

# ІНТЕГРОВАНІЙ ЗАХИСТ РОСЛИН В АДАПТИВНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ ВИРОЩУВАННЯ

Кафедра біотехнології та фітофармакології  
Факультет агротехнологій та природокористування

*Лектор Крючко Л.В.*

<i>Семестр</i>	<b>5</b>
<i>Освітній ступінь</i>	<b>Бакалавр</b>
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	<b>3</b>
<i>Форма контролю</i>	<b>Залік</b>
<i>Аудиторні години</i>	<b>38 (12 год лекцій, 26 год практичних занять)</b>

## **Загальний опис дисципліни**

Програма курсу «Інтегрований захист рослин в адаптивних технологіях вирощування» **передбачає** повну або часткову відмову від синтетичних добрив, пестицидів, регуляторів росту і кормових добавок. Комплекс екологічних і агротехнічних заходів базується на суворому дотриманні науково-обґрунтованої структури сільськогосподарських угідь, сівозмін, насичених бобовими культурами, збереженні рослинних решток, широкому застосуванні гною, компостів і сидератів, проведенні механічного обробітку ґрунту.

Природничою базою і проблемно-орієнтовним напрямом адаптації агроєкосистем у ринкових умовах є застосування економічних механізмів, як передумови практичної реалізації концепції адаптивного землеробства.

Отже, адаптивне землеробство та рослинництво є такими напрямками прикладної екології ґрунтів і культурних рослин, які націлені на реалізацію їхніх екологічних та генетичних можливостей на благо людини. Недоліки та суперечності сучасного землеробства визначаються багатьма об'єктивними та суб'єктивними причинами, що ведуть до зниження його адаптивності. В першу чергу це стосується суб'єктивних і економічних факторів порушення сівозмін, невідповідності впливів на ґрунт екологічним потребам існуючих та наступних культурних рослин у сівозміні, застосування заходів, які несприятливо впливають на певні агробіоценози.

Завдання в реалізації потенціальних можливостей сортів і гібридів досить складні, особливо коли ці форми культурних рослин не мають широкої екологічної валентності в умовах тієї чи іншої ґрунтово- кліматичної зони. Тому різниця між стійкістю та врожайністю сортів та гібридів на ділянках селекційно-генетичних установ, держсортотпробування та в умовах виробництва залишається поки що досить відчутною.

## **Теми лекцій:**

1. Еколого-біологічні і агрохімічні основи рослинництва культур.
2. Агротехнічні чинники інноваційних технологій.
3. Інноваційні технології вирощування польових культур як основа підвищення біопродуктивності ценозів і якості продукції рослинництва.
4. Технологічні інновації за вирощування польових культур в адаптивноландшафтному землеробстві.
5. Інтенсифікація вирощування сільськогосподарських культур в адаптивних і зональних системах землеробства різних ґрунтово-кліматичних зон України.
6. Адаптивні та даптовані технології вирощування.

## **Теми занять:**

*(семінарських, практичних)*

1. Особливості вирощування с.-г. культур в біологічному землеробстві
2. Особливості вирощування с.-г. культур в органічному землеробстві
3. Особливості вирощування с.-г. культур в адаптивноландшафтній системі землеробства
4. Технологія «No-till»: зміст, витрати, ефективність
5. Технології вирощування с.-г. культур в системі точного землеробства
6. Складання технологічних карт вирощування озимих зернових колосових культур в сучасних адаптивних системах землеробства

7. Складання технологічних карт вирощування ярих зернових колосових культур і кукурудзи в сучасних адаптивних системах землеробства
8. Складання технологічних карт вирощування ярих зернобобових культур в сучасних адаптивних системах землеробства
9. Складання технологічних карт вирощування олійних культур в сучасних адаптивних системах землеробства
10. Складання технологічних карт вирощування цукрових буряків і картоплі в сучасних адаптивних системах землеробства
11. Застосування пестицидів у технологіях вирощування с.-г. культур.
12. Хімізація в сучасних системах землеробства. Нормативи внесення добрив за різних екологічних умов та структури посівних площ.
13. Баланс поживних речовин залежно від типу технології, зміни структури посівних площ, схем сівозмін, інших ланок системи землеробства.