



(19) KG (11) 1074 (13) C1 (46) 30.08.2008

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПАТЕНТНАЯ СЛУЖБА
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(51) A01N 65/00 (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20070007.1

(22) 15.01.2007

(46) 30.08.2008, Бюл. №8

(76) Чакаева А.Ш. (KG), Черменская Т.Д. (RU)

(56) Патент RU № 2154942 кл. A01N 61/00, A01N 65/00, 2000.

(54) Средство против виковой тли "Геум"

(57) Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно инсектицидным средствам защиты бобовых кормовых культур. Задачей изобретения является расширение ассортимента инсектицидных средств с использованием препаратов растительного происхождения. В качестве инсектицидного средства используется 1% водный раствор этанольного экстракта веток Гравилата городского, обладающий контактным действием.

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно инсектицидным средствам защиты бобовых кормовых культур.

В качестве прототипа выбрано средство, представляющее собой 1% этанольный экстракт ели европейской. Воздушно сухие мелкие ветки и иглы хвои ели европейской заливают этиловым спиртом в соотношении биомасса к экстрагенту как 1 к 10, настаивают 3 суток, раствор декантируют, растворитель отгоняют в вакууме и получают экстракт, экстрагируют до трех раз. Биологическую активность 1% экстракта ели европейской испытывали на гороховой тле (патент RU №2154942 кл. A01N 61/00, A01N 65/00, 2000).

Широкое использование средства приведет к угнетению ели европейской в экосистеме.

Задачей изобретения является расширение ассортимента инсектицидных средств с использованием препаратов растительного происхождения.

Задача решается тем, что в качестве инсектицидного средства используется 1% водный раствор этанольного экстракта веток Гравилата городского, обладающее контактным действием.

Экстракт готовят следующим образом.

Высушенные ветки Гравилата городского заливают этанолом в соотношении биомассы к этанолу как 1:10 и выдерживают 3-е суток. Полученный раствор декантируют, растворитель отгоняют под вакуумом в роторном испарителе. Экстракцию повторяют трижды, до полного извлечения экстрактивных веществ. Готовые экстракты веток Гравилата городского хранят при температуре +4°C.

Применяют инсектицид следующим образом.

С помощью любого опрыскивателя обрабатывают поврежденные растения 1% водным раствором этанольного экстракта веток Гравилата городского до смыкания капель. Угнетение насекомых наблюдается по истечении несколько часов, на 5-е сутки гибель особей насекомых составляет 87%.

(19) KG (11) 1074 (13) C1 (46) 30.08.2008

Экстракт веток Гравилата городского обладает прямым токсическим эффектом на все возрасты особей тли. Препарат не аккумулируется в почве, листьях растений и продукции кормо-производства, так как быстро разлагается, а также не проявляет никакого воздействия на полезных насекомых, имеющих большое значение для интегрированного метода защиты растений, обладает хорошей переносимостью для обрабатываемых растений, не фитотоксичен для окружающей среды.

Формула изобретения

Средство против виковой тли, содержащее 1% водный раствор этанольного экстракта биомассы, отличающееся тем, что в качестве биомассы используют ветки Гравилата городского.

Составитель описания

Ногай С.А.

Ответственный за выпуск

Чекиров А.Ч.

Государственная патентная служба КР, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 680819, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03