

*Скоропадська С.В., студентка 2 курсу магістратури
Скиба Г.В., к.т.н., доц., науковий керівник
Житомирського державного технологічного університету
м. Житомир, вул. Чуднівська, 103, Україна
sveta30091994@gmail.com*

АНАЛІЗ РИНКУ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ РОСЛИН В УКРАЇНІ

У системі інтегрованого захисту рослин від шкідливих організмів при вирощуванні їх за інтенсивними технологіями хімічний метод боротьби з бур'янами відіграє провідну роль.

На даний час світова хімічна індустрія поставляє на аграрний ринок близько 240 спеціальних препаратів для боротьби з бур'янами (гербіцидів). Їх асортимент постійно поповнюється і оновлюється: на зміну високотоксичним, стійким, малоефективним, легким, а також тим, що застосовуються у великих нормах, синтезуються, випробовуються і надходять у виробництво екологічно безпечні, дешевші і високоефективніші при низьких нормах витрат гербіциди.

Однак у процесі застосування вони можуть потрапляти до атмосфери, води, ґрунту, забруднюючи харчові продукти. Шкода, яка завдається гербіцидами живій природі, не піддається точній оцінці, але цілком точно можна сказати, що вона величезна. Головне значення тут мають два фактори: те, що всі синтетичні гербіциди – речовини, чужі живій природі та недоступні метаболічному розкладу, і те, що практично всі вони здатні до біоаккумуляції, тобто містяться в живих організмах у більших концентраціях, ніж у середовищі.

Природа токсичності гербіцидів різноманітна: це може бути канцерогенний або мутагенний ефект; дія на дихальну, ендокринну, імунну, нервову системи. Ступінь токсичності гербіцидів визначається мірою легкості їхнього проникнення крізь шкіру, здатністю до накопичення в організмі, ступенем і швидкістю знешкодження і видалення з організму.

З метою запобігання шкідливого впливу гербіцидів, досягнення вимог високої біологічної ефективності щодо цільового використання, безпеки для здоров'я людини та навколишнього природного середовища за умови дотримання регламентів їх застосування та відповідності державним стандартам, санітарним нормам та іншим нормативним документам проводиться їх державна реєстрація, що регулюється Законом України «Про пестициди і агрохімікати».

У 2016 році українська вартість засобів захисту рослин склала \$597 млн (за трьома основними зерновими і трьома олійними культурами). Структура ринку залежності від виду захисту рослин в Україні в 2016 році виглядала наступним чином: основну частку ринку зайняли гербіциди – 51%, частка фунгіцидів склала майже 23%, обробка насіння – всього 11%, частка інсектицидів – 3% і 12% становлять інші види захисту від загальної ринкової вартості (рис. 1).

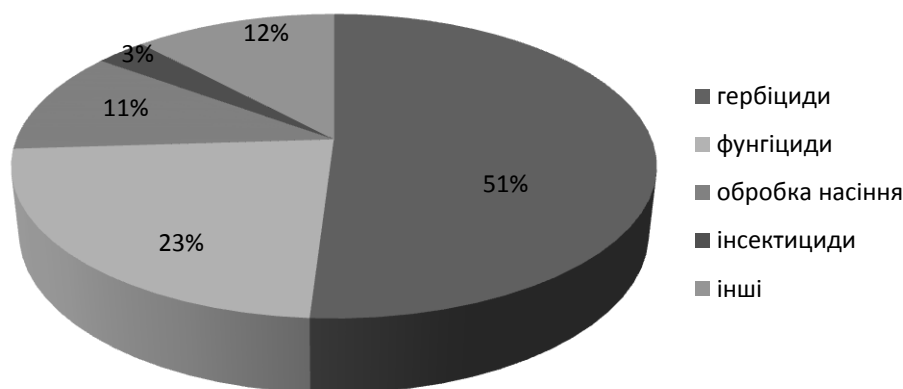


Рис.1 Структура ринку захисту рослин за типом у 2016 році в Україні

Існує безліч гербіцидів, але найпоширенішим з них є Гранстар Про, який і було взято для аналізу впливу на культурні рослини на прикладі овса. Діючі речовин даного гербіциду поглинаються культурними рослинами в результаті чого пригнічують їх ріст і розвиток та мають здатність довго зберігатися у ґрунті, зокрема в різних типах ґрунтів. Отже, у 2016 році основну частку ринку України займають гербіциди, яка становить 51% від усіх пестицидів, тому здійснюють значний вплив на культурні рослини та навколишнє середовище.