

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВО

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

Без проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3769-XII від 23 XII 1993 р

Публікується
в редакції заявника

(54) СПОСІБ ОБРОБКИ ГРЕНИ ШОВКОПРЯДУ

(21) 94086567
(22) 08.08.94
(24) 02.12.96
(46) 28.02.97. Бюл. № 1
(47) 02.12.96
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1462532, кл. А 01 N 57/34, 1989 (прото-
тип).
(72) Алексєніцер Майя Леонїдівна, Аретин-
ська Тетяна Борисівна, Кириченко Іван

Олександрович, Чмутова Євгенія Володимирівна
(73) Національний аграрний університет (UA)
(57) Способ обработки грены шелкопряда, включающий обработку грены в период инкубации водным раствором химического препарата, отличающийся тем, что грену обрабатывают водным раствором бензойной кислоты концентрацией 0,001–0,010%.

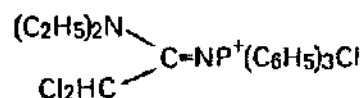
Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности, к шелководству, и может быть использовано в процессе выращивания полезных шелкопрядов, прежде всего дубового.

Известен способ обработки грены дубового шелкопряда (Авт св. № 1450798, А 01 К 67/04, 1989 г.), включающий обработку грены в период инкубации 1-1,5%-ным водным раствором препарата микробиологического происхождения фузасол. Однако применение известного способа обеспечивает недостаточное повышение жизнеспособности гусениц и шелконосности коконов.

Известен способ обработки гены дубового шелкопряда (Авт св. № 1780674, А 01 К 67/04, 1992 г.), включающий обработку гены в период инкубации 0,01-0,10%-ным водным раствором хлороформного экстракта из надземных органов растения *Psoralea drupacea* Bunge с обязательной последующей промывкой водой. Однако известный

способ является весьма трудоемким, а его применение обеспечивает недостаточное повышение жизнеспособности гусениц и шелконосности коконов.

Известен способ обработки гены дубового шелкопряда (Авт.св. № 1462532, А01 N 57/34 – прототип), включающий обработку гены в период инкубации 0,03 %-ным водным раствором химического препарата N',N'-диэтил-N²-трифенилфосфоний амидина формулы



Однако применение известного способа обеспечивает недостаточное повышение жизнеспособности гусениц и шелконосности коконов.

В основу предлагаемого изобретения поставлена задача усовершенствования способа обработки гребни шелкопряда, в кото-

ром за счет обработки грены водным раствором бензойной кислоты обеспечивается повышение жизнеспособности шелкопряда на стадии гусеницы и куколки и увеличение содержания шелка в коконах и за счет этого достигается повышение продуктивности выкормок и улучшение качества коконного сырья.

Поставленная задача решается путем обработки грены в период инкубации водным раствором химического препарата; при этом согласно изобретению грену обрабатывают водным раствором бензойной кислоты концентрацией 0,001–0,010%.

Пример. В эксперименте использовали грену дубового шелкопряда Полесский тасар. В опытном варианте грену на 4-й день инкубации обрабатывали водными растворами бензойной кислоты концентрацией 0,0005–0,0250% с экспозицией 20–30 минут. Грену контрольного варианта не подвергали никаким воздействиям.

Данные, приведенные в таблице, свидетельствуют о том, что обработка грены дубо-

вого шелкопряда в период инкубации 0,001–0,010%-ным водным раствором бензойной кислоты обеспечила существенное повышение выживаемости шелкопряда по сравнению с известным способом и контролем на стадии гусеницы и куколки и увеличение содержания шелка в коконах по сравнению с известным способом на 2,7–2,9%.

Промышленная применимость изобретения явствует из того, что предлагаемый способ обработки грены обеспечивает повышение жизнеспособности шелкопряда на стадии гусеницы и куколки, увеличение выхода здоровых коконов и содержания в них шелка по сравнению с известным способом. Он предполагает использование для обработки грены водного раствора дешевого и широко распространенного препарата – бензойной кислоты при одновременном снижении концентрации раствора и расхода препарата в 3–30 раз. Предлагаемый способ может быть использован для повышения продуктивности выкормок шелкопряда и улучшения качества коконного сырья.

25

Влияние водного раствора бензойной кислоты на жизнеспособность и шелкопродуктивность дубового шелкопряда

Вариант обработки грены	Концентрация водного раствора препарата, %	Выживаемость гусениц		% больных куколок	Шелковистость коконов, %	
		абсолютная, %	относительная, % к контролю		самки	самцы
Водный раствор бензойной кислоты (предлагаемый способ)	0,0005	44,0	129	6,0	10,01	12,60
	0,0010	64,0	188	3,0	10,58	12,92
	0,0100	58,0	171	4,0	10,76	12,85
	0,0250	48,0	141	4,0	9,98	12,45
Контроль	–	34,0	100	8,0	9,71	12,64
Водный раствор хлорида N'.N'-диэтил-N ² -трифенилфосфонийамидина (известный способ)	0,0300	–	121	–	7,9	10,1

Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор М.Куль

Замовлення 4062

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул Гагаріна, 101