

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Спеціальність: 202 Захист і карантин рослин

Назва ОНП Захист і карантин рослин

**ДОСЛІДНИЦЬКА ПРОПОЗИЦІЯ**

на тему:

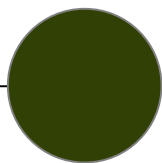
**«СОНЯШНИК НЕВІД'ЄМНА КУЛЬТУРА У СІВОЗМІНІ ТА ОБГРУНТУВАННЯ ЗАХОДІВ  
КОНТРОЛЮ ШКІДНИКІВ»**

Виконав Стецюка О. Г

Науковий керівник: Лікар Я.О

Кандидат сільськогосподарських наук, завідувач кафедри

ентомології ім. проф М.П Дяченка



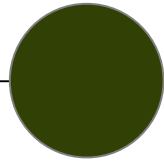
## Соняшник: біологічні особливості

**Соняшник однорічний** (*Heliánthus ánnuus*) — вид трав'янистих рослин з роду соняшник, родини айстрові.

На сьогоднішній день соняшник є однією з найприбутковіших сільськогосподарських культур України. Саме тому спостерігаємо високу насиченість сівозмін цією культурою у південних та південно-східних областях.

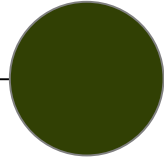
Нехтування технологіями підготовки ґрунту, посіву, догляду за посівами призводять до накопичення в полях, особливо там, де немає сівозміни, великої кількості шкідників та шкодочинної рослинності.





Однією з головних проблем є боротьба в польових умовах із шкідниками та бур'янами. У багатьох країнах світу така культура, як соняшник, не вирощується саме через відсутність ефективних засобів боротьби із шкідниками. Забезпечити надійний і якісний контроль шкідників можливо лише за умови технологічно обґрунтованого підходу до системи захисту рослин.





## Вирощування соняшнику в Україні

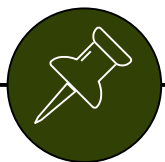
У 2016 році посіви соняшника в Україні склали близько 6 млн га, що становило майже 23% від загальної посівної площі країни.

Під соняшник у 2021 році відведено 6 млн 428,77 тис. га, минулоріч олійною засіяли 6 млн 142,22 тис. га.

Понад 80% площ соняшника сконцентровано в 10 областях, а саме: Запорізькій, Луганській, Донецькій, Дніпропетровській, Миколаївській, Кіровоградській, Херсонській, Харківській, Одеській і Полтавській.

Необхідність обов'язкового дотримання 8–10-річного проміжку повернення соняшника на одне й те саме поле зумовлена високою вірулентністю грибкових, бактеріальних, вірусних хвороб та вовчка соняшникового щодо культурних рослин та здатністю патогенів до тривалого зберігання у ґрунті.





## Культура соняшника

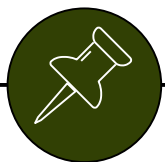


Протягом всього періоду вегетації соняшник не захищений від шкодо чинних комах, а засоби захисту рослин які були застосовані на попереднику можуть нести вплив на більш активне розмноження шкідників в даному році

Визначальним фактором вибору системи захисту соняшника для українських господарств є рівень загрози з боку повторної або нової появи шкідника.

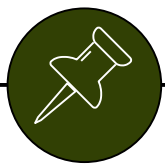
За незначного поширення чи повної відсутності шкідника вирощування гібридів соняшнику може бути одним із найбільш рентабельних на території України.





Розпочавши роботу над дослідями впливу шкідників на майбутній урожай та перешкоджання активному поширенні в Центральних, Південних та Східних регіонах ми можемо досягти максимальних показників урожайності серед соняшника який нам пропонують на сьогоднішній день.





## **Прогнозовані умови та методика проведення досліджень**

**Попередник – кукурудза;**

**Основний обробіток ґрунту – оранка на 25-28 см, ранньовесняне закриття вологи, передпосівна культивуація 5-7 см.**

**Підживлення:** основне КАС-200 кг/га, припосівне внесення добрив NPK -16 кг д.р

**Повторність досліду – триразова.**

**Розмір ділянки – 20,16 м<sup>2</sup>.**

**Облікова площа ділянки – 10,08 м<sup>2</sup>.**

**Густота висіву насіння – 55-60 тис. шт./га.**

**Ширина міжряддя – 70 см.**

# Схема досліду

Схема досліду

| № п/п | Досходовий захист       | Вміст діючої речовини                           | Норма внесення, л/га | Післяходовий захист |   |   |  |  |                                    |  |
|-------|-------------------------|---|----------------------|---------------------|---|---|--|--|------------------------------------|--|
| 1     | Харнес                  | ацетохлор, 900 г                                | 2,0                  | без захисту         | Експрес 75 ВГ 25 г/га (трибенурон-метил 750 г/кг) | Експрес 75 ВГ 50 г/га (трибенурон-метил 750 г/кг) | Міура 1,0 л/га (хізалофоп-П-етил, 125 г/л) | Сальса 25 г/га (етаметсульфурон-метил, 750 г/кг) | Селект 1,5 л/га (клетодим 120 г/л) | Скат 1,25 л/га (хізалофоп-П-тефурил, 40 г/л) |
| 2     | Рейсер                  | флурохлорідон, 250 г/л                          | 1,5                  |                     |   |   |  |  |                                    |  |
| 3     | Фронт'єр Оптима         | диметенамід-П, 720 г/л                          | 2,0                  |                     |   |   |  |  |                                    |  |
| 4     | Екстракорн              | s-метолахлор 312,5 г/л + тербутилазин 187,5 г/л | 4,5                  |                     |   |   |  |  |                                    |  |
| 5     | Акріс                   | диметенамід-П, 280 г/л + тербутилазин, 250 г/л  | 2,5                  |                     |   |   |  |  |                                    |  |
| 6     | Дуал Голд               | s-метолахлор, 960 г/л                           | 1,5                  |                     |   |   |  |  |                                    |  |
| 7     | Стомп                   | пендиметалін, 330 г/л                           | 4,5                  |                     |   |   |  |  |                                    |  |
| 8     | Ладон Про               | пропізохлор, 720 г/л                            | 2,5                  |                     |   |   |  |  |                                    |  |
| 9     | Дуал Голд + Гезагард    | s-метолахлор, 960 г/л + прометрин, 500 г/л      | 1,6+1,6              |                     |   |   |  |  |                                    |  |
| 10    | Харнес + Гезагард       | ацетохлор, 900 г/л + прометрин 500 г/л          | 2,0+2,0              |                     |   |   |  |  |                                    |  |
| 11    | Фронт'єр Оптима + Стомп | диметенамід-П, 720 г/л + пендиметалін, 330 г/л  | 2,0+2,5              |                     |   |   |  |  |                                    |  |
| 12    | Контроль (без захисту)  | -   | -                    |                     |   |   |  |  |                                    |  |