

## **МЕТОДИ ВИПРОБУВАНЬ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН**

*(вибіркова освітня компонента для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності Н1 «Агрономія» ОПП «Захист і карантин рослин»)*

**Кількість кредитів ЄКТС – 5**

**Форма контролю – іспит**

**Аудиторних годин – 50**

### **Анотація дисципліни**

Метою дисципліни «Методи випробувань засобів захисту рослин» є формування у здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти системи теоретичних знань і практичних навичок щодо організації, планування та проведення випробувань засобів захисту рослин, оцінювання їх біологічної, господарської та економічної ефективності, визначення безпечності для культурних рослин, довкілля та нецільових організмів, а також підготовки науково обґрунтованих висновків і рекомендацій щодо їх практичного застосування.

Дисципліна є важливою складовою професійної підготовки фахівців у галузі захисту і карантину рослин, оскільки сучасне сільськогосподарське виробництво потребує використання ефективних, безпечних та науково обґрунтованих засобів контролю шкідливих організмів. Раціональне застосування пестицидів неможливе без попереднього встановлення їх ефективності, селективності, оптимальних норм витрати, строків та способів застосування. Саме тому випробування засобів захисту рослин є необхідною ланкою між створенням або впровадженням нового препарату та його практичним використанням у технологіях вирощування сільськогосподарських культур.

У процесі вивчення дисципліни здобувачі ознайомлюються з методологічними основами випробувань інсектицидів, фунгіцидів, гербіцидів, акарицидів, родентицидів, протруйників насіння, регуляторів росту та інших засобів захисту рослин. Розглядаються принципи вибору об'єкта досліджень, культури, сорту або гібрида, шкідливого організму, дослідної ділянки та умов проведення експерименту. Значна увага приділяється правильному формуванню варіантів досліду, використанню контролю та еталонних препаратів, визначенню повторності, розміру облікових ділянок і строків проведення спостережень.

Дисципліна передбачає також вивчення методів визначення господарської та економічної ефективності засобів захисту рослин. Здобувачі аналізують співвідношення витрат на проведення захисних заходів та вартості додатково збереженої продукції, оцінюють окупність застосування препаратів і можливість їх використання в конкретних технологіях вирощування культур. Такий підхід дозволяє перейти від суто біологічної оцінки препарату до комплексного визначення його доцільності для виробництва.

У результаті вивчення дисципліни здобувачі набувають таких професійних компетентностей:

здатність планувати та організовувати польові й лабораторні випробування засобів захисту рослин;

здатність обґрунтовано підбирати методи та схеми проведення дослідів залежно від культури, шкідливого організму та типу препарату;

здатність оцінювати біологічну, технічну та господарську ефективність засобів захисту рослин;

здатність проводити облік чисельності шкідливих організмів, ураженості рослин та пошкодження посівів;

здатність оцінювати фітотоксичність і безпечність застосування препаратів для культурних рослин та корисних організмів;