



## **ВІДДІЛ ФІЗІОЛОГІЇ ДІЇ ГЕРБІЦИДІВ**

Надійний захист посівів від бур'янів є однією з головних умов отримання високих врожаїв. Загальносвітові втрати врожаю сільськогосподарських культур внаслідок конкуренції, яку створюють бур'яни, може становити до 25 % для суцільних посівів, і 35 % - для посівів просапних культур. Тому великого значення набуває раціональне застосування гербіцидів як головного елемента інтегральних технологій захисту.

Дослідження відділу фізіології дії гербіцидів спрямовані на вивчення механізмів взаємодії гербіцидів у комплексах, механізмів індукованого гербіцидами патогенезу, розробці ефективних та екологічно безпечних технологій застосування гербіцидів. Значна частина досліджень здійснюється у співпраці з провідними світовими компаніями виробниками засобів захисту рослин: «Байєр» та «БАСФ» (Німеччина), «Кортева» (США), «Адама» (Ізраїль). Наукові досягнення відділу здобули високу оцінку. Співробітники відділу були відзначені премією імені М.Г. Холодного НАН України та Державною премією України в галузі науки і техніки.

Останнім часом головною проблемою хімічного методу контролювання бур'янів вважається виникнення резистентних до гербіцидів біотипів бур'янів, зумовлене широкомасштабним застосуванням гербіцидів та спричиненим ними селекційним тиском. Впровадження толерантних до гербіцидів гібридів окремих культур, зокрема соняшника та ріпаку, ускладнює завдання контролювання падалиці цих культур у посівах наступних культур сівозміни. Для вирішення цих проблем у відділі фізіології дії гербіцидів розроблені принципово нові композиції гербіцидів, які не тільки забезпечують ефективний захист посівів та збереження врожаю, але й мінімізують вірогідність виникнення резистентності до гербіцидів.

Спеціалісти відділу надають консультації по комплексному застосуванню гербіцидів в посівах окремих культур та розробці програм ротації гербіцидів у сівозмінах.

**Завідувач відділу фізіології дії гербіцидів**

**Інституту фізіології рослин і генетики НАН України**

**доктор біологічних наук**

***Мордерер Євген Юлійович***

**Контакти: вул. Васильківська, 31/17, м. Київ, 03022, Україна;**

**тел. +38 (067) 263-84-50; e-mail: morderer@ifrg.kiev.ua**