



УКРАЇНА

(19) UA (11) 12369 (13) A

(51)6 A 01 K 67/04

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДбез проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3769-XII від 23 XII. 1993 рПублікується
в редакції заявника

(54) СПОСІБ ОБРОБКИ ГРЕНИ ШОВКОПРЯДУ

1

(21) 94086566
(22) 08.08.94
(24) 02.12.96
(46) 28.02.97. Бюл. № 1
(47) 02.12.96
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1450798, кл. A 01 K 67/04, 1989 (прототип).
(72) Аретинська Тетяна Борисівна, Алек-
сеніцер Майя Леонідівна, Булавіна Оксана
Іванівна, Супрун Світлана Михайлівна, Ки-
риченко Іван Олександрович, Суханова
Ірина Прохорівна

2

(73) Національний аграрний університет
(UA)
(57) Способ обработки грены шелкопряда,
включающий обработку грены в период ин-
кубации водным раствором биологически
активного препарата микробиологического
происхождения, полученного на основе гри-
ба-продуцента из рода *Fusarium*, отличаю-
щийся тем, что грену обрабатывают 30-
50%-ным водным раствором препарата,
полученного на основе гриба *Fusarium*
sambucinum F-139.

Изобретение относится к сельскому хо-
зяйству, в частности, к шелководству, и может
быть использовано в процессе выращивания
полезных шелкопрядов, прежде всего дубо-
вого.

Известен способ обработки грены дубо-
вого шелкопряда (Авт.св. № 1450798, A 01 K
67/04, 1989 г.), включающий обработку гре-
ны в период инкубации в течение 20-30 мин
1-1,5%-ным водным раствором биологически
активного препарата микробиологического
происхождения фузасол, полученного на ос-
нове гриба *Fusarium solani*. Однако применение
известного способа обеспечивает недоста-
точное повышение жизнеспособности и шел-
копродуктивности шелкопряда.

В основу предлагаемого изобретения
поставлена задача усовершенствования спо-
соба обработки грены шелкопряда, в котором
за счет обработки грены в период инкубации

водным раствором препарата микробиоло-
гического происхождения, полученного на
основе гриба *Fusarium sambucinum* F-139,
обеспечивается повышение жизнеспособ-
ности шелкопряда на стадии гусеницы и ку-
колки и увеличение шелконосности коконов
и за счет этого достигается повышение про-
дуктивности выкормок и улучшение качест-
ва коконного сырья.

Поставленная задача решается путем
обработки грены в период инкубации вод-
ным раствором биологически активного
препарата микробиологического происхож-
дения, полученного на основе штамма-про-
дукента из рода *Fusarium*, который получают на
основе гриба *Fusarium sambucinum* F-139 и
используют для обработки грены в виде 30-
50%-ного водного раствора.

Препарат, полученный на основе гриба-
продуцента *Fusarium sambucinum* F-139, со-

(19) UA (11) 12369 (13) A

держит широкий набор физиологически активных веществ: белок, аминокислоты, в т.ч. незаменимые, витамины группы В с преобладанием витаминов В₃ и В₅, каротиноиды и т.д. и отличается высоким содержанием пантотеновой кислоты (500-800 мкг/л) и никотиновой кислоты (2000-3000 мкг/л) и их коферментных форм КоА и НАД и обладает высокой биологической активностью.

Штамм-продуцент депонирован в Институте ВНИИГенетика, коллекционный номер ВКПМ F-139.

Пример. В эксперименте использовали грену дубового шелкопряда Полесский тассар. В опытном варианте использовали грену на 4-й день инкубации обрабатывали водными растворами микробиологического препарата, полученного на основе гриба-продуцента *Fusarium sambucinum* F-139 с экспозицией 20-30 минут. Грену контрольного варианта не подвергали никаким воздействиям

Данные, приведенные в таблице, свидетельствуют о том, что обработка грены дубового шелкопряда 30-50%-ным водным раствором препарата, полученного на основе гриба *Fusarium sambucinum* F-139, обеспечила высокий уровень ее оживления, 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 0,2-0,3% у самок и 1,6-1,9% у самцов.

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 и может быть использован для повышения продуктивности выкармливания шелкопряда и улучшения качества коконного сырья.

Влияние обработки грены водным раствором микробиологического препарата, полученного на основе гриба *Fusarium sambucinum* F-139, на жизнеспособность и шелкопродуктивность дубового шелкопряда

Вариант обработки грены	Концентрация водного раствора препарата, %	Оживление грены, %	Выживаемость гусениц		% больных куколок	Шелконосность коконов, %	
			абсолютная, %	относительная % к контролю		самки	самцы
Водный раствор препарата, полученного на основе гриба <i>Fusarium sambucinum</i> F-139 (предлагаемый способ)	10	91,0	49,0	144	4,0	10,16	13,01
	30	95,3	66,0	194	4,0	10,96	13,20
	50	92,3	69,0	203	3,0	10,87	13,47
	100	93,0	52,0	153	6,0	10,54	12,88
Контроль	—	89,5	34,0	100	8,0	9,71	12,64
Водный раствор препарата, полученного на основе гриба <i>Fusarium solani</i> (фузасол) (известный способ)	1,0	93,8	—	151	—	10,70	11,59
	1,5	90,1	—	148	—	10,20	11,35

Упорядник

Техред М.Моргентал

Корректор 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