



ВІДДІЛ ФІЗІОЛОГІЇ ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН

Відділ фізіології живлення рослин заснований у 1939 році академіком АН УРСР і ВАСГНІЛ П.А. Власюком. Із 2005 року відділом керує член-кор. НАН України, д-р біол. наук, проф. В.В. Швартау.

Пріоритетними напрямками дослідження основ продукційного процесу є:

- З'ясування механізмів метаболізму макро- й мікроелементів та їх взаємодії з агрохімікатами для створення високоефективних систем живлення й захисту рослин; біофортифікації та збереження родючості ґрунтів.

Фундаментальні та прикладні результати:

- Створено системи живлення з високими рівнями ефективності використання азоту для нарощування продуктивності й протидії нестачі вологи.
- Вперше в Україні розробляються високоефективні системи живлення бором В-залежних культур (соняшник, ріпак, соя тощо) для підвищення відгуку на NPK та для зростання врожайності.
- Розроблено технології контролювання збудників видів *Fusarium* за дії фунгіцидів та добрив для отримання високих врожаїв, а також для запобігання виникненню резистентності у збудників хвороб.
- Для підвищення продуктивності посівів розроблено системи подовження фотосинтетичної активності посівів й зниження проявів фізіологічних плямистостей листків у зернових культур.
- Вперше в Україні ідентифіковано резистентні до гербіцидів біотиби бур'янів та запропоновано шляхи їх контролювання.
- Інноваційні системи живлення та захисту культурних рослин розроблені в ІФРГ НАН України широко впроваджуються багатьма провідними сільськогосподарськими підприємствами України.

Результати досліджень відзначені Державною премією України в галузі науки і техніки та тричі удостоєні Премії ім. М.Г. Холодного НАН України, опубліковані в 35 монографіях, захищені 58 авторськими свідоцтвами і патентами. У відділі підготовлено 40 кандидатів та 5 докторів наук. Роботи відділу проводяться за активної співпраці з колегами із Білорусі, Мексики, Австралії, Швейцарії, Німеччини, багатьох установ НАН України, НААН України та ВНЗ, а також за сприяння компаній Сингента, БАСФ, Байер, FMC, Valagro, Corteva тощо.

Відділ забезпечений новітнім обладнанням: іонним хроматографом (Methrom, Швейцарія), системою пробопідготовки (Anton Paar, Австрія), приладом для визначення азоту (Behr, Німеччина) тощо.

Пропозиції до співпраці:

- Розробка систем живлення та захисту посівів культурних рослин для нарощування врожаїв з високими рівнями рентабельності.
- Впровадження систем контролювання резистентних до пестицидів організмів в агроценозах.

Завідувач відділом фізіології живлення рослин
член-кореспондент НАН України, професор

Швартау Віктор Валентинович

Контакти: вул. Васильківська, 31/17, Київ, 03022, Україна,
тел/факс (044) 257-90-18, e-mail: VictorSchwartau@gmail.com