



УКРАЇНА

(19) UA (11) 55680 (13) A

(51) 7 A01N25/00, A01N65/02

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ІНСЕКТИЦИДНА ПРИНАДА "ПІН"

1

2

(21) 2002043358

(22) 23 04 2002

(24) 15 04 2003

(46) 15 04 2003, Бюл. № 4, 2003 р.

(72) Машкей Ігор Анатолійович, Машкей Алла Миколаївна, Малінін Олег Олексійович, Куцан Олександр Тихонович

(73) ІНСТИТУТ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ І КЛІНІЧНОЇ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ

(57) Інсектицидна принада проти синантропних та зоофільних мух, що містить синтетичний піретроїд

дельтаметрин, спирт етиловий, бурякову мелясу та питну воду, яка відрізняється тим, що як природний інсектицид додається нікотин при наступному співвідношенні компонентів, мас. %

синтетичний піретроїд дельтаметрин	3 - 6 %
спирт етиловий	2 - 5 %
бурякова меляса	50 - 60 %
нікотин	10 - 15 %
питна вода	решта

Передбачуваний винахід відноситься до ветеринарії, а саме до засобів боротьби проти синантропних та зоофільних мух у тваринницьких та підсобних приміщеннях.

Мухи представляють серйозну проблему скрізь, але особливо на підприємствах харчової промисловості, у місцях суспільного харчування, у тваринницьких і птахівницьких господарствах, у місцях збирання органічних відходів.

Заселеність приміщень мухами приводить до значних матеріальних витрат.

На фермах це приводить до істотного зниження продуктивності.

Найбільше часто до складу інсектицидних препаратів входять піретроїди (утримуючі речовину піретрум), фосфорорганічні сполуки (карбофос, хлорофос, сульфидофос, дихлорфос і ін.). Але ці препарати дуже токсичні.

Для боротьби з мухами широко застосовуються хімічні інсектициди. Але вони не мають виборчої дії (убивають і "правих" і "неправих"), забруднюють середовище. Ідеальна система захисту від мух створення принади із найменшим змістом синтетичних інсектицидів, що дасть змогу поліпшити екологічні властивості принади при високому рівні стабільності.

Виникла необхідність створення найбільш нешкідливих для природного середовища і тварин принади.

Існує «Інсектицидний состав для борьбы с мухами» СРСР №1369024, 03.01.1986, який застосовують як дезінсекуючий засіб на основі пиретри-

на, його використовують для боротьби з мухами у тваринницьких приміщеннях. До його складу входять активний склад, емульгатор етилацетат, етиловий спирт.

Недоліком цього засобу є те, що він має недостатню інсектицидну дію та недовгий термін дії.

Для знищення мух існує «Устойчивая инсектицидная эмульсия с приманкой (варианты), токсическая приманка для комаров, способ борьбы с комарами (варианты)», Патент Росії, кл. А01N25/04, №96121385, 27.01.2000.

Недоліком цієї принади є те, що для її приготування необхідно багато синтетичних інгредієнтів, та вона недостатньо приваблива для мух.

Існує розробка ІЕКВМ «Концентрована дельтаметринова принада „КПДМ-1“» (ТУ У №46 15.579-2001), до складу якої входить концентрат дельтаметрину, спирт етиловий, глюкоза, бурякова меляса та питна вода. Ця розробка може бути прототипом.

Недоліком цієї принади є те, що вона недостатньо ефективна та діє короткий термін.

Технічний результат від використання запропонованого складу дозволяє досягти такої ж ефективності, зменшивши кількість синтетичного інсектициду у два рази. Природний інсектицид нікотин під впливом вологи, високої температури і сонячного опромінення розкладається в природі до компонентів, нетоксичних для навколишнього середовища.

В основу винаходу, що передбачається, поставлене завдання створення інсектицидної при-

(13) A
(11) 55680
(19) UA

нади для боротьби з мухами, яка включає менше синтетичних інгредієнтів

Рішення поставленої задачі досягається тим, що в принаду, у яку входять синтетичний пиретроїд дельтаметрин, спирт етиловий, бурякова меляса та питна вода, додатково вводять природний інсектицид нікотин

«Інсектицидна принада „ПІН“», включає синтетичний інсектицид - концентрат дельтаметрин, спирт етиловий, бурякову мелясу та питну воду, та додають природний інсектицид - нікотин, при наступному співвідношенні компонентів, мас %

концентрат дельтаметрин	3 - 6
спирт етиловий	2 - 5
бурякова меляса	50 - 60
нікотин	10 - 15
питна вода	решта

Порівняльний аналіз із прототипом дозволяє зробити висновок, про те, що «Інсектицидна принада „ПІН“» відрізняється від існуючої «Концентрована дельтаметринова принада „КПДМ-1“», тим, що має такий же ефект завдяки додаванню природного інсектициду (нікотину), що відповідає критерію „новизна“

Усі використовувані у заявляємій композиції інгредієнти випускаються вітчизняною промисловістю, тобто принада відповідає критерію „промислово застосовно“

«Інсектицидна принада „ПІН“» являє собою сиропоподібну масу, світло-коричневого або коричневого кольору зі специфічним запахом, містить атрактивні речовини та інсектицидний препарат дельтаметрин, титровані щодо токсичності для

мух

Приклад 1 Іспит принади ПІН проводили в господарствах Донецької області Для готування робочого розчину 500 мл флакон, розчиняють у водянному розчині патоки (5л патоки на 5л води) у співвідношенні 1 : 20 Принаду наносили на поліетиленові екрани з розрахунку 100мл на один екран площею 50 x 100см² Ефективність обробки 98,7%

Приклад 2 Для боротьби із зоофільними і синантропними мухами в приміщеннях тваринницьких, фермерських і індивідуальних господарствах Харківської області застосовували принаду ПІН Ефективність обробки склала 97,6%, препарат активний протягом 30 діб після нанесення

Таким чином використання «Інсектицидної принади „ПІН“» у порівнянні з «Концентрованою дельтаметриновою принадою „КПДМ-1“» має таку ж інсектицидну дію завдяки додаванню нікотину до суміші з синтетичним інсектицидом Діючи речовини дельтаметрин та рослинний інсектицид нікотин належать до групи середньо токсичних речовин Спосіб використання принади виключає контакт її з тваринами

На підставі одержаних результатів можна зробити висновок, що «Інсектицидна принада „ПІН“» може використовуватися для боротьби з мухами в приміщеннях та на відкритих просторах у літніх таборах, тваринницьких, фермерських та індивідуальних господарствах

Запропонований засіб технологічно легкий у виробництві і його випуск може бути легко налагоджений підприємствами