



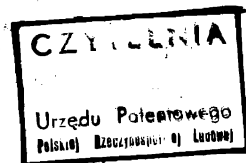
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 07.06.75 (P. 181031)

Pierwszeństwo: 08.06.74 Republika
Federalna
Niemiec

Zgłoszenie ogłoszono: 08.05.76

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1978



Int. Cl.³ A01N 17/00

Twórca wynalazku _____

Uprawniony z patentu: Celamerck GmbH & Co. KG., Ingelheim n/Renem
(Republika Federalna Niemiec)

Środek odstraszający zwierzyne

1

Przedmiotem wynalazku jest nowy środek odstraszający zwierzyne stosowany do ochrony roślin i ich nasion przed szkodami powodowanymi przez zwierzyne, zwłaszcza w wyniku ogryzienia lub żerowania.

Według wynalazku środek odstraszający jako substancję czynną zawiera mieszaninę składnika działającego za pomocą zapachu w postaci dafniny w ilości 5—80% oraz składnika działającego za pośrednictwem smaku w postaci chinoliny lub antrachinonu lub alkilochinoliny np. metylochinoliny w ilości 0,05—10%. Jako substancje pomocnicze i/lub nośniki stosuje się emulgatory, jak oleinian poliglikolu, rozpuszczalniki, jak olej parafinowy, substancje błonotwórcze, substancje przyczepne, jak stearynian magnezu lub sproszkowaną kalafońię, a jako nośniki talk lub kwas krzemowy.

Nowy środek stosuje się np. w postaci cieczy do opryskiwania, aerozoli, proszków do zaprawiania lub cieczy do zaprawiania.

Środek według wynalazku w postaci cieczy do opryskiwania lub aerozoli nanosi się na rośliny poddawane ochronie lub glebę, na której rosną. Postacie do zaprawiania służą głównie do obróbki ziarna siewnego. Niespodziewanie preparaty do zaprawiania działają jednocześnie ochronnie na rośliny, które wyrosły z nasion, np. z nasion kukurydzy, poddanych zaprawianiu. Środek według wynalazku chroni nie tylko rośliny i ich nasiona, lecz również w wyniku działania odstraszającego zapobiega

2

wchodzeniu zwierząt na określone powierzchnie, np. drogi. Zawartość substancji czynnych w różnych preparatach zależy odpowiednio od sposobów stosowania (dane zawsze w procentach wagowych).

- 5 Koncentraty do emulgowania, służące np. do sporządzania cieczy do opryskiwania i podlewania, zawierają przeważnie około 20—80% dafniny, 0,05—5% chinoliny, alkilochinoliny lub antrachinonu, 10—40% emulgatora, oprócz tego rozpuszczalnik, 10
złuszczając olej parafinowy (5—60%).

- Proszki do zaprawiania zawierają przeważnie 20—60% dafniny 1—10% chinoliny lub alkilochinoliny lub antrachinonu, oraz substancję przyczepną, np. stearynian magnezu lub proszek kalafońiowy (1—5%) i nośnik (25—78%) np. talk lub kwas 15
krzemowy.

- Ciecze do zaprawiania zawierają korzystnie około 5—25% dafniny, alkilochinoliny lub antrachinonu, 5—10% naturalnej żywicy (drzewnej), ponadto 20
55—90% rozpuszczalnika, korzystnie oleju parafinowego.

Według wynalazku niżej podane przykłady różnych postaci środka wyjaśniają bliżej wynalazek:

1. Koncentrat do emulgowania
25 60% dafniny, 0,1% p-metylochinoliny, 39,9% emulgatora
2. Koncentrat do emulgowania
60% dafniny, 1% p-metylochinoliny, 20% niejonotwórczego emulgatora (oleinian poliglikolu o 5—6 30
molech tlenu etylenu na mol poliglikolu).

3. Proszek do zaprawiania
20% dafniny, 10% antrachinonu lub alkilochinoliny, 2% stearynianu magnezu, 68% talku.

4. Ciecz do zaprawiania ziarna:
10% dafniny, 1,5% p-metylochinoliny, 6,5% żywicy balsamicznej, 82% oleju parafinowego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Środek odstraszający zwierzyne, służący do ochrony roślin i nasion przed zwierzyzną, zawiera-

jący substancję czynną oraz stały lub ciekły nośnik, **znamienny tym**, że substancję czynną stanowi mieszanina, która jako składnik działający za pośrednictwem zapachu zawiera dafninę w ilości 5—80%, a jako składnik działający za pośrednictwem smaku zawiera chinolinę lub antrachinon albo alkilochinolinę w ilości 0,05—10%.

2. Środek według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zawiera 5—25% dafniny, 0,1—5% chinoliny lub antrachinonu lub alkilochinoliny, 5—10% żywicy naturalnej i około 55—90% rozpuszczalnika organicznego, korzystnie oleju parafinowego.