

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **237281**
(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **424799**

(22) Data zgłoszenia: **08.03.2018**

(51) Int.Cl.

A01G 24/22 (2018.01)

A01G 24/12 (2018.01)

A01G 24/28 (2018.01)

A01G 9/00 (2018.01)

C05F 11/04 (2018.01)

(54)

Podłoże ogrodnicze

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

09.09.2019 BUP 19/19

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

06.04.2021 WUP 07/21

(73) Uprawniony z patentu:

**ZEMŁA BOGUSŁAWA PRZEDSIĘBIORSTWO
HANDLOWO-PRODUKCYJNE OGRO-PLANT,
Starcza, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

**WINCENTY ZEMŁA, Starcza, PL
PIOTR ZEMŁA, Łysiec, PL**

PL 237281 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest podłoże ogrodnicze przeznaczone do stosowania przy uprawach: warzyw, ozdobnych roślin iglastych i liściastych, kwiatów doniczkowych, rabatowych i balkonowych oraz do trawników.

Powszechnie występujące podłoża organiczne zawierają głównie torf. W szczególnych przypadkach do produkcji podłoży wykorzystuje się również kompost korowy, ziemię humusową oraz składniki mineralne.

Według wynalazku podłoże posiada dodatek w postaci miskanta olbrzymiego. Korzystnym jest, gdy miskant olbrzymi jest w postaci zmielonej sieczki o frakcji granulometrycznej 0–20 mm.

Podłoże według wynalazku posiada wiele zalet. Łodygi miskanta olbrzymiego, jego nazwa łacińska *miscanthus giganteus*, jako trawy z rodziny wiechlinowatych, zawierają wypełnienie w postaci chłonnej gąbki rdzeniowej tak zwanej ligniny a po zmieleniu do postaci sieczki o odpowiedniej frakcji, tworzą chłonny środek. Dodatek ten stabilnie utrzymuje w podłożu odpowiednie ilości wody, którą rośliny pobierają według własnych potrzeb. Utrzymując odpowiednią wilgoć w podłożu ogranicza również jego podlewanie, zapobiegając nadmiernemu wypłukiwaniu składników pokarmowych dla roślin z podłoża. Miskant olbrzymi jako naturalna roślina, rozdrobniona do postaci sieczki, jest w podłożu poddana procesom humifikacji i mineralizacji w wyniku których to procesów, powstają w sposób ciągły składniki pokarmowe zasilające ogólny bilans składników odżywczych w podłożu, które są uwalniane sukcesywnie, tak jak przebiegają procesy mineralizacji i humifikacji i zasilają rośliny w przedłużonym okresie działania.

Istotną zaletą miskanta olbrzymiego jest również to, że w naszym klimacie nie wytwarza nasion a w związku z tym nie rozmnaża się generatywnie, dzięki czemu może być stosowany w podłożach ogrodniczych. Podłoże pokazane jest w dwóch przykładach jego wykonania.

Przykład I

Podłoże składa się z: ziemi humusowej w ilości objętościowej 10%, torfu wysokiego sfagnowego w ilości objętościowo 30%, bio-kory kompostowanej w ilości objętościowo 40%, kompostu organicznego w postaci obornika z kurzeńca w ilości objętościowo 10%, miskanta olbrzymiego w postaci sieczki o frakcji granulometrycznej 0–20 mm w ilości objętościowo 10%, kredy w ilości 6 kg/1 m³ podłoża, nawozu mineralnego hydrocomplex w ilości 0,4 kg/1 m³ podłoża oraz saletry wapniowej tropikowej w ilości 0,8 kg/1 m³ podłoża.

Przykład II

Podłoże składa się z: torfu wysokiego sfagnowego w ilości objętościowo 80%, miskanta olbrzymiego w postaci sieczki o frakcji granulometrycznej 0–20 mm w ilości objętościowo 20%, kredy w ilości do 6 kg/1 m³ podłoża, nawozu mineralnego hydrocomplex w ilości 0,4 kg/1 m³ podłoża oraz saletry wapniowej tropikowej w ilości 0,8 kg/1 m³ podłoża.

Zastrzeżenia patentowe

1. Podłoże ogrodnicze zawierające ziemię humusową, torf, kompost korowy oraz składniki mineralne, **znamiennie tym**, że posiada dodatek w postaci miskanta olbrzymiego.
2. Podłoże według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że miskant olbrzymi jest w postaci zmielonej sieczki o frakcji granulometrycznej 0–20 mm.