



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **42599** (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 СТИМУЛЯЦІЇ ЖИТТЄЗДАТНОСТІ КОРИСНИХ ШОВКОПРЯДІВ

1

(21) u200901738

(22) 27.02.2009

(24) 10.07.2009

(46) 10.07.2009, Бюл.№ 13, 2009 р.

(72) МЕЛЬНИЧУК МАКСИМ ДМИТРОВИЧ, АРЕТИНСЬКА ТЕТЯНА БОРИСІВНА, ТРОКОЗ ВІКТОР ОЛЕКСАНДРОВИЧ, КОПІЛЕВИЧ ВОЛОДИМИР АБРАМОВИЧ, МЕЛЬНИЧЕНКО ВАСИЛЬ МИКОЛАЙОВИЧ, МАКСІН ВІКТОР ІВАНОВИЧ, ЯРОЩУК АНАТОЛІЙ ПЕТРОВИЧ

2

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

(57) Спосіб стимуляції життєздатності корисних шовкопрядів, який включає обробку греди перед закладанням її на інкубацію водним розчином хімічних сполук, який **відрізняється** тим, що обробку проводять 50%-ним водним розчином сировини для виробництва йодованих продуктів "Йодіс-концентрат".

Корисна модель відноситься до сільського господарства, зокрема до шовківництва і може бути використаний в процесі вирощування шовкопрядів.

Відомий спосіб обробки греди шовкопрядів, що включає обробку греди перед закладанням її на інкубацію 0,01%-ним водним розчином однозаміщеного фосфату дигідрату магнію-цинку складу $Mg_{0,53}Zn_{0,47}(H_2PO_4)_2 \cdot 2H_2O$ (Патент України №18006. Спосіб обробки греди шовкопрядів / Кириченко І.О., Галанова О.В., Аретинська Т.Б. та ін. - А01K67/04. - Заявл. 06.05.2006. - Опубл. 16.10.2006. - Бюл. №10).

Недоліком відомого способу є те, що він не забезпечує вагомго підвищення біологічних показників корисних шовкопрядів.

Завданням корисної моделі є пошук ефективного, доступного, екологічно безпечного засобу, який би мав високий знезаражуючий, стимулюючий та оздоровчий ефект та покращував господарсько-цінні показники шовкопрядів.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що в способі стимуляції життєздатності корисних шовкопрядів, який включає обробку греди перед закладанням її на інкубацію водним

розчином хімічних сполук, згідно корисній моделі, обробку проводять 50%-ним водним розчином сировини для виробництва йодованих продуктів "Йодіс-концентрат".

Відомо, що "Йодіс-концентрат" (ТУУ 14326060.003-98 або ТУУ 15.9-30631018-007:2005) має яскраво виражені антивірусні, антигрибкові й антибактеріальні властивості, значно укріплює імунну систему і забезпечує позитивний вплив на функціонування всього організму.

Приклад. Для експерименту використовували грену дубового і шовковичного шовкопрядів. У дослідному варіанті грену обробляли 100%-ним, 50%-ним і 20%-ним водним розчином сировини для виробництва йодованих продуктів "Йодіс-концентрат" з експозицією 10-15хв. Грену контрольного варіанту обробляли водою. Як свідчать результати дослідів, що наведені в таблиці, при використанні 50%-ного розчину "Йодіс-концентрату" забезпечує збільшення оживлення греди в перший день відродження на 13,5% у дубового й на 9,9% у шовковичного шовкопрядів порівняно з контролем і відповідно на 3,5% і 2,6% відносно прототипу.

(19) **UA** (11) **42599** (13) **U**

Таблиця

Показники життєздатності і продуктивності гусениць
корисних шовкопрядів при застосуванні "Йодіс-концентрату"

Варіант обробки греди	Концентрація водного розчину "Йодіс- концентрату", %	Відродження гусені, %		Вживання гусе- ні, %	Урожай ко- конів, кг/г гусені	Сортових ко- конів, %
		1-й день	Всього за 2 дні			
Дубовий шовкопряд						
Запропонований спосіб	100	82,0	93,0	86,0	-	84,0
	50	83,5	94,0	87,9	-	85,6
	20	80,9	91,7	83,8	-	84,5
Контроль	-	70,0	85,0	77,0	-	80,0
Прототип	-	80,0	90,7	82,0	-	83,0
Шовковичний шовкопряд						
Запропонований спосіб	100	72,8	90,0	93,9	4,10	98,5
	50	74,9	97,1	96,1	4,50	92,5
	20	73,0	96,6	94,0	4,29	92,0
Контроль	-	65,0	85,0	86,0	4,00	88,0
Прототип	-	72,3	96,0	93,1	4,29	90,5

Така ж тенденція зареєстрована за весь період відродження гусениць. Обробка греди шовкопрядів у період інкубації 50%-ним водним розчином "Йодіс-концентрату" сприяє підвищенню виживання гусені на 10,9 у дубового й на 9,1% у шовковичного шовкопрядів порівняно з контролем і на 5,1% та 3,1% відносно прототипу. Крім того, використання 50%-ного розчину запропонованого препарату перед інкубацією греди дало можливість підвищити урожай коконів шовковичного шовкопряда на 12,5% та кількість сортових коконів на 5,6%.

Слід зазначити, що підвищення або зниження концентрації досліджуваного препарату при обробці греди не призводить до одержання максимальних показників життєздатності і продуктивності комах, тому використання розведень "Йодіс-концентрату", відмінних від 50%-ного є недоцільним.

Таким чином, обробка греди дубового і шовковичного шовкопрядів перед закладанням на інкубацію 50%-ним водним розчином сировини для виробництва йодованих продуктів "Йодіс-концентрат" дає можливість значно підвищити життєздатність і продуктивність корисних комах.