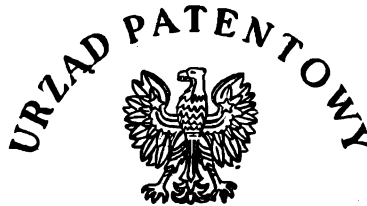


AOI g 13/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44340

Kl. ~~45 I~~ 1

45 I 23/04

Roman Precz

Poznań, Polska

Tadeusz Marcinkowski

Poznań, Polska

Zbigniew Waligóra

Poznań, Polska

Przykrycie gleby

Patent trwa od dnia 22 lutego 1960 r.

Okrywanie gleby jest sposobem mogącym oddać duże usługi rolnictwu, gdyż umożliwia ono racjonalną uprawę roli i osiągnięcie pokażnej zwyczajki plonów.

Dotychczas bywały używane sposoby okrywania gleby: obornikiem, torfem, trocinami, liśćmi, papą, lecz nie znajdowały one szerszego zastosowania, a to głównie z uwagi na wysoki koszt materiału (np. papy) i niedogodności związane z rozkładaniem go na powierzchni ziemi.

W przeciwieństwie do dotychczasowych, sposób okrywania gleby za pomocą płyt, lub taśm, wykonanych z odpowiednich składników, jest prosty i bardzo korzystny. Takie bowiem taś-

my, względnie płyty, posiadają nadaną im w toku wytwarzania własność stopniowego ulegania rozkładowi w glebie, przy czym składniki ich zostają przyswajane przez utwór glebowy, stanowiąc dodatkową część nawozu organicznego. Ponadto taśmy te zawierają substancje niezbędne dla rozwoju poszczególnych roślin w określonych warunkach glebowych w postaci właściwych składników mineralnych, bądź organicznych w odpowiednich proporcjach lub są przystosowane do konkretnych celów ochrony gleby przez zastosowanie odpowiedniej struktury. Skoro taśmy takie ulegną rozkładowi po spełnieniu swego zadania nie wymagają one usuwania w okresie zbiorów lub później.

Taśma okrywowa stwarza możliwość skuteczniejszej walki ze szkodnikami roślin uprawnych, np. z owadami, a zwłaszcza stonką ziemniaczaną. Zwalczanie stonki może tu następować zarówno dzięki mechanicznemu utrudnieniu wydobywania się okazów tego szkodnika na powierzchnię ziemi, jak i wskutek dodania do taśmy w toku jej produkcji właściwych środków owadobójczych.

Tego rodzaju taśma okrywowa ułatwia znacznie walkę z chwastami na polu uprawnym, bowiem możliwe jest dodanie odpowiednich substancji chwastobójczych do masy nośnej taśmy (względnie płyty).

W zakresie ochrony gleby przed powierzchniową erozją opadową stosowanie taśm jest skuteczne zarówno dzięki podnoszeniu sprawności gleby, jak i wskutek właściwości pęcznienia taśm, umożliwiającej pochłanianie pewnej ilości wody opadowej, co jest osiągalne przez nadanie

taśmom w procesie ich wytwarzania właściwej struktury kapilarnej.

Zastrzeżenie patentowe

Przykrycie gleby, służące do uprawy roli i ochrony gleby, w postaci taśm lub płyt, nakładanych ręcznie lub mechanicznie na powierzchnię gruntu, znamienne tym, że zawiera składniki przyswajane przez utwór glebowy częściowo lub całkowicie, które wspomagają rozwój roślin uprawnych, przy czym w procesie wytwarzania przykrycia zostają uwzględnione nie tylko potrzeby roślin uprawnych w określonych warunkach glebowych przez dodanie właściwych składników mineralnych, bądź organicznych w odpowiednich proporcjach, lecz również konkretne cele ochrony gleby przez zastosowanie właściwej struktury.

Roman Precz
Tadeusz Marcinkowski
Zbigniew Waligóra