



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ (51)⁷ A61K 35/00
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

(21) 20000018.1

(22) 08.02.2000

(46) 02.07.2001, Бюл. №6

(71)(73) Иманакунов Б.И., Ашымбаева Б.А., Содомбеков И.С. (KG)

(72) Иманакунов Б.И., Ашымбаева Б.А., Содомбеков И.С., Касиев С.К., Сарымсаков Ш.С., Шалпыков К.Т., Арзыбаев М.А., Картанбаев Д.К. (KG)

(56) Защита растений. - Л.: Колос, 1979. - С. 80

(54) Инсектоакарицидное средство "ПОЛТ"

(57) Изобретение относится к области ветеринарии и может быть использовано для уничтожения эктопаразитарных насекомых у собак, кошек, птиц и разного вида моли. Задача изобретения - расширение арсенала инсектоакарицидных препаратов и повышение эффективности действия против эктопаразитарных клещей, клопов, вшей, пухоедов у собак, кошек, птиц, а также разного вида моли. Сущность изобретения заключается в том, что Инсектоакарицидное средство "ПОЛТ" содержит (вес. %): листья грецкого ореха 15-18, смола из скорлупы грецкого ореха 15-18, ядра незрелого грецкого ореха 7-12, листья и цветки югана 12-16, листья и цветки полыни 12-16, листья и цветки пижмы 12-16, серу горючую 5-12, нафталин - остальное. 3 пр.

Изобретение относится к области ветеринарии и может быть использовано для уничтожения эктопаразитарных насекомых у собак, кошек, птиц и разного вида моли.

Прототипом является инсектоакарицидное средство, содержащее серу горючую с негашеной известью "ИСО". (Защита растений. 2-е изд. Л. "Колос", 1979. - С. 80).

Недостатком известного препарата является невысокая эффективность и в рекомендуемых дозах нарушается углеводный и жировой обмен веществ, вызывает язвы на коже, а при многократном применении развиваются побочные патологические изменения в организме животных и растениях.

Задача изобретения - расширение арсенала инсектоакарицидных препаратов и повышение эффективности действия против эктопаразитарных насекомых животных и бытовых вредителей.

Сущность изобретения заключается в том, что инсектоакарицидное средство "ПОЛТ" содержит (вес. %): листья грецкого ореха 15-18, смолу из скорлупы грецкого ореха 15-18, ядра незрелого грецкого ореха 7-12, листья и цветки югана 12-16, листья и цветки пижмы 12-16, листья и цветки полыни (горькая) 12-16, сера горючая 5-12, нафталин - остальное.

Листья грецкого ореха содержат гидроюглонокси-1,4-нафтахинон.

Смола из скорлупы грецкого ореха содержит нейтральные вещества, фенолы, алкалоиды, эфирное, скипидарное масла и разные органические кислоты.

Ядра незрелых грецких орехов содержат витамины С, Р, В, каротин, эфирные масла, дубильные вещества, юглон, флаваноиды.

Листья и цветки югана содержат кумариновые соединения, эфирное масло, смолу, алкалоиды, дубильные, антифидантные вещества.

Листья и цветки пижмы содержат танацетовую, галлусовую смолу, эфирное масло и дубильные вещества.

Листья и цветки полыни (горькой) содержат эфирное масло, в состав которого входят алкоголь, туйон, кетон, глюкозиды.

Сера широко распространена в природе и обладает антикоагуляционными, антитоксическими свойствами.

Нафталин обладает инсектицидными и акарицидными свойствами.

Пример 1.

Берут 15 г измельченных листьев грецкого ореха, 15 г смолы из скорлупы грецкого ореха, 12 г ядер незрелого грецкого ореха, 12 г листьев и цветков югана, 12 г листьев полыни горькой, 12 г листьев и цветков пижмы, 12 г серы горючей. При интенсивном перемешивании постепенно добавляют 10 г нафталина. Смесь продолжают перемешивать в течение 15 мин с выделением целевого продукта.

Инсектоакарицидное средство "ПОЛТ" бледно-зеленого цвета с резким запахом, устойчиво на воздухе с длительным сроком хранения. При смешивании с водой и растворителями образует стойкую эмульсию темно-вишневого цвета с коричневым оттенком.

Пример 2.

Берут 16 г измельченных листьев грецкого ореха, 16 г смолы из скорлупы грецкого ореха, 10 г ядер незрелых грецких орехов, 16 г листьев и цветков югана, 16 г листьев полыни горькой, 16 г листьев и цветков пижмы, 5 г серы горючей. При интенсивном перемешивании постепенно добавляют 5 г нафталина. Смесь продолжают перемешивать в течение 15 мин с выделением целевого продукта.

Инсектоакарицидное средство "ПОЛТ" зеленого цвета с резким запахом, устойчиво на воздухе с длительным сроком хранения. При смешивании с водой и растворителями образует стойкую эмульсию темно-вишневого цвета с коричневым оттенком.

Пример 3.

Берут 18 г измельченных листьев грецкого ореха, 18 г смолы из скорлупы грецкого ореха, 7 г ядер незрелых грецких орехов, 14 г листьев и цветков югана, 14 г листьев полыни горькой, 14 г листьев и цветков пижмы, 7 г серы горючей. При интенсивном перемешивании постепенно добавляют 8 г нафталина. Смесь продолжают перемешивать в течение 15 мин с выделением целевого продукта.

Инсектоакарицидное средство "ПОЛТ" зеленого цвета с резким запахом, устойчиво на воздухе с длительным сроком хранения. При смешивании с водой и растворителями образует стойкую эмульсию темно-коричневого цвета.

Если берут соотношение компонентов менее минимальных значений, то состав не соответствует нужному критерию.

Если берут соотношение компонентов более максимальных значений, то состав становится очень токсичным и не отвечает поставленной цели.

Инсектоакарицидное средство "ПОЛТ" было испытано с целью изучения инсектоакарицидной активности для уничтожения эктопаразитарных насекомых.

Лабораторные и производственные испытания препарата "ПОЛТ" показали высокую инсектоакарицидную активность: 90-100 %.

Преимуществом инсектоакарицидного средства "ПОЛТ" по сравнению с известным является:

повышение инсектоакарицидной эффективности против эктопаразитарных насекомых (в изобретенном составе эффективность составляет 90-100, а в известном - 84-86 %);

безвредность для теплокровных животных, человека и окружающей среды;

исключение побочного действия в организме испытуемого животного и не обладает кумулятивными, канцерогенными, мутагенными, тетрагенными свойствами;

доступность, дешевизна экологически чистого природного сырья, безотходное его использование.

Формула изобретения

Инсектоакарицидное средство, включающее серу горючую, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что дополнительно содержит листья грецкого ореха, смолу из скорлупы грецкого ореха, ядра незрелого грецкого ореха, листья и цветки югана, полыни и пижмы, нафталин, при следующем соотношении ингредиентов (вес. %):

листья грецкого ореха	15-18
смола из скорлупы грецкого ореха	15-18
ядра незрелого грецкого ореха	7-12
листья и цветки югана	12-16
листья и цветки полыни	12-16
листья и цветки пижмы	12-16
серая горючая	5-12
нафталин	остальное

Составитель описания
Ответственный за выпуск

Суртаева Э.Р.
Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел. (312) 68 08 19, 68 16 41, факс (312) 68 17 03