

ПАСПОРТ НАУКОВОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
06.01.11 «Фітопатологія»

I. Формула спеціальності

Галузь науки, що вивчає теоретичні та практичні питання захисту рослин від хвороб

II. Напрями досліджень

Етіологія й особливості патологічного процесу при хворобах рослин, викликаних грибами, актиноміцетами, бактеріями, вірусами й іншими збудниками, а також дією несприятливих факторів навколишнього середовища; з'ясування причин фізіологічних змін у рослинах, які зумовлюють втрату продуктивності.

Теорія виникнення епіфітотій, дослідження динаміки розвитку патогенних мікроорганізмів і їх популяцій. Моделювання систем управління динамікою популяцій збудників хвороб в агроценозах.

Обґрунтування, розроблення й удосконалення способів обліку хвороб; визначення джерел інфекції в природному середовищі; прогнозування розвитку патогенних видів; встановлення економічних порогів шкодочинності; сигналізація про строки проведення захисних заходів.

Імунітет і стійкість рослин до хвороб, методи створення інфекційних фонів та визначення стійкості. Створення форм, гібридів і сортів, стійких проти хвороб.

Методи захисту рослин від хвороб: агротехнічний, біологічний, генетичний, хімічний, карантинний тощо. Способи їх удосконалення та підвищення ефективності. Розроблення й удосконалення 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, біологічних й інших засобів захисту рослин.

Пошук, випробування і комплексне (біологічне, технічне, економічне тощо) обґрунтування технології та способів застосування нових, досконаліших засобів захисту рослин.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені

Сільськогосподарські науки.