морфогенезу (4 год.).
6. Методи та методики визначення якості рослинницької продукції.
Диференціація якості залежно від умов формування (4 год.).

7. Технологічні карти, економічна та енергетична ефективність адаптивних технологій вирощування сільськогосподарських культур (4 год.).

8. Методики проведення польових, лабораторних досліджень та оцінки стану рослин за дії стресових чинників.