

ПАСПОРТ НАУКОВОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
06.01.04 «Агрохімія»

I. Формула спеціальності

Агрохімія (з агрономічних проблем) – галузь науки, яка вивчає кругообіг речовин у системі «грунт – рослина – добрива», а також їх вплив на якість сільськогосподарської продукції та проблеми охорони довкілля в зоні ведення аграрного сектора. Агрохімічні дослідження стосуються питань відтворення родючості ґрунтів, високоефективного використання мінеральних, органічних добрив, мікроелементів на фоні інших засобів хімізації, вивчення агрохімічної, економічної, енергетичної й екологічної ефективності добрив, їх фізико-хімічних та агрохімічних властивостей, організації системи хімізації галузей АПК та управління агроценозами.

II. Напрями досліджень

Теоретичні моделі процесів живлення й удобрення сільськогосподарських культур.

Теоретичні та практичні основи системи застосування добрив.

Вивчення механізму засвоєння, трансформації поживних речовин ґрунту й добрив, розроблення методів і способів регулювання умов живлення, формування врожаю.

Теоретичне обґрунтування агрохімічного забезпечення хімізації галузей АПК.

Агрохімічне й екологічне обґрунтування процесів розроблення, використання та встановлення ефективності нових видів, форм добрив.

Теоретичне й експериментальне обґрунтування впливу фізико-хімічних, агрохімічних та біологічних властивостей ґрунтів на врожайність, якість і збереження сільськогосподарської продукції.

Теоретичне обґрунтування рівня ефективності добрив та інших засобів хімізації при їх тривалому застосуванні.

Сортогенетичні, біологічні особливості живлення й удобрення сільськогосподарських культур.

Розроблення та вдосконалення методів встановлення оптимальних норм добрив, прийомів програмування врожайності й оптимізації живлення рослин.

Розроблення і вдосконалення методів агрохімічних досліджень і проведення агрохімічного, екологічного моніторингу ґрунтів.

Розроблення теоретичних та експериментальних моделей для обґрунтування процесів відтворення родючості ґрунтів.

Вивчення закономірностей, практичне здійснення стійких агроландшафтів. Виділення екологічно чистих регіонів і виробництво чистої продукції рослинництва.

Розроблення нових та вдосконалення наявних агрохімічних методів зменшення вмісту радіонуклідів у ґрунті та їх надходження до сільськогосподарських рослин.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені

Сільськогосподарські науки.