



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

241 449

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 13 10 83
(21) (PV 7516-83)

(51) Int. Cl.⁴
A 01 N 25/12

(40) Zveřejněno 22 08 85
(45) Vydáno 01 02 88

(75)
Autor vynálezu

MARKALOUS FRANTIŠEK ing.; LETKO PAVEL, ÚSTÍ NAD LABEM;
DITTRICH JOSEF, NÁMĚŠŤ NAD OSLAVOU

(54) Způsob zpevnění granulí přípravku pro hubení hrabošů a dalších škůdců

Účelem vynálezu bylo prodloužit životnost granulí přípravku ve vlhkém prostředí. Tohoto cíle se dosáhne tak, že směs složek přípravku se granulizuje v přítomnosti 0,5 až 20 % hmot. kondenzátu močoviny a formaldehydu nebo se kondenzát močoviny a formaldehydu nanáší na povrch granulí přípravku.

241 449

Vynález se týká způsobu zpevnění granulí přípravku pro hubení hrabošů a dalších škůdců.

Požerový přípravek pro hubení hrabošů a dalších škůdců se vyrábí mísením jednotlivých komponent a granulací. Granulovaný přípravek již se při krátké expozici ve vlhkém prostředí rozpadá, což má za následek ztrátu funkčních vlastností přípravku. Aby se těmto potížím zabránilo, byly prováděny pokusy s hydrofobizací povrchu granulí různými látkami, jako jsou alifatické aminy, mastné kyseliny, jejich soli atd. nebo pokusy se zpevněním granulí, například sádkou. Zkoušená opatření se nejeví optimálními.

Podstatně výhodnějším se jeví způsob zpevnění granulí přípravku pro hubení hrabošů a dalších škůdců podle předkládaného vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že směs

složek přípravku se granuluje v přítomnosti 0,5 až 20 % hmot. kondenzátu močoviny a formaldehydu nebo se kondenzát močoviny a formaldehydu nanáší na povrch granulí přípravku.

Způsobem podle vynálezu se podstatně sníží podíl prachových a zlomkových částic při míchání, granulaci a dalších manipulacích, což má za následek pronikavé zlepšení pracovního prostředí. Zvýšení pevnosti granulí má za následek i snížení recyklu při granulaci.

Způsob podle vynálezu se realizuje tak, že do směsi komponent přípravku se vmísí určité množství kondenzátu močoviny a formaldehydu, například 8,7 % hmot. Po protlačení granulátorem směs zgranuluje a přítomný kondenzát vlivem teploty granulace ještě dále zkondenzuje a vytvoří tak pevnou kostru, která umožňuje požadované prodloužení rozpadu granulí vlivem prostředí z původních 7 minut na 5 a více hodin, což závisí na množství kondenzátu. Zpevnění granulí lze rovněž provést nástřikem kondenzátu na povrch hotových granulí přípravku.

Příklad provedení

Do směsi 108 kg vitaminózních úsušků, 52 kg ovesného šrotu, 8,6 kg sušeného mléka, 12 kg fosfidu zinku bylo vmíseno 17,4 kg dimetylolmočoviny (diakol M) a směs byla granulována.

PŘEDMĚT

VYNÁLEZU

241 449

Způsob zpevnění granulí přípravků pro hubení hrabošů a dalších škůdců, vyznačený tím, že směs složek přípravku se granuluje v přítomnosti 0,5 až 20 % hmot. kondenzátu močoviny a formaldehydu ~~a~~ nebo kondenzát močoviny a formaldehydu ^{se} nanáší na povrch granulí přípravku.