

ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ БОРОТЬБИ З ШЕРСТИСТОЮ ЯСЕНЕВОЮ ПОПЕЛИЦЕЮ

Виконано: Шульган Вікторія Миколаївна,
учениця 9-В класу, Левицький Назар Васильович,
учень 7-Б класу, Новояворівського ЗЗСО І-ІІІ ст. №2.

Керівник: Бонішко Діана Станіславівна, вчителька
біології Новояворівського ЗЗСО І-ІІІ ст. №2.



МЕТА – вжити заходи щодо боротьби з ясеневими шерсистими попелицями.

ЗАВДАННЯ:

1. Провести експерименти на перевірку дієвості боротьби з *Prociphilus Fraxinifolii*.
2. Посіяти: Соняшник – як рослину приваблювач комах-шкідників, М'яту – як рослину відлякувач комах-шкідників.



Шерстиста попелиця на корі ясену пенсильванського



Доросла крилата форма Шерстистої попелиці



Ушкоджене листя ясену



Личинка

| МЕТОДИ: | КООРДИНАТИ ДЕРЕВ, ЯКІ КРОПИЛИ ПЕВНИМ МЕТОДОМ: | ДАТИ КОЛИ КРОПИЛИ ДЕРЕВА: |
|------------------------------|--|----------------------------------|
| Мандаринові шкірочки та мило | 49°56'00.6"N 23°33'55.3"E | 18.03.2026 20.03.2026 |
| Мило з водою | 49°55'41.9"N 23°34'12.1"E | 17.03.2026 30.03.2026 |
| Актофіт | 49°55'53.4"N 23°34'31.7"E 49°56'00.6"N 23°33'55.2"E | 19.03.2026 25.03.2026 |
| Деревний попіл | 49°56'00.6"N 23°33'55.2"E | 20.03.2026 |
| Цибуля і її лушпиння | 49°56'00.6"N 23°33'55.2"E | 20.03.2026 02.04.2026 |
| Часник | 49°56'00.6"N 23°33'55.2"E | 24.03.2026 02.04.2026 |
| Перець | 49°55'53.4"N 23°34'31.7"E | 25.03.2026 |
| Сода і мило | 49°56'06.6"N 23°34'11.4"E | 02.04.2026 |

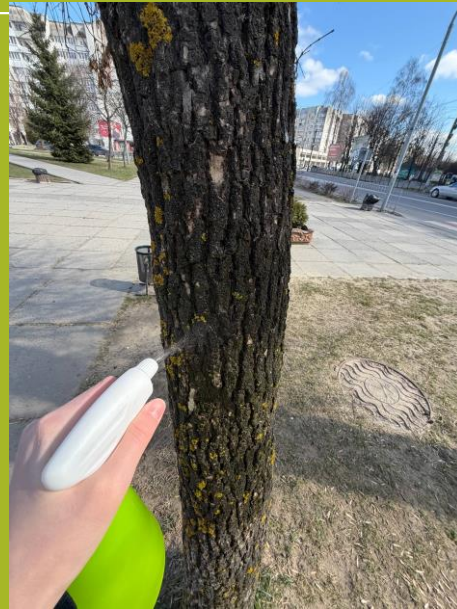
Спосіб позбавлення попелиці за допомогою мила

Знадобиться 10 грам звичайного господарського мила, яке натирають на крупній тертці. Його потрібно залити літром гарячої води і розмішати до розчинення. Можна ще додати 20 мілілітрів рослинного масла, після чого все це ретельно перемішати.



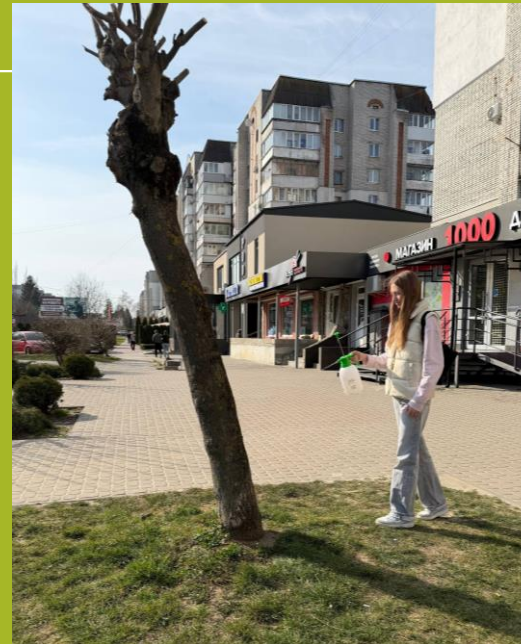
Спосіб позбавлення попелиці за допомогою мандаринового методу.

Дві жмені мандаринових шкірочок залити 1 літром гарячої води і залишаємо настоюватись на одну добу. Далі процідити настоянку через марлю, додати чайну ложку господарського мила, перемішуємо. Переливаємо у пульверизатор, і засіб готовий до застосування.



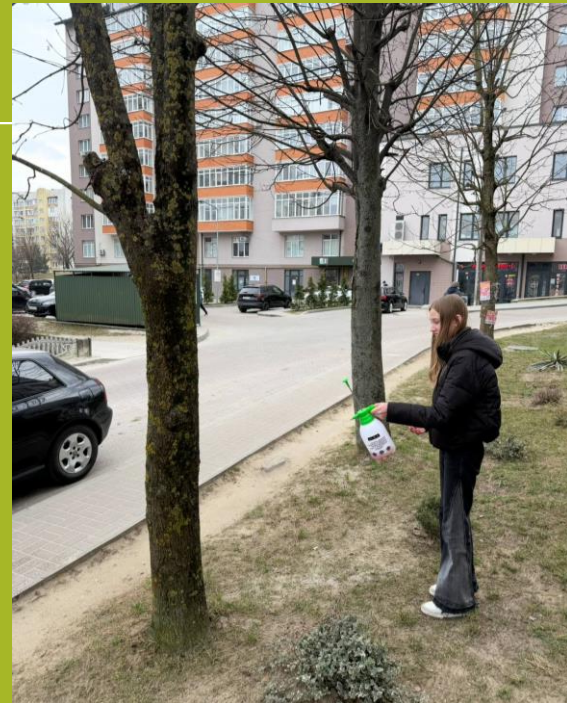
Спосіб позбавлення попелиці за допомогою біопрепарату інсектицидної дії – Актофітом.

Липосам (біоприлипач) - наливаємо 2 грами у пробірку, розбавляємо 1:1 з водою. В другу пробірку наливаємо 2 грами актофіту. Розчини розвести в 2 літрах води. Засіб готовий до використання.



Спосіб позбавлення попелиці за допомогою цибулі і її лушпиння.

60 грам цибулиння заливаємо 1 літрою гарячої води і настоюємо протягом 4-5 днів. Розчин готовий до застосування, засобом обприскувати 3 рази протягом 5 днів.



Спосіб позбавлення попелиці за допомогою деревного попелу:

8 столових ложок попелу розчиняємо на 2 літра води, потім додаємо 2 чайних ложки господарського мила і ретельно перемішуємо. Даємо розчину настоятися 1 добу. Засіб готовий до застосування.



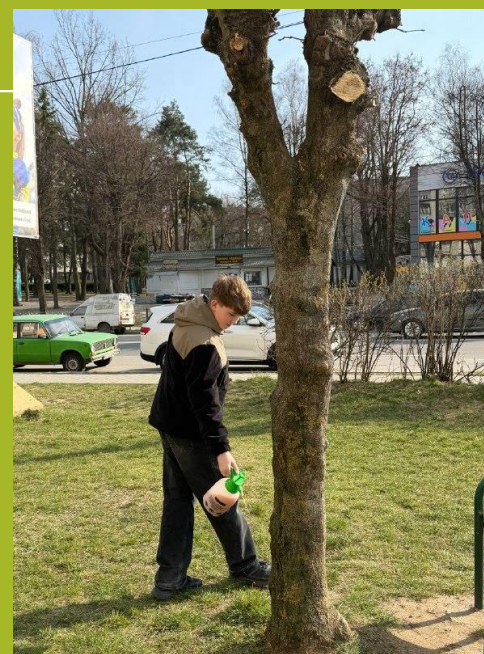
Спосіб позбавлення попелиці за допомогою часника:

4 зубчика часника змішати з 2 чайними ложками олії, залишити настоятись на одну добу. Процідити інгредієнти та залити суміш 0.5 літрою води, засіб настояти 4 дні. Перед використанням у засіб додати 1 чайну ложку миючого засобу. Розчин готовий до використання.



Спосіб позбавлення попелиці за допомогою перцю стручкового:

10 грам сушого перцю кип'ятити в 100 грамах води, дати настоятися 2 доби, потім процідити. До розчину додати одну чайну ложку мила. Розчинити в 2 літрах води. Процідити. Розчин готовий до застосування.



Сода і боротьба з попелицями:

Одну столову ложку господарського мила розчиняємо з одною столовою ложкою соди та заливаємо 1 літрою води. Розчин готовий до використання.



Результати застосування методів боротьби з ясеневою попелицею.

Кількість окроплених та неокроплених хворих ясенів



Було визначено всього 22 хворих ясени, з них для застосовано методи боротьби з попелицею.

ВИСНОВКИ:

1. Було проведено обробку всього 9 ясенів, уражених ясеневу широколистяною попелицею, із застосуванням 8 методів боротьби зі шкідником.
2. Моніторинг дерев і обробка дерев, заражених попелицею, буде продовжено для визначення найдієвішого методу і застосування його для інших дерев.
3. Планується ще один метод боротьби з попелицею за допомогою окроплення дерев водою з великим тиском.
4. Попередній метод використання спор грибів, які закопувались у ґрунт для боротьби з зимуючою формою попелиць, поки не дав результатів, а на метод ін'єкції в міській раді немає коштів.
5. Біологічний метод боротьби з використанням комах-шкідників за допомогою висівання соняшників, буде застосований у травні, а м'ята посіяна.



ЛІТЕРАТУРНІ ДЖЕРЕЛА

1. Народні способи боротьби з шкідниками рослин / URL:

<https://growpro.ua/ua/articles/detail/narodni-sposobi-borotbi-z-shkidnikami-roslin/>

2. Як позбутися попелиці на рослинах: дієвий народний засіб/URL:

<https://www.rbc.ua/rus/stylar/k-pozbutisya-popelitsi-roslinah-dieviy-narodniy-1714974072.html>

3. Препарати для боротьби з попелицею/URL:

https://miyvinogradnik.com.ua/popiliza_na_yablone/

4. Як часник допомагає позбутися попелиці: дієвий народний засіб/URL:

<https://agronews.ua/news/yak-chasnyk-dopomagaye-pozbutysya-popelytzi-diyevyj-narodnyj-zasib/>