



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **80063** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01N 25/00

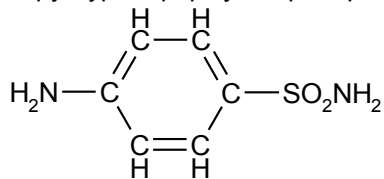
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 13725	(72) Винахідник(и): Ходос Віктор Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки: 30.11.2012	(73) Власник(и): Ходос Віктор Миколайович, вул. Заболотного, 156/2, кв. 35, м. Київ, 03143 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 13.05.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 13.05.2013, Бюл.№ 9	

(54) СПОСІБ БОРОТЬБИ З КОЛОРАДСЬКИМ ЖУКОМ НА ПОСАДКАХ КАРТОПЛІ

(57) Реферат:

Спосіб боротьби з колорадським жуком на посадках картоплі включає обробку бульб картоплі перед посадкою 0,1 % водним розчином пара-амінобензолсульфаніламідів протягом 12 годин. Структурна формула препарату:



UA 80063 U

Корисна модель стосується галузі сільського господарства, зокрема способів захисту картоплі від пошкодження колорадським жуком.

Відомі способи боротьби з колорадським жуком базуються на використанні отрутохімікатів чи на посадках картоплі, чи перед посадкою шляхом обробки бульб отрутохімікатом.

5 Відомий спосіб боротьби з колорадським жуком шляхом обробки посадок картоплі препаратом "Дурсбан" - фосфороорганічним інсектицидом. Діє проти колорадського жука швидко, особливо при підвищених температурах. Витрати препарату 1,0-1,5 л/га. "Дурсбан" високотоксичний для теплокровних. ЛД₅₀ для мишей - 62,5 мг/кг, для щурів - 126 мг/кг. (Санін В.А. Колорадський жук і заходи боротьби з ним. - Київ, "Урожай", 1986, с. 47).

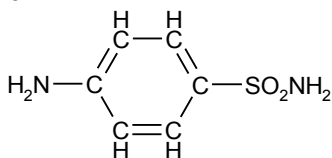
10 Відомий спосіб боротьби з колорадським жуком шляхом обробки бульб перед посадкою препаратом "Престиж", до складу якого входять дві діючі речовини: імідоклоприс - 14 % + пенсікурон - 10 %. Випускається у формі 29 % т.к.с. (текучий концентрат суспензії). Препарат для теплокровних середньо-токсичний. ЛД₅₀ для щурів - 4000 мг/кг. (Довідник із пестицидів. М.П. Секун, В.М. Жеребко, О.М. Лапа, С.В. Ретьман, Ф.М. Мирютін, Київ, "Колобіг", 2007, С. 134-135).

15 Недоліками вказаних способів є токсичність препаратів для теплокровних та необхідність щорічної обробки посадок картоплі чи її бульб.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити такий спосіб боротьби з колорадським жуком, який не був би шкідливим для теплокровних і не потребував його використання кожної вегетації картоплі.

20 Для вирішення задачі запропонований спосіб підвищення стійкості рослин картоплі від пошкодження їх колорадським жуком та його личинками.

Запропонований спосіб реалізують шляхом обробки бульб картоплі перед посадкою 0,1 % водним розчином пара-амінобензолсульфаніламідів протягом 12 годин, структурна формула якого:



25 (Большая медицинская энциклопедия под ред. А.Н. Бакулева. Москва. Государственное научное издательство "Советская энциклопедия". 1963, Т. 31, с. 606).

З оброблених препаратом бульб виростають рослини, зовсім неушкоджені колорадським жуком та його личинками.

30 1. Спосіб відрізняється тим, що рослини після обробки посадкових бульб препаратом стають стійкими до пошкодження колорадським жуком та його личинками.

2. Спосіб за п. 1, відрізняється тим, що рослини картоплі, в тому числі новоутворені бульби, не мають залишків речовин, токсичних для теплокровних.

35 3. Спосіб за пп. 1, 2 відрізняється тим, що не потребує щорічних обробок бульб препаратом. Дії запропонованого препарату достатньо на 6-8 вегетацій рослин картоплі.

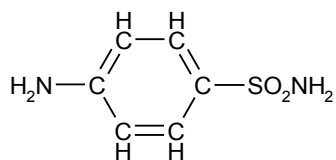
Приклад 1

Запропонований спосіб захисту рослин картоплі від пошкодження колорадським жуком реалізують обробкою бульб картоплі сорту Луговська перед посадкою 0,1 % водним розчином пара-амінобензолсульфаніламідів протягом 12 годин. Вирощені з оброблених препаратом бульб картоплі рослини не пошкоджувались колорадським жуком та його личинками в першу вегетацію після обробки бульб та в наступні 8 вегетацій. У вирощуваних рослинах та новоутворених бульбах відсутні залишки речовин, шкідливих для теплокровних. Бульби вирощуваних рослин в першу і наступні вегетації після застосування препарату стали також стійкими до пошкодження личинками хруща.

45 Смакові і товарні якості бульб зберігались на рівні бульб картоплі сорту Луговська.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

50 1. Спосіб боротьби з колорадським жуком на посадках картоплі, який включає обробку бульб картоплі перед посадкою 0,1 % водним розчином пара-амінобензолсульфаніламідів протягом 12 годин, структурна формула препарату:



2. Спосіб за п. 1, який **відрізняється** тим, що після обробки бульб розчином препарату у вирощуваних з них рослинах виникає стійкість до пошкодження колорадським жуком.
3. Спосіб за п. 2, який **відрізняється** тим, що у рослинах з оброблених препаратом бульб відсутні залишки токсичних для теплокровних речовин.
- 5 4. Спосіб за п. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що обробка препаратом бульб проводиться один раз на 6-8 вегетацій рослин картоплі.

Комп'ютерна верстка С. Чулій

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