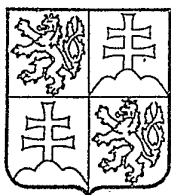


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

272 936

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl5
C 05 F 11/08

(21) PV 866-89.H

(22) Přihlášeno 09 02 89

(40) Zveřejněno 13 06 90

(45) Vydáno 16 12 91

(75) Autor vynálezu

FIALA VLADIMÍR ing.CSc.,
TROJANOVÁ BRONISLAVA RNDr., BRNO

(54)

Pěstební substrát pro pěstování žampionů

(57)

Pěstební substrát pro pěstování žampionů na bázi tradičních surovin, tj. koňského hnoje, drůbežího trusu, slámy, dřevce a dalších složek, vyznačující se tím, že dále obsahuje iontovýměnné minerály, zejména klinoptilolitické zeolity. Takto upravený pěstební substrát urychluje produkci žampionů a prokazatelně zvyšuje výnosy žampionů.

Vynález se týká pěstebního substrátu pro pěstování žampionů.

V současné době se žampiony pěstují na živných substrátech, zejména na bázi koňského hnoje nebo drůbežího trusu, slámy, sádrovce, eventuálně dalších přísad. Tyto složky se ponechávají aerobně fermentovat a následně se propaňují. Potom jsou očkovány sadbou žampionů. Je známo, že pro růst žampionů na takovém substrátu je významná koncentrace zbytkového amoniaku uvolňovaného při fermentaci. Přítomnost amoniaku retarduje až zabraňuje tvorbě žampionových plodnic, a tím působí značné ztráty ve výrobě.

Tento problém není zatím uspokojivě řešen s výjimkou přístrojově náročného sledování složení substrátu před použitím.

Uvedené nedostatky odstraňuje pěstební substrát pro žampiony na bázi tradičních surovin vyznačující se podle vynálezu tím, že dále obsahuje 0,5 až 10 % hmot. iontovýměnného minerálu, zejména klinoptilolitického zeolitu.

Takto upravený pěstební substrát se vyznačuje nejen vázáním volných amoniakových složek, ale s ohledem na vysoké sorpční schopnosti těchto minerálů vůči vodě, i regulovaným vodním režimem, což se projevuje nejen rychlejší tvorbou plodnic, ale zejména i prokazatelně vyššími výnosy.

Příklad 1

Byla připravena tradiční směs o složení 100 hmot. dílů slámatého koňského hnoje (s podílem slámy 15 až 20 hmotnostních procent) a 3,1 hmot. dílu sádrovce, jejíž část byla obohacena 1 hmotovým procentem mletého zeolitu.

Ve srovnání s tradičním substrátem vykázal substrát s obsahem zeolitu rychlejší prorůstání mycelia o 1,5 dne, rychlejší tvorbu plodnic o 1 den a celkový výnos byl vyšší o 32,2 %.

Příklad 2

Byla připravena směs jako v příkladu 1, ale místo zeolitu byl do části směsi přidán bentonit v množství 1 hmotového procenta. Směs s bentonitem vykázala neprokazatelný vliv na urychlení tvorby mycelia a plodnic, ale vykázala výnosy oproti tradiční směsi vyšší o 12,5 %.

Pěstební substrát podle vynálezu nalezne uplatnění v produkci žampionů, kde přispěje jak k vyššímu využití substrátu, tak k vyššímu využití pěstebního prostoru při zvýšených výnosech žampionů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pěstební substrát pro pěstování žampionů na bázi tradičních surovin koňského hnoje, drůbežího trusu, slámy, sádrovce i dalších složek, vyznačující se tím, že dále obsahuje 0,5 až 10 % hmot. iontovýměnného minerálu, zejména klinoptilolitického zeolitu.