



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 75413

(13) C2

(51) МПК (2006)

A01M 1/20

A01N 25/00

A01N 59/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВІНАХІД

(54) НЕОТРУЙНА СУМІШ ДЛЯ ЗНЕШКОДЖЕННЯ ШКІДЛИВИХ ГРИЗУНІВ ТА ТАРГАНІВ

1

2

(21) 2004010252

(22) 13.01.2004

(24) 17.04.2006

(46) 17.04.2006, Бюл. № 4, 2006 р.

(72) Харь Михайло Васильович

(73) Харь Михайло Васильович

(56) UA 51178, 16.12.2002, C2
UA 29936, 15.11.2000, A(57) 1. Неотруйна суміш для знешкодження
шкідливих гризунів, яка містить подрібнене зерно,рапсову або соняшникову олію, воду та силікат
натрію, або силікат калію, або гідроксид калію, або
гідроксид натрію, або соляну кислоту, або сірчану
кислоту.2. Неотруйна суміш для знешкодження тарганів,
яка містить рапсову, або соняшникову олію, рідку
страву та силікат натрію, або силікат калію, або
гідроксид калію, або гідроксид натрію або соляну
кислоту, або сірчану кислоту.

Галузь застосування суміші для знешкодження
шкідників продуктів харчування є сільське
господарство, харчова промисловість та оселі
людей.

Найближчий за сукупністю ознак до екологічно
чистого засобу знешкодження шкідників продуктів
харчування є суміш яка містить цемент та дрібно
порубане м'ясо. Цей засіб описаний в заявці на
вінахід за №4892734/15 від 19.12.90р. Р.І. Буйнов.

Склад цієї суміші містить цемент і м'ясо. При
поїданні цієї суміші шкідниками вона намокає в
шлунку і кам'яніє, що призводить до загибелі
шкідників. Причини які перешкоджають одержанню
результату є те що м'ясо в суміші повинно бути
сухим, тому що в контакт з вологістю цемент
кам'яніє, суміш стає непригодною з вологістю
повітря більш як 80%.

Змішаний цемент з мукою шкідники не
поїдають.

Знешкодження шкідників різними
антикоагулянтами призводить до появи мутантів,
[«Все про пацюків та мишей» стор. 157-158].
Сучасний скомбінований препарат бактокумарін
не можна використовувати там де знаходяться
люди і продукти харчування [«Все про пацюків та
мишей» стор. 164].

Вчені затверджують що ратициди другого
покоління, бродефакум і бромадеолон
використовувати не слід як що хоч би до одного з
них знайдена резистентність [«Все про пацюків та
мишей » стор. 158, Щуряча смерть №1).

В основу поставлено задачу лужними
металами або кислотами в розчині з водою і в
суміші з продуктами харчування опікати
зварювальну систему шкідникам [«Неорганічна
хімія 7-8 клас» стор. 92-93]. При поїданні суміші
луч або кислота поступово знешкоджує слизисту
оболонку шкідників, що призводить до запалення
та стенозу стравоходу, а в подальшому до
загибелі шкідників [«Внутрішні захворювання»,
Москва, 1958р. стор. 230-231].

Поставлена задача вирішується тим, що для
знешкодження сірих і чорних пацюків, мишей,
сусликів та тарганів використовувати нешкідливі
для застосування в побуті гідроксиди лужних
металів: гідроксид літію (LiOH), калію (KOH),
натрію (NaOH), в розчині з водою та сполуками
метала з кремнієм калієвим (K_2SiO_3), а натрієвим
(Na_2SiO_3) - розчинним склом або соляною (HCl) та
сіраною (H_2SO_4) кислотами в розчині з водою і в
суміші з продуктами харчування і полягає в тому,
що луг або кислоти облікають слизисту оболонку
шкідників після її подання і можуть знаходитися в
суміші з продуктами харчування від 5-10% по масі.

В основу неядової суміші для знешкодження
шкідників продуктів харчування поставлено
екологічно чисті метали та кислоти в розчині з
водою га продуктами харчування. При поїданні цієї
суміші шкідниками, вона облікає слизисту
оболонку шкідників, що призводить до запалення
стравоходу та стенозу, а в подальшому до
загибелі шкідників.

(13) C2

(11) 75413

(19) UA

Суть полягає в тому що неядова суміш поступово знешкоджує слизисту оболонку і не діє раптово як яд і тим самим не викликає настороги у шкідників котрі погибають на протязі 6-12 діб.

Суть цього способу полягає ще в тому що:

- приготування суміші не потребує спеціального обладнання та кваліфікації;
- має антигрибкові та антимікробні можливості;
- ефективне на 60%;

- Можна використовувати в їдальнях, кухнях, офісах, складах з продуктами харчування, фермах ("Паспорт на розчинне скло").

Можливість здійснення суті та результату полягає у тому що суміш яка містить луг або кислоти розкладають в місцях доступних для шкідників які її поїдають і яка в подальшому призводить до загибелі шкідників. Для цього потрібно взяти компоненти в наступному співвідношенні по масі у %.

Таблиця №1

Склад суміші для сірих і чорних пацюків, мишей та сусликів

№ п/п	Назва компоненту	Маса у %					
		1	2	3	4	5	6
1	Подрібнено зерно	60,0-55,0	65,0-40,0	65,0-40,0	65,0-40,0	65,0-40,0	65,0-40,0
2	Рапсова або соняшникова олія	10,0-15,0	15,0-25,0	15,0-25,0	15,0-25,0	15,0-25,0	15,0-25,0
3	Натрієве або калієве скло	5,0-10,0					
4	Гідроксид літію (LiOH)		5,0-10,0				
5	Гідроксид калію (KOH)			5,0-10,0			
6	Гідроксид натрію (NaOH)				5,0-10,0		
7	Соляна кислота (HCl)					5,0-10,0	
8	Сірчана кислота (H ₂ SO ₄)						5,0-10,0
9	Вода	25,0-20,0	25,0-20,0	25,0-20,0	25,0-20,0	25,0-20,0	25,0-20,0
	Разом	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Таблиця №2

Склад суміші для тарганів

№ п/п	Назва компоненту	Маса у %					
		1	2	3	4	5	6
1	Соняшникова олія	10,0-15,0	15,0-25,0	15,0-25,0	15,0-25,0	15,0-25,0	15,0-25,0
2	Натрієве або калієве скло	5,0-10,0					
3	Гідроксид літію (LiOH)		5,0-10,0				
4	Гідроксид калію (KOH)			5,0-10,0			
5	Гідроксид натрію (NaOH)				5,0-10,0		
6	Соляна кислота (HCl)					5,0-10,0	
7	Сірчана кислота (H ₂ SO ₄)						5,0-10,0
8	Вода		15,0-25,0	15,0-25,0	15,0-25,0	15,0-25,0	15,0-25,0
9	Рідка страва (борщ, суп)	85,0-75,0	65,0-40,0	65,0-40,0	65,0-40,0	65,0-40,0	65,0-40,0
	Разом	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Спочатку гідроксиди калію, літію, натрію, соляну, сірчану кислоти розчинити у воді. В суміші можливо використовувати будь-які продукти харчування, які полюбляють шкідники.

Рапсова або соняшникова олія приваблює шкідників до поїдання суміші і не призводить до опіку у роті і тим самим не викликає настороги шкідників.

Для цього було зроблено експеримент. Сірим пацюкам на протязі семи днів розкладали суміш, вони її поїдали. На восьмий день суміш не поїли і зникли. Тарганам на протязі десяти днів розкладали суміш, яку вони поїдали. На дванадцятий день таргани зникли. Срок дії суміші один рік.