



УКРАЇНА

(19) UA (11) 41106 (13) A

(51) 7 A01K67/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВИГОДОВУВАННЯ ДУБОВОГО ШОВКОПРЯДА

(21) 2001020931

(22) 12.02.2001

(24) 15.08.2001

(46) 15.08.2001, Бюл. № 7, 2001 р.

(72) Литвин Віктор Михайлович, Кандиба Віктор
Миколайович, Головка Валерій Олексійович, Ша-
ламова Оксана Олексіївна, Маркіна Тетяна
Юріївна(73) ІНСТИТУТ ТВАРИННИЦТВА УКРАЇНСЬКОЇ
АКАДЕМІЇ НАУК(57) Спосіб виховування дубового шовкопряда,
що включає зволоження дубового листа, який **від-
різняється** тим, що у воду додатково вводять солі
мікро- і макроелементів, вітамінів та глюкозу при
такому співвідношенні компонентів:

Вітаміни:

A	1,5 млн. МО,
D ₃	0,14 млн. МО,
Є (100%-ий α-токоферол)	4,0 г,

C	4,0 г,
B ₁	0,24 г,
B ₂	0,48 г,
B ₃	0,03 г,
B ₅	0,050 г,
B ₆	0,240 г,
B ₁₂	0,0025 г,

Мікроелементи:

Цинк	1,120 г,
Марганець	1,650 г,
Мідь	0,238 г,
Кобальт	0,015 г,
Йод	0,045 г,

Макроелементи:

Кальцій	34,0 г,
Фосфор	16,0 г,
Глюкоза	24,0 г,

Наповнювач:

Висівки пшениці до 1000 г.

Винахід відноситься до сільського госпо-
дарства, зокрема шовківництва - виховування гу-
сениць китайського дубового шовкопряда для ви-
робництва коконів.

Відомо спосіб виховування дубового шовкопря-
да з застосуванням зволоженого листа дуба на
протязі всього гусеничного періоду (Андрианова
Н.С. Влияние качества корма на рост гусениц ду-
бового шелкопряда // Тр. Совещания комиссии
шелководства «Культура дубового шелкопряда в
СССР». -М.: ОГИЗ. - Сельхозгиз, 1948. - С.64-90),
проте ефективність цього способу недостатня.

Задача винаходу - підвищення продуктив-
ності китайського дубового шовкопряда.

Поставлена задача вирішується використан-
ням підживлення гусениць п'ятого віку розчином
преміксу, що містить: вітаміни (A - 1,5 млн. МО,
D₃ - 0,14 млн. МО, Є (100 %-ий α-токоферол) - 4,0
г, C - 4,0 г, B₁ - 0,24 г, B₂ - 0,48 г, B₃ - 0,03 г, B₅ -
0,05 г, B₆ - 0,24 г, B₁₂ - 0,0025 г), мікроелементи
(цинк - 1,12 г, марганець - 1,65 г, мідь - 0,238 г, ко-
бальт - 0,015 г, йод - 0,045 г), макроелементи
(кальцій - 34,0 г, фосфор - 16,0 г), глюкозу (24,0 г),
наповнювач (висівки пшениці - до 1000 г), в якості
стимулятора, який підвищує масу кокона, шовкової

оболонки та шовконосність кокона. Стимулююча
дія преміксу на гусениць дубового шовкопряда за-
безпечується підвищенням біологічної і енергетич-
ної цінності їх корму - листя дуба, за комплексом
недостаючих вітамінів, мікро- і макроелементів та
енергетичного рівня живлення гусениць.

Приклад. Використовують гусениць китайсь-
кого дубового шовкопряда, яких виховують на
букетах з пагонів дуба черешчатого, які розмі-
щують на стелажах, за загально прийнятою ме-
тодикою. На другу добу після линьки гусениць на
п'ятий вік формуються дослідні та контрольні ва-
ріанти гусениць. Дослідні варіанти гусені, починаю-
чи з другої доби п'ятого віку до початку завивки,
отримують з кормом премікс, який використовують
у 0,1 % водному розведенні. Водний розчин пре-
парату наносять на листя обприскуванням один
раз на добу і відразу дають гусеницям. На 1 кг ли-
стя використовують 100 мл розчину. Корм гусениць,
що виховують за відомим способом, обприс-
кують водою з того ж розрахунку.

В таблиці представлені біологічні показники
двох ліній та гібрида дубового шовкопряда, які ви-
годовувалися відомим та запропонованим спо-
собами. Видно, що життєздатність гусениць 20-ї та

11-ї ліній при використанні відомого способу, тобто обприскуванні листя тільки водою, має високу величину: 93,9 - 100 %. При застосуванні розчину преміксу для зволоження листя цей показник підвищується у 11-ї лінії до 100 %. Маса кокона ліній збільшується у самок на 5,5 - 11,8 %, а у самців - на 5,2 - 17,0 %, маса шовкової оболонки самок - 17,2 - 19,6 %, самців - 19,0 - 22,3 %, шовконосність

самок - 5,4 - 11,3 %, самців - 0,2 - 15,3 %. У гібрида 20x11 ці показники під дією розчину премікса також зростають.

Використання запропонованого способу не ускладнює технологію виготовлення дубового шовкопряда, оскільки зволоження корму є невід'ємною операцією цього процесу.

Вплив вітамінно-мінерального преміксу на продуктивність ліній і гібрида дубового шовкопряда

Лінія, гібрид	Варіант способу	Життєздатність гусениць, %	Маса кокона, г		Маса оболонки, г		Шовконосність, %	
			самки	самці	самки	самці	самки	самці
20	Відомий	100,0	5,05	4,08	0,363	0,364	7,19	8,98
	Запропонований	100,0	5,33	4,26	0,434	0,445**	8,00	10,35**
11	Відомий	93,9	5,37	3,83	0,435	0,374	8,09	9,82
	Запропонований	100,0	5,99**	4,48***	0,510*	0,445*	8,53	9,84
20x11	Відомий	87,5	5,52	4,19	0,396	0,326	6,83	7,57
	Запропонований	79,2	5,42	4,88*	0,461	0,562**	8,35	11,49***

Примітки: *-P<0,05;
 **P<0,01;
 ***P<0,001.

Тираж 50 екз.

Відкрите акціонерне товариство «Патент»
 Україна, 88000, м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101
 (03122) 3 – 72 – 89 (03122) 2 – 57 – 03