



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **135580** (13) **U**  
(51) МПК (2019.01)  
**A01G 13/00**  
**A01G 17/00**  
**A01M 1/00**

МІНІСТЕРСТВО  
ЕКОНОМІЧНОГО  
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ  
УКРАЇНИ

**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

<p>(21) Номер заявки: <b>u 2019 00492</b></p> <p>(22) Дата подання заявки: <b>17.01.2019</b></p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>10.07.2019</b></p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>10.07.2019, Бюл.№ 13</b></p>	<p>(72) Винахідник(и): <b>Венгер Олег Володимирович (UA), Вигера Сергій Михайлович (UA), Ключевич Михайло Михайлович (UA), Федорчук Наталія Анатоліївна (UA), Лісовенко Василь Трохимович (UA)</b></p> <p>(73) Власник(и): <b>ЖИТОМИРСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРОЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, бульвар Старий, 7, м. Житомир, 10008 (UA)</b></p> <p>(74) Представник: <b>Стукало Олександр Павлович, реєстр. №218</b></p>
--	---

**(54) СПОСІБ ЗАХИСТУ НАСАДЖЕНЬ ХМЕЛЮ ВІД ШКІДЛИВОЇ БІОТИ З КОЛЮЧОСИСНИМ РОТОВИМ АПАРАТОМ**

**(57) Реферат:**

Спосіб захисту насаджень хмелю від шкідливої біоти з колючосисним ротовим апаратом включає використання Актофіту, причому при появі попелиць, кліщів та інших видів членистоногих-фітофагів з колючосисним ротовим апаратом у кількості, що наближається до рівня економічних порогів шкідливості, насадження хмелю обробляють розчином Актофіту, к.е. з розрахунку 2,0-2,5 л/га, в подальшому повторну обробку проводять за такою ж схемою, а останню, при потребі - за декілька днів до збору урожаю шишок хмелю, тоді як норму витрати цього препарату з розрахунку 2,5-3,0 л/га - за чисельності цих фітофагів, що суттєво перевищують ЕПШ.

UA 135580 U



Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до засобів захисту рослин від шкідливих організмів.

5 Найближчим аналогом за біологічною суттю є спосіб [Перелік пестицидів і агрохімікатів, дозволених до використання в Україні. Офіційне видання. Київ, Міністерство екології та природних ресурсів України. 2018, 1040 с] використання препарату Актофіт проти шкідників хмелю.

Недоліком такого способу використання Актофіту в насадженнях хмелю є те, що в ньому не вказані конкретні строки та норми витрати препарату залежно від економічних порогів чисельності членистоногих-фітофагів, зокрема попелиць та кліщів.

10 В основу корисної моделі поставлено задачу створення нового способу використання Актофіту, зокрема обробки насаджень хмелю під час його вегетації, що забезпечує надійний захист культури під час її вегетаційного періоду від шкідників з колючо-сисним ротовим апаратом, зменшує пестицидне навантаження на агроєкосистему та забезпечує отримання якісної, безпечної та конкурентоздатної продукції.

15 Поставлена задача вирішується тим, що при появі попелиць, кліщів та інших видів членистоногих-фітофагів з колючосисним ротовим апаратом в кількості, що наближається до рівня економічних порогів шкідливості, насадження хмелю обробляють розчином Актофіту, к.е з розрахунку 2,0-2,5 л/га, в подальшому повторну обробку проводять за такою ж схемою, а останню, при потребі - за декілька діб до збору урожаю шишок хмелю, тоді як норму витрати цього препарату з розрахунку 2,5-3,0 л/га - за чисельності цих фітофагів, що суттєво перевищують ЕПШ.

20 Випробування препарату Актофіт за такою схемою засвідчили, що це створює передумови надійного захисту насаджень хмелю від фітофагів з колючосисним ротовим апаратом упродовж усього вегетаційного періоду вирощування культури та оптимізації використання препарату.

25 Таким чином, пропонується спосіб використання препарату Актофіт є досить ефективним щодо надійного та ефективного в економічному відношенні захисту насаджень хмелю від членистоногих-фітофагів з метою отримання якісної та безпечної продукції шишок культури без негативного впливу на стан навколишнього середовища.

30

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб захисту насаджень хмелю від шкідливої біоти з колючосисним ротовим апаратом, що включає використання Актофіту, який **відрізняється** тим, що при появі попелиць, кліщів та інших видів членистоногих-фітофагів з колючосисним ротовим апаратом у кількості, що наближається до рівня економічних порогів шкідливості (ЕПШ), насадження хмелю обробляють розчином Актофіту, к.е. з розрахунку 2,0-2,5 л/га, в подальшому повторну обробку проводять за такою ж схемою, а останню, при потребі - за декілька днів до збору урожаю шишок хмелю, тоді як норму витрати цього препарату з розрахунку 2,5-3,0 л/га - за чисельності цих фітофагів, що суттєво перевищують ЕПШ.

40

---

Комп'ютерна верстка О. Рябко

---

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601