



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **95142** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
A01G 13/00
A01N 65/42 (2009.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 07405	(72) Винахідник(и): Чумак Петро Якович (UA), Вигера Сергій Михайлович (UA), Ковальчук Вікторія Петрівна (UA), Сильчук Олександр Іванович (UA)
(22) Дата подання заявки: 02.07.2014	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.12.2014	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.12.2014, Бюл.№ 23	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) ІНСЕКТОАКАРИЦИДНИЙ ПРЕПАРАТ ДЛЯ ЗАХИСТУ РОСЛИН "УНІЗАХИСТ"

(57) Реферат:

Інсектоакарицидний препарат для захисту рослин містить воду, яку додатково нагрівають до температури +35-45 градусів, та додають олію часникову та майонез.

UA 95142 U

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

Найбільш близьким аналогом [патент № 78902. Засіб захисту рослин "Фітокомплексон - ЧД"; опубліковано 10.04.2013 р.; бюл. № 7, МПК А01 G13/00 та А01 N65/00] є препарат, що створений на основі ріпакової олії -1,0, денатуратної витяжки подрібненого часнику та емульгатора - 2,0, води - 97 %.

Недоліком відомого аналогу є багатокомпонентність у його виготовленні та спектр дії на такі види шкідливих організмів плодкових, овочевих та декоративних рослин, як попелиця оранжерейна плямиста, червчик щетинистий, трипс оранжерейний, слимак звичайний, а не враховані інші небезпечні види.

Задача корисної моделі полягає у створенні нового препарату, в якому забезпечується високий ступінь екологічної чистоти за рахунок введення біологічно безпечних інгредієнтів з необхідними інсектоакрицидними та фунгіцидними властивостями, зокрема із спектром дії на такі види шкідливих організмів, як кліщ павутинний звичайний, попелиця персикова, щитівка несправжня м'яка, червець борошнистий, трипс оранжерейний, роса борошнеста.

Поставлена задача вирішується тим, що в пропонованому препараті для захисту рослин додатково нагрівається вода до температури +35-45 градусів, вноситься олія часникова та майонез при співвідношенні компонентів мас. %: олія часникова - 1,0; майонез - 1,5; вода - 97,5.

Приготування препарату включає наступні операції:

- 0,1 кг часникової олії ретельно розмішують із 0,15 кг майонезу;
- суміш розбавляють у 9,75 л води за температури + 35-45 градусів;
- отриманий розчин проціджують;
- заливають у обприскувач з подальшим використанням. Випробування цього препарату захисту засвідчили (таблиця), що при сумісному використанні розчину часникової олії із майонезом, який використовується як емульгатор, токсичність препарату підвищується щодо таких видів шкідливих організмів, як кліщ павутинний звичайний, попелиця персикова, щитівка несправжня м'яка, червець борошнистий, трипс оранжерейний та роса борошнеста.

Таблиця

Технічна ефективність препарату "УНІЗАХИСТ" проти шкідливих організмів

Шкідливі організми	Технічна ефективність (%) на 5-у добу	
	Еталон (ріпакова олія з емульгатором)	УНІЗАХИСТ
Кліщ павутинний звичайний	61,12±7,24	76,34±4,87
Попелиця персикова	85,46±3,16	93,21±1,28
Щитівка несправжня м'яка	58,61±4,47	81,53±6,04
Червець борошнистий	78,98±4,52	87,05±2,48
Трипс оранжерейний	75,39±8,11	92,76±5,03
Роса борошнеста	81,07±6,44	90,91±2,45

Аналізуючи таблицю, бачимо, що ефективність дії "Фітокомплексону -ЧД" проти кліща павутинного звичайного становить 61,12 %, а пропонованого препарату для захисту рослин - 76,34 %. Досить ефективним є використання нового препарату проти попелиці персикової. Зокрема, ефективність його дії проти цього виду шкідника становить 85,46 %, що на 7,8 % вище від еталона.

Проти щитівки несправжньої м'якої ефективність дії досліджуваного препарату також суттєва і майже на 23 % перевищує контроль. Суттєве збільшення ефективності (понад 8,0 %) запропонованого препарату спостерігається також при використанні проти червця борошнистого і трипса оранжерейного. Так, зокрема ефективність його дії проти цих шкідливих організмів становить 87,05 % і 92,76 % відповідно, тоді як ефективність еталону - лише 78,98 % і 75,39 %.

Таким чином, пропонований препарат "УНІЗАХИСТ" не впливає на стан навколишнього природного середовища і використання у пропонованому рішенні для захисту рослин суміші часникової олії з майонезом, що розбавляється у теплій воді, розширює спектр шкідливих організмів та підвищує інсектоакрицидну та фунгіцидну дію.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Інсектоакарицидний препарат для захисту рослин, що містить воду, який **відрізняється** тим, що воду додатково нагрівають до температури +35-45 градусів, додають олію часникову та майонез при співвідношенні компонентів, мас. %:

олія часникова	1,0
майонез	1,5
вода	97,5.

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

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