



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **77300** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01K 51/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 08601	(72) Винахідник(и): Чертков Богдан Дмитрович (UA), Волощук Василь Михайлович (UA), Чертков Дмитро Дмитрович (UA), Криця Яна Петрівна (UA), Перетяцько Лідія Григорівна (UA)
(22) Дата подання заявки: 11.07.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.02.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.02.2013, Бюл.№ 3	(73) Власник(и): ІНСТИТУТ СВИНАРСТВА І АГРОПРОМИСЛОВОГО ВИРОБНИЦТВА НААН, вул. Шведська Могила, 1, м. Полтава, 36013 (UA)

(54) СПОСІБ БОРОТЬБИ З ШКІДНИКАМИ ДЕРЕВИНИ ВУЛИКІВ

(57) Реферат:

Спосіб боротьби з шкідниками деревини вуликів, що включає застосування діючої речовини хімічного препарату, причому застосовують екологічно безпечний електроактивований розчин "Аноліт", в складі якого є хлористий натрій з розрахунку 3 г на 1 л розчину.

UA 77300 U

UA 77300 U

Корисна модель належить до області сільського господарства, а саме - тваринництва і бджільництва.

Відомі способи боротьби з шашелем-точильником меблевим (*Anobium punctatum* Ded) оприлюднені і рекомендовані у виданні Супруненко Н.А., Черткова Д.Д. Учебник по пчеловодству. Теория и практика. - Луганск: Книжковий світ, 2009.-404 с. (С. 307-313).

Для профілактики та боротьби з шашелем (жуком-точильником) деревини використовують муміфікуючі речовини - вазелінове масло, піронафт. Для цього проводять поверхнєве просочування деревини, де на 1 м обробленої поверхні використовують 120-150 г речовини. Цим засобом обробляють поверхню деревини в конструкціях помешкань, сільськогосподарські та промислові споруди, меблі, а також вулики для бджіл. Масла та масляні речовини (вазелінове масло, піронафт), просочуючи деревину, роблять її непридатною як їжу для жуків-точильників. Одночасно ці масла просочують і самих жуків, внаслідок чого припиняється їх розвиток в різних стадіях і проходить муміфікація яйця, личинки, лялечки.

До недоліків зазначеного способу боротьби з шашелем слід віднести:

- вазелінове масло та піронафт до переліку хімічних речовин, тому при потрапленні їх в продукти бджільництва знижуються екологічні і смакові якості продукції;
- при контакті з обробленою поверхнею деревини бджоли проявляють неспокій, ведуть себе більш агресивно;
- бджоли займаються ретельним очищенням обробленої поверхні, відволікаються від основних робіт сім'ї;
- знижуються зоогігієнічні умови утримання бджолосімей;
- на деякий час знижується кількість бджолиного розплоду;
- відмічається зниження продуктивності бджолиних сімей.

В основу корисної моделі поставлена задача по розробці нового екологічно безпечного і ефективного способу боротьби з шашелем, шкідником вуликів та інвентарю в бджільництві. Повний амортизаційний знос вуликів в бджільництві, згідно з нормативними документами, складає 8 років, при цьому не враховується масове пошкодження шкідниками вуликів після 4-5-річного їх використання. Шашіль - це маленький жук довжиною 3-4 мм з витягнутим матово-бурим, вкритим шовковим волоссям тілом. Жуки вражають деревину 4-5-річної давнини і більш стару. Жук вражає вулики з сосни, ялини, липи, верби.

При розробці способу враховано використання природних факторів та їх елементів для виготовлення діючого ефективного, екологічно безпечного препарату.

Поставлена задача вирішується тим, що на підставі багаторічних досліджень, широкомасштабної апробації їх результатів розроблено маловитратний, біологічно адаптований по відношенню до бджіл, екологічно безпечний спосіб обробки деревини вуликів за допомогою аноліту з додаванням 3 г хлористого натрію на 1 л.

Для обробки внутрішніх і зовнішніх частин вуликів і їх дна готують "аноліт" (в склад якого входить хлористий натрій з розрахунку 3 г на 1 л розчину). Це електроактивована без кольору рідина (в залежності від води може мати трохи жовтуватий колір) із запахом кислоти, а на смак - кисла і трохи в'язка рідина, кислотність якої становить від 1,1 до 3,5 рН. Аноліт має сильні бактерицидні якості, від яких гинуть патогенні мікроби, віруси, грибки, комахи - блохи, клопи, жуки-точильники, мурашки, внаслідок припиняється їх розвиток в різних стадіях, тобто яйця, личинки, лялечки. В розчині аноліту замочують деревину вуликів на 2-3 години. Після висихання вулики не мають запаху на поверхні, але в середині деревини залишається кислотність і бактерицидні якості до 8 років. Повторна обробка вуликів дозволить їх використовувати більше 20-25 років.

Аналіз досліджень показав, що негативних наслідків на дорослих бджіл, та їх розплід не було. Обробку можна проводити як нових вуликів, так і тих, які знаходяться в використанні. За рахунок обробки деревини вуликів новим способом строк використання їх збільшується в 4-5 разів. Це дає можливість більш ефективно їх використовувати.

Тому розроблений спосіб профілактики та боротьби з шашелем і іншими ворогами як деревини і самих бджіл перевищує спосіб, який є прототипом при нанесенні масла та масляної рідини (вазелінове масло, піронафт) на деревину вуликів по наступних показниках:

- роботи по відбудові нових вуликів та ремонту додатково не проводяться;
- значно кращі біологічні адаптовані та екологічно небезпечні умови утримання бджолиних сімей та вирощування розплоду.

Цей новий екологічно безпечний спосіб профілактики та боротьби з шашелем-шкідником деревини викликає інтерес як у виробників вуликів, так у досвідчених бджолярів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

- 5 Спосіб боротьби з шкідниками деревини вуликів, що включає застосування діючої речовини хімічного препарату, який **відрізняється** тим, що застосовують екологічно безпечний електроактивований розчин "Аноліт", в складі якого є хлористий натрій з розрахунку 3 г на 1 л розчину.

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

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