



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **44289** (13) **U**
(51) МПК (2009)
A01K 67/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИГОДОВУВАННЯ ДУБОВОГО ШОВКОПРЯДА

1

2

(21) u200904587

(22) 08.05.2009

(24) 25.09.2009

(46) 25.09.2009, Бюл.№ 18, 2009 р.

(72) КОПІЛЕВИЧ ВОЛОДИМИР АБРАМОВИЧ,
АРЕТИНСЬКА ТЕТЯНА БОРИСІВНА, ТРОКОЗ
ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, КОЗАК ВАЛЕРІЙ ВА-
СИЛЬОВИЧ, ЄФІМЕНКО ТЕТЯНА МИХАЙЛІВНА,
ДЕНИСОВА СВІТЛАНА ІВАНІВНА, ВУ

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУР-
СІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(57) Спосіб вигодовування дубового шовкопряда, що включає обробку корму для гусениць молодшого віку перед згодовуванням розчином біологічно активних продуктів, який **відрізняється** тим, що корм обробляють 50 %-ним водним розчином препарату "Ріверм".

Корисна модель належить до сільського та лісового господарства і може бути використана при вирощуванні сільськогосподарських тварин, зокрема корисних комах.

Відомий спосіб вигодовування дубового шовкопряда, що включає обробку корму гусениць молодшого віку 15-20%-ним розчином водного екстракту лялечок шовкопряда [Патент №62561 Україна. Спосіб вигодовування дубового шовкопряда /В.О. Трокоз, Т.Б. Аретинська, Н.В. Трокоз. - Заявл. 10.04.2003.-Опубл. 15.08.2005.-Бюл. №8].

Реалізація даного способу зумовлює недостатнє підвищення виживання гусені, маси лялечок і коконів та плодючості дубового шовкопряда.

Корисною моделлю ставиться завдання удосконалення способу вигодовування дубового шовкопряда за рахунок підвищення ефективності використання препарату з суттєвим покращенням біологічних показників корисних комах.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі вигодовування дубового шовкопряда, що включає обробку корму для гусениць молодшого віку перед згодовуванням розчином біологічно активних продуктів, згідно корисній моделі, корм обробляють 50%-ним водним розчином препарату "Ріверм".

Вказаний препарат (ТУ України 46.13.003-97) є натуральним продуктом, одержаним з біогумусу без використання хімічних реагентів. Його водна суспензія збагачена гуматами, корисною мікрофлорою, біологічно активними речовинами.

Приклад.

Для експерименту використовували гусениць дубового шовкопряда Поліський тасар. Методика досліджень передбачала формування контрольної партії гусені (обприскування корму водою) та дослідних, корм для яких обприскували 20%-, 50%-та 100%-ним розчином препарату "Ріверм". Після закінчення вигодовування і заживання коконів із кожного варіанту відбирали та зважували кокони і лялечки. Показники середньої маси відкладених яєць та їх кількість досліджували на метеликах у період яйцекладки.

Результати експериментів, представлені в таблиці, свідчать, що вигодовування гусені листям, обробленим 50%-ним розчином досліджуваного препарату зумовлює значне підвищення показника виживання гусені за період вигодовування (на 50% в порівнянні з контролем і на 8% відносно прототипу).

(13) **U**

(11) **44289**

(19) **UA**

Таблиця

Показники продуктивності дубового шовкопряда

Спосіб	Концентрація препарату в розчині, %	Вживання гусені, %	Середня маса кокона, мг/% до контролю	Середня маса лялечки, мг/% до контролю	Кількість яєць у кладці, шт./% до контролю
Запропонований	20	150	<u>6270</u> 124,6	<u>5382</u> 112,8	<u>299</u> 108,3
	50	156	<u>6505</u> 129,3	<u>5462</u> 114,5	<u>309</u> 111,9
	100	154	<u>6400</u> 127,2	<u>5400</u> 113,2	<u>308</u> 111,5
Контроль		100	<u>5030</u> 100	<u>4770</u> 100	<u>276</u> 100
Прототип		148	6190	5380	288

Маса коконів і лялечок у цій партії також зроста відповідно на 29,3 % і 14,5 % у порівнянні з контролем і на 5,0 % та 1,5 % - з найближчим аналогом. Слід зазначити, що препарат зумовив значне підвищення плодючості метеликів - кількість відкладених самками яєць збільшилася на 11,9 % порівняно з контролем і на 7,2 % - з відомим способом.

Використання меншої концентрації препарату (20 %) дало позитивний ефект порівняно з контро-

лем, але досліджені показники були близькими до найближчого аналога.

Збільшення концентрації препарату до 100 % проявляє позитивний вплив на біологічні показники в порівнянні з контролем і прототипом, але в меншій мірі, ніж при застосуванні 50 %-го розчину препарату.

Таким чином, використання запропонованого способу сприяє підвищенню показників виживання гусениць, дозволяє покращити продуктивність та плодючість корисних комах.