



(19) KG (11) 1075 (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) 20070008.1

(22) 15.01.2007

(46) 30.08.2008, Бюл. №8

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

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

### (54) Средство против виковой тли «Глицер»

(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 корней Солодки уральской, 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 корней Солодки уральской, обладающий контактным действием.

Экстракт готовят следующим образом.

Высушенные корни Солодки уральской 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 корней Солодки уральской хранят при температуре +4°C.

Применяют инсектицид следующим образом.

С помощью любого опрыскивателя обрабатывают поврежденные растения 1% водным раствором этанольного экстракта корней Солодки уральской до смыкания капель. Угнетение насекомых наблюдается по истечении несколько часов, на 5-е сутки гибель особей насекомых составляет 86%.

(19) KG (11) 1075 (13) C1 (46) 30.08.2008

Экстракт корней Солодки уральской 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 корни Солодки уральской.

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