

Вінницький національний технічний університет  
Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля  
Кафедра екології та екологічної безпеки

Магістерська кваліфікаційна робота  
на тему:



# Обґрунтування природоохоронних заходів для зменшення впливу на довкілля непридатних хімічних засобів захисту рослин

Виконав: студент групи ЕКО-19м  
Андрущенко Марина Володимирівна

Керівник роботи: д. т. н., професор  
Кватернюк С. М.

Вінниця - 2020

# \* Актуальність

Україна є аграрною країною з високим розвитком сільського господарства та землеробства, яке не обходиться без використання синтетичних сполук.

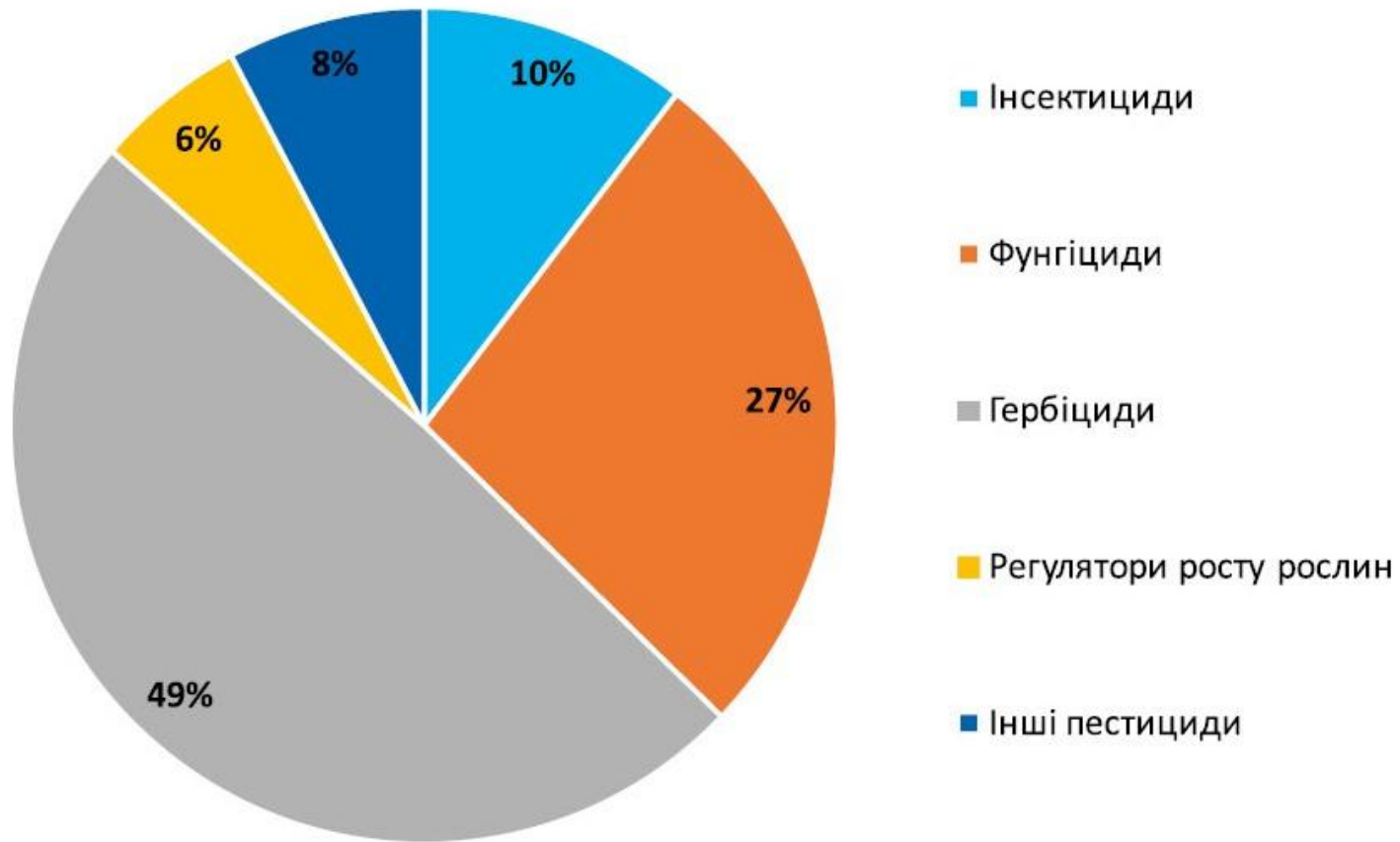
Пестициди – один із найнебезпечніших факторів забруднення навколишнього середовища, що займає 8 позицію за даними ЮНЕСКО



Щорічно у світі реєструється від 1 до 5 мільйонів випадків отруєння пестицидами; багато з них закінчуються смертельним результатом.

- \* Метою є оцінка впливу хімічних засобів захисту рослин на навколишнє середовище, дослідження проблем утилізації, переробки та зберігання пестицидів;**
- \* Розробка рекомендацій та методів зменшення шкідливого впливу від використання агрохімікатів.**

**\* Мета:**



# \* Використання пестицидів в Україні

# \* Міграція пестицидів в довкіллі





# \* Виявлення та аналіз впливу пестицидів на довкілля

\* **Біоіндикація** – оцінка якості середовища існування або її окремих характеристик за станом біоти у природних умовах.

\* **Головна мета біоіндикації** – діагностика стану екосистем шляхом встановлення здатності організмів до адаптації у відповідних умовах довкілля.



**Досліджувані розчини після 96 годин відстоювання**

**Об'єкт дослідження:  
фітопланктон**

# \* Утилізації непридатних для використання пестицидів



*Найбільший отрутомогильник  
Вінничини в селі Джурин  
Шаргородького району*

Вперше за більше ніж 5 років, Україна розпочала вивозити непридатні пестициди для належної утилізації відповідно до вимог міжнародного законодавства. Першу партію непридатних пестицидів утилізовано 22 липня 2020 року. Так, станом на сьогодні, загальний обсяг вивезених для подальшого видалення/утилізації небезпечних відходів складає близько 300 тон

Головним критерієм оцінки ефективності роботи будь-яких схем знезараження і ліквідації пестицидів є вміст токсичних речовин в продуктах, що поступають після процесу знезараження в біосферу.

Кінцевий вміст шкідливих домішок не повинен перевищувати їх гранично допустимих концентрацій. Найперспективнішим в цьому напрямку є **термічний метод** знешкодження пестицидів.

Цей шлях може виявитись найбільш перспективним і економічно вигідним, оскільки він знайшов широке використання і є прийнятним за санітарно-гігієнічними вимогами.



 ***Дякую за увагу!***