

## НАКОПИЧЕННЯ І ДЕГРАДАЦІЯ ПРОПІЗОХЛОРУ ТА ТЕРБУТИЛАЗИНУ В ҐРУНТІ

Стеценко О.В., Гиренко Т.В., Омельчук С.Т.

*Інститут гігієни та екології Національного медичного університету  
імені О.О. Богомольця, м. Київ, Україна*

В інтегрованій системі захисту рослин значну частину складають гербіциди, асортимент яких постійно розширюється за рахунок використання сумішевих препаратів. Гербіциди використовуються на ранніх етапах обробки сільгосподарських угідь (допосівне внесення в ґрунт, довсходове або післявсходове внесення) і можуть становити потенційну можливість надходження препаратів у водні об'єкти. У зв'язку з цим особливого значення набувають скринінгові дослідження з вивчення рівня потрапляння гербіцидів в ґрунт.

Вивчена динаміка вмісту пропізохлору (2-хлоро-6'-етил-N-ізопропоксиметил-ацето-о-толуїд) і тербутилазину (2-трет-бутиламіно-4-хлор-6-етиламіно-1,3,5-триазин) – діючі речовини препарату Оскар Преміум, СЕ в ґрунті. Польові дослідження проведені в Київській і Вінницькій областях. Спосіб застосування – внесення в ґрунт до появи всходів кукурудзи і соняшника з нормою витрати 4,0 л/га

Визначення пропізохлору і тербутилазину проведено методом газорідинної хроматографії: детектор – термоіонний, хроматографічна колонка – капілярна DB-5 (30 м×0,32 мм).

Показано, що динаміка залишкових кількостей в ґрунті підкоряється експоненціальній залежності. Узагальнені дані по динаміці розкладу пропізохлору показали зменшення діючої речовини через 25-35 діб на 35-40 % від вихідної кількості; через 60-70 діб – на 70-80 %; через 90-100 діб на 90-95 %. Через 110-120 діб експозиції вміст пропізохлору в ґрунті був нижче встановленого гігієнічного нормативу (0,6 мг/кг).

Вміст тербутилазину в ґрунті протягом 25-35 діб зменшився на 25-30 % від вихідної кількості з наступним зменшенням до 80-90 % через 90-100 діб. Через 100-120 діб залишкові кількості тербутилазину в ґрунті були нижче встановленого гігієнічного нормативу (0,04 мг/кг).

Під час збору врожаю залишкові кількості пропізохлору і тербутилазину в зерні кукурудзи і насінні соняшнику не виявлені (нижче межі визначення методу).