



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **25134** (13) **U**
(51) МПК
A01K 67/04 (2007.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ОБРОБКИ ГРЕНИ ШОВКОПРЯДА

1

2

(21) u200703296

(22) 27.03.2007

(24) 25.07.2007

(46) 25.07.2007, Бюл. № 11, 2007 р.

(72) Денисова Світлана Іванівна, Аретинська Тетяна Борисівна, Трокоз Віктор Олександрович, Седловська Світлана Михайлівна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб обробки грени шовкопряда, який включає обробку грени в період інкубації біологічно активним препаратом рослинного походження без наступного промивання її водою, який **відрізняється** тим, що обробку проводять водним екстрактом бруньок берези повислої з експозицією 20хв.

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до шовківництва і може бути використана в процесі вирощування шовкопряда.

Відомий спосіб обробки грени шовкопряда, що включає обробку грени біологічно активним препаратом рослинного походження - водним екстрактом кори дуба звичайного без наступного промивання її водою [Патент України на винахід №12371. Спосіб обробки грени шовкопряда /Аретинська Т.Б. та ін. - Заявл. 08.08.1994. Опубл. 28.02.1997. Бюл. №1].

Застосування відомого способу не забезпечує достатнього підвищення біологічних показників дубового шовкопряда при його вигодовуванні на березі.

Корисною моделлю ставиться завдання удосконалення способу обробки грени дубового шовкопряда для забезпечення підвищення рівня оживлення грени, виживання гусені та покращення якості коконів і їх шовконосності.

Поставлене корисною моделлю завдання досягається тим, що у способі обробки грени шовкопряда, який включає обробку грени в період інкубації біологічно активним препаратом рослинного

походження без наступного промивання її водою, згідно корисній моделі, обробку проводять водним екстрактом бруньок берези повислої з експозицією 20хв.

Відомо, що бруньки берези повислої містять до 5% ефірної олії, смоли, сапоніни, дубильні речовини, значну кількість вітаміну С і можуть використовуватися як вітамінний і протизапальний засіб.

Приклад

Для експерименту використовували грону дубового шовкопряда березової і дубової ліній. Для виготовлення екстракту 100г висушених і подрібнених бруньок берези повислої, заливали 1л окропу, настоювали 30-40хв., фільтрували і охолоджували.

Дані, наведені в таблиці, свідчать, що обробка грени шовкопряда водним екстрактом бруньок берези з експозицією 20хв. забезпечила високий рівень оживлення грени, який зріс в порівнянні з контролем на 26,5% і на 14,6% відносно прототипу. Спостерігалось також достовірне збільшення в порівнянні з контролем і прототипом маси коконів самок відповідно на 10% і 9,0% (0,71-0,67г) і на 17,4% (0,85г) у самців.

(13) U

(11) 25134

(19) UA

Таблиця

Вплив обробки греди водним екстрактом бруньок берези
на життєздатність і продуктивність дубового шовкопряда

Показники	Варіанти експозиції екстракту бруньок				Контроль	Прототип
	5хв.	10хв.	20хв.	30хв.		
% оживлення греди	89,05±1,35	92,98±1,03	96,32±1,50	96,12±1,33	80,33±1,85	96,0
Виживання гусені, абсолютних %	68,33±1,33	81,92±1,71	90,61±1,73	89,71±1,96	63,11±1,46	76,0
Виживання гусені, % до контролю	108,3	129,8	143,6	142,2	100	-
Маса коконів-самок, г	7,16±0,05	7,35±0,03	7,75±0,07	7,64±0,08	7,04±0,05	7,08
Маса коконів-самців, г	5,22±0,03	5,16±0,05	5,71±0,04	5,68±0,03	4,86±0,02	-
Маса шовкової оболонки самок, г	0,73±0,03	0,79±0,01	0,98±0,01	0,93±0,02	0,73±0,01	0,817
Маса шовкової оболонки самців, г	0,61±0,02	0,66±0,01	0,82±0,03	0,81±0,01	0,56±0,01	0,60
Шовконосність коконів самок, %	10,21±0,12	10,74±0,13	12,64±0,10	12,43±0,31	10,36±0,15	11,54
Шовконосність коконів самців, %	11,49±0,15	12,79±0,12	14,36±0,26	14,08±0,16	11,52±0,08	13,91

Запропонований спосіб обробки греди дав можливість підвищити масу шовкової оболонки самок і самців відповідно на 34,2-46,4% (0,25-0,26г) і 19,9-36,6% (0,17-0,22г) в порівнянні з відомим способом.

Одержані в досліді кокони мали шовконосність вище контролю на 2,28% у самок і на 3,84% у самців, а також відповідно на 1,1% і 0,45% відносно прототипу. Використання 5-10-хвилинної експозиції екстракту на грену досліджені показники були

вищими за контрольні, але нижчими, ніж реєстрували при 20-30-хвилинній експозиції.

Запропонований спосіб обробки греди може бути використаний для покращення біологічних показників дубового шовкопряда: оживлення греди, виживання гусені, поліпшення якості коконної сировини (збільшення маси шовкової оболонки і шовконосності коконів). Корисна модель є ефективною і доступною при вирощуванні дубового шовкопряда різних кормових ліній.