



(19) KG (11) 1073 (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)

(19) KG (11) 1073 (13) C1 (46) 30.08.2008

(21) 20070005.1

(22) 15.01.2007

(46) 30.08.2008, Бюл. №8

(76) Эгембердиева Ж.К., Чакаева А.Ш. (KG)

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

(54) Средство против виковой тли "Таракса"

(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 цветков и корней Одуванчика обыкновенного, 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 цветков и корней Одуванчика обыкновенного, обладающее контактным действием.

Экстракт готовят следующим образом.

Высушенные цветки и корни Одуванчика обыкновенного 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 цветков корней Одуванчика обыкновенного хранят при температуре +4°C.

Применяют инсектицид следующим образом.

С помощью любого опрыскивателя обрабатывают поврежденные растения 1% водным раствором этанольного экстракта цветков и корней Одуванчика обыкновенного до смыкания капель. Угнетение насекомых наблюдается по истечении несколько часов, на 5-е сутки гибель особей насекомых составляет 99%.

Экстракт цветков и корней Одуванчика обыкновенного обладает прямым токсическим эффектом на все возрасты особей тли. Препарат не аккумулируется в почве, листьях растений и продукции кормопроизводства, 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 цветки и корни Одуванчика обыкновенного.

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