ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210747
(11) (B1)

(51) Int. Cl.[3]
A 01 M 25/00

(22) Přihlášeno 09 10 80
(21) (PV 6805-80)

(40) Zveřejněno 29 05 81

(45) Vydáno 15 08 83

(75)
Autor vynálezu NEUBERG MIROSLAV, DOBŘICHOVICE a KALINA JIŘÍ ing., PRAHA

(54) Premix pro aplikaci raticidu calciferolu do různých typů návnad

Vynález se týká premixu pro aplikaci raticidu calciferolu do různých typů návnad. Řeší rychlé, snadné, spolehlivé a přesné rozmíchání rodenticidu calciferolu do návnad. Současně slouží k dlouhodobému stabilizování účinné látky.

Premix podle vynálezu obsahuje v hmotnostní koncentraci 1,0 až 2,0 % calciferolu $C_{28}H_{44}O$, 10,0 až 20,0 % rostlinného oleje, 1,0 % žlutého potravinářského barviva, 5,0 % vody, zbytek kukuřičný šrot.

Vynález se týká premixu pro aplikaci raticidu calciferolu do různých typů návnad. Řeší se jím rychlé, snadné, spolehlivé a přesné rozmíchání rodenticidu calciferolu do návnad. Současně slouží k dlouhodobému stabilizování účinné látky.

V současné době v řadě organizací zabývajících se deratizací není vhodné strojní vybavení k dokonalému zamíchání rodenticidních látek do sypkých návnad. Někdy je nutné namíchání speciálních druhů nástrah, kdy je třeba vždy účinnou látku zamíchat do návnad přesně. Zároveň je třeba účinnou látku v co nejkratší době stabilizovat, naboť např. při použití calciferolu vzniká nebezpečí, že při působení světla a tepla se calciferol začne rozkládat.

Každý rodenticid používaný v deratizační praxi je vždy dodáván ve formě specifického premixu.

Premix pro aplikaci calciferolu nebyl dosud zhotoven. Z toho nedostatku vzniká nesnadné namíchání návnady, která navíc pak může být nespolehlivá.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje premix pro aplikaci raticidu calciferolu do různých typů návnad podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že obsahuje v hmotnostní koncentraci 1,0 až 2,0 % calciferolu $C_{28}H_{44}O$, 10,0 až 20,0 % rostlinného oleje, 1,0 % žlutého potravinářského barviva, 5,0 % vody, zbytek kukuřičný šrot.

Premix pro aplikaci raticidu calciferolu do různých typů návnad podle vynálezu zajišťuje stabilizaci, snadné, přesné, rychlé a spolehlivé zamíchání calciferolu $C_{28}H_{44}O$ do návnad. Obsah žlutého potravinářského barviva přispívá k ochrannému zbarvení nástrah.

Účinnou látkou premixu je calciferol, jehož sumární vzorce je $C_{28}H_{44}O$. Calciferol je bílá jemně krystalická látka. Je rozpustný pouze v tucích a organických rozpouštědlech. Vlivem tepla a světla se, jak již bylo dříve uvedeno, rozkládá. Jelikož rozklad je velmi intenzívní, je proto nutno ho stabilizovat, a to nejlépe v rostlinném oleji. Pro své vlastnosti stojí calciferol $C_{28}H_{44}O$ na rozhraní mezi akutními a kumulativními rodenticidy. Ke vstřebání letální dávky je ve většině případů třeba dvou konzumací hotové nástrahy.

Calciferol $C_{28}H_{44}O$ má nízkou toxicitu vůči hospodářským zvířatům, vysokou účinnost a atraktivnost.

P ř í k l a d 1

K přípravě premixu bylo použito následujících složek, jejichž obsah je uveden v hmotnostní koncentraci:
calciferol $C_{28}H_{44}O$ 2,0 %, rostlinný olej 20,0 %, žluté potravinářské barvivo 1,0 %, voda 5,0 %, zbytek, čili 72,0 % kukuřičný šrot.

Calciferol $C_{28}H_{44}O$ rozpustíme v rostlinném oleji. Do rozpuštěného calciferolu zvolna přimícháváme kukuřičný šrot a důkladně promísíme. Po úplné homogenizaci směsí zamícháme stejným způsobem i ve vodě rozpuštěné barvivo.

Takto připravený premix můžeme přimíchávat k jakékoli návnadě v poměru 1:19. Premix podle tohoto příkladu provedení, tj. s vyšší koncentrací calciferolu $C_{28}H_{44}O$, je určen hlavně k přípravě granulovaných nástrah.

P ř í k l a d 2

K přípravě premixu bylo použito následujících složek, jejichž obsah je uveden v hmotnoatní koncentraci:
calciferol $C_{28}H_{44}O$ 1,0 %, rostlinný olej 10,0 %, žluté potravinářské barvivo 1,0 %, voda 5,0 %, zbytek, čili 83,0 % kukuřičný šrot.

Calciferol $C_{28}H_{44}O$ rozpustíme v rostlinném oleji. Do rozpuštěného calciferolu zvolna přimícháváme kukuřičný šrot a důkladně promísíme. Po úplné homogenizaci směsí zamícháme stejným způsobem též žluté potravinářské barvivo rozpuštěné ve vodě. Takto připravený premix můžeme přimíchávat k jakékoli návnadě v poměru 1:9.

Stabilizační účinky premixu se potvrdily laboratorním testováním cca 1 rok starých návnad, nespotřebovaných při deratizační akci, 100 % mortabilita dokazuje vynikající stabilizační účinky premixu.

Premix při uchovávání v teplotách zabraňujících oxidaci oleje udrží účinnost a atraktivnost po dobu cca 1 roku.

Premix podle vynálezu je možno použít pro aplikaci nejrůznějších druhů návnad určených k hubení obtížných hlodavců.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Premix pro aplikaci raticidu calciferolu do různých typů návnad vyznačený tím, že obsahuje v hmotnostní koncentraci 1,0 až 2,0 % calciferolu $C_{28}H_{44}O$, 10,0 až 20,0 % rostlinného oleje, 1,0 % žlutého potravinářského barviva, 5,0 % vody, zbytek kukuřičný šrot.

Severografia, n. p., závod 7, Most