

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

65841

Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 45f,9/10

Zgłoszono: 07.VII.1969 (P 134 644)

Pierwszeństwo: _____

MKP A01g 9/10

Opublikowano: 30.XII.1972

UKD

Twórca wynalazku

i

Edmund Orłowski, Gliwice (Polska)

właściciel patentu

Masa do wyrobu doniczek ogrodnich

1

Przedmiotem wynalazku jest masa do wyrobu doniczek ogrodnich. W nowoczesnych metodach produkcji warzyw, kwiatów i sadzonek stosuje się doniczki organiczne wytłaczane z wilgotnej masy celulozowo-torfowej. Nadaje im się kształty doniczek ceramicznych lub ściętego ostrosłupa o podstawie kwadratowej, przy czym wymiary dostosowuje się do gatunków uprawianych roślin i ich systemu korzeniowego. Są one nielubujące i podatne na odkształcenia a przez to bardzo wygodne w pracach ogrodnich. Mechanicznie są mało wytrzymałe i w zasadzie nadają się do jednorazowego użytku. Ich dużą zaletą jest bardzo niski koszt wytwarzania, gdyż surowce stanowią torf ogrodniczy i odpady celulozowe. Takie doniczki zakopane w ziemię ulegają z czasem rozkładowi, to też wraz z hodowanymi w nich roślinami można je wkopać do ziemi co zapewnia ciągłość rozwojową roślin i zmniejsza do minimum ilość braków jakie występują w klasycznej metodzie przesadzania.

Jak dotąd organiczne doniczki celulozowo-torfowe spełniają rolę tanich i bardzo wygodnych w użyciu pojemniczków ogrodnich. Doświadczenia wykazały, że mogą one również wpływać bardzo korzystnie na vegetację i funkcje biologiczne uprawianych w nich roślin, jeżeli do masy celulozowo-torfowej doda się odpowiednie substancje.

Celem wynalazku jest sporządzenie masy, z której wykonanie doniczki ogrodnicze oprócz spełnianej

2

dotąd roli pojemniczków wpływałyby korzystnie na rozwój hodowanych w nich roślin.

Cel ten według wynalazku został osiągnięty przez sporządzenie masy doniczkowej, która składa się z:

celulozy			
(makulatura)	0,4	— 0,5	części wagowych
torfu			
ogrodniczego	0,1	— 0,4	części wagowych
pożywki (nawo-			
zu sztucznego)	0,1	— 0,2	części wagowych
bentonitu (mi-			
nerału ilasty)	0,08	— 0,15	części wagowych
kleju żywicz-			
negu lub kala-			
foni	0,03	— 0,07	części wagowych
środku			
grzybobójczego	0,0025	— 0,001	części wagowych

Celuloza jako składnik włóknisty wiąże pozostałe składniki i pozwala na formowanie masy, zaś torf spełnia rolę wypełniacza, który spulchnia masę a przy tym posiada własności odżywcze. Cel i korzyści, wynikające z zastosowania pożywki i środka grzybobójczego nie wymagają wyjaśnień. Skład chemiczny pożywki nie jest stały i może być każdorazowo dostosowany do gatunków hodowanych roślin.

Bentonit, minerał ilasty, składający się w głównej masie (80%) z cząstek koloidalnych o wymia-

rach 2 — 6 M posiada zdolność pęcznienia wynoszącą 100% i więcej. Dzięki tak silnie rozwinętej powierzchni, posiada on własności sorpcyjne przejawiające się zdolnością zatrzymywania wody i składników mineralnych. Pozwala to na utrzymywanie w wąskich granicach wielkości stężenia roztworu soli w doniczce nawet przy dużej ilości pożywki w masie doniczkowej. Wprowadzony do masy bentonit bierze również udział w odżywianiu roślin przez — proces sorpcji wymiennej. Klej żywiczny dodany do masy doniczkowej zwiększa trwałość doniczki i zapobiega nadmiernej utracie wody.

Równoległa, przeprowadzona na ziemi kompostnej hodowla w szklarni dwóch serii po 40 szt. każda np. lewkonii — *Mathiola incana* anua, a z drugiej strony w doniczkach z masy według wynalazku wykazała, że lewkonia hodowana w doniczkach z masy według wynalazku rozwijała się szybciej, była zdrowsza i zakwitła o 10 dni wcześniej od

lewkonii hodowanej w warunkach tradycyjnych. Wydajność hodowli w doniczkach z masy według wynalazku osiągnęła 100%.

Zastrzeżenia patentowe

Masa do wyrobu doniczek ogrodniczych oparta na celulozie jako materiale wiążącym, oraz torfie ogrodniczym jako wypełniaczu **znamienna tym**, że zawiera celulozę w ilości 0,4 — 0,5 części wagowych, torf ogrodniczy w ilości 0,1 — 0,4 części wagowych, pożywkę jako nawóz sztuczny w ilości 0,1 — 0,3 części wagowych, bentonit jako środek sorpcyjny w ilości 0,06 — 0,15 części wagowych, klej żywiczny lub kalafoniowy jako środek utrwalający masę i chroniący przed nadmiernym parowaniem wody w ilości 0,03 — 0,07 części wagowych, środek grzybobójczy w ilości 0,0025 — 0,001 części wagowych.

ERRATA

Lam 2 wiersz 10 i nast. **jest:**

pożywki (nawozu sztucznego)	0,1 — 0,2 części wagowych
bentonitu (minerał ilasty)	0,08 — 0,15 części wagowych

powinno być:

pożywki (nawozu sztucznego)	0,1 — 0,3 części wagowych
bentonitu (minerał ilasty)	0,06 — 0,15 części wagowych