



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **92884** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A01C 14/00
A01N 37/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 03202	(72) Винахідник(и): Чумак Петро Якович (UA), Вигера Сергій Михайлович (UA), Сикало Оксана Олексіївна (UA)
(22) Дата подання заявки: 31.03.2014	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.09.2014	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.09.2014, Бюл.№ 17	

(54) ФІТОТЕХНІЧНИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

(57) Реферат:

Фітотехнічний модуль для закритого ґрунту складається із 1-2-літрових пластикових пляшок, які фарбують смугами шириною по 3-5 см жовтого, синього та блакитного кольорів й обробляють ентомологічним клеєм та розвішують рівномірно через 3×5 метрів над вирощуваними рослинами з подальшою заміною через 5-7 днів. У пляшці відрізають низ, середину ємкості додатково рівномірно змащують ентомологічним клеєм, а на рівні нижнього краю прикріплюють поролон, зволожений атрактантною речовиною з олії лавра.

UA 92884 U

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до пристроїв для захисту декоративних рослин закритого ґрунту.

Найбільш близьким за біологічною суттю до заявленого рішення є (патент № 79437 Фітотехнічний модуль-1; опубліковано 25.04.2013 р.; бюл. № 8, МПК А01N37/00) пристрій, що складається із 1-2-літрових пластикових пляшок, які фарбують смугами шириною по 3-5 см жовтого, синього та блакитного кольорів й обробляють ентомологічним клеєм та розвішують рівномірно через 3×5 метрів над вирощуваними рослинами з подальшою заміною через 5-7 днів

Недоліком відомого пристрою є те, що він приваблює трипсів за рахунок фарбованих різнокольорових смуг. Крім того, клей не має ефективності атрактивністю щодо самців та самок трипсів тютюнового та західного квіткового з більш далеких відстаней.

Задачею корисної моделі є завдання розробки фітотехнічного модуля для покращення знищення імаго трипсів тютюнового та західного квіткового, який простий у виготовленні та надійний в експлуатації. Зокрема новий пристрій повинен мати, крім необхідних приваблюючих смуг різних кольорів та липкого ентомологічного клею, також спеціальну атрактантну речовину з рослинних олій для покращення приваблювання дорослих особин трипсів з метою забезпечення високого ступеня знищення імаго трипсів за допомогою фітотехнічних модулів, розставлених в закритому ґрунті рівномірно над вирощуваними рослинами.

Поставлена задача вирішується тим, що в пляшці відрізають низ, усередині ємності додатково рівномірно наносять ентомологічний клей і на рівні нижнього краю прикріплюють поролон, зволожений атрактантною речовиною з олії лавра.

Випробування такого пристрою для знищення трипса тютюнового та трипса західного квіткового засвідчили суттєве збільшення ефективності від проведення заходів захисту вирощуваних культур від видів комах-фітофагів та показали високий ступінь отриманих результатів.

Таким чином, використання фітотехнічного модуля нового та простого типу, створеного із пластикових пляшок, що оброблені ентомологічним клеєм та з прикріпленою атрактантною речовиною, розвішування їх над вирощуваними рослинами дозволяє збільшити ефективність щодо знищення трипсів. Крім того, використання такого пристрою створить передумови щодо покращення стану навколишнього середовища за рахунок не використання інсектицидів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Фітотехнічний модуль для закритого ґрунту, що складається із 1-2-літрових пластикових пляшок, які фарбують смугами шириною по 3-5 см жовтого, синього та блакитного кольорів й обробляють ентомологічним клеєм та розвішують рівномірно через 3×5 метрів над вирощуваними рослинами з подальшою заміною через 5-7 днів, який **відрізняється** тим, що у пляшці відрізають низ, середину ємності додатково рівномірно змащують ентомологічним клеєм, а на рівні нижнього краю прикріплюють поролон, зволожений атрактантною речовиною з олії лавра.

Комп'ютерна верстка А. Крижанівський

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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