

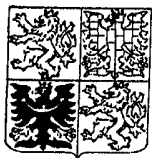
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

4521

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **4861-96**

(22) Přihlášeno: 04. 01. 96

(47) Zapsáno: 28. 02. 96

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

C 05 G 1/00

C 05 G 1/02

(73) Majitel:

Dubský Ferdinand Doc. Ing. CSc., Praha, CZ;

(72) Původce:

Dubský Ferdinand Doc. Ing. CSc., Praha,
CZ;

Dubský Martin Ing., Průhonice, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

Koncentrát pro hnojení rostlin

Koncentrát pro hnojení rostlin

Oblast techniky

Technické řešení se týká koncentrátu pro hnojení rostlin, především pokojových rostlin, dále venkovních okrasných rostlin, drobného ovoce a zeleniny.

Dosavadní stav techniky

Roztoky solí se ke hnojení rostlin používají již dlouhou dobu. Živiny dodávané pravidelnou zálivkou zředěnými roztoky solí jsou pro rostliny rychle a snadno přijatelné. Používají se roztoky jednotlivých živin a to dusíku, fosforu nebo draslíku, nebo jejich směsi. Tyto směsi bývají často poměrně zředěné, takže je nutné skladovat velké objemy. Rovněž hodnota pH a poměr živin zálivkových roztoků nebývá optimální.

Podstata technického řešení

Koncentrát pro hnojení rostlin určený k ředění vodou v poměru 1: 100 až 1: 200, který je směsí 10 až 20 kg dihydrogenfosforečnanu draselného, 60 až 110 kg hydrogenfosforečnanu draselného, 15 až 50 kg síranu draselného, 50 až 105 kg dusičnanu amonného, 40 až 80 kg močoviny a vody do 1000 kg, obsahuje všechny živiny v dobře přijatelné formě pro rostliny.

Příklad provedení

Příklad č.1: Koncentrát pro ředění vodou v poměru 1: 100 obsahuje v 1000 kg:

19,8 kg KH_2PO_4
 104,7 kg KH_2PO_4
 53,6 kg NH_4NO_3
 41,5 kg močoviny stopové prvky ve formě solí: 200 g $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, 123 g $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$
 80 g $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, 24 g $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, 5 g NaMoO_4 a 172 g H_3BO_3
 779,8 kg vody, se používá především ke hnojení pelargonii.

Příklad č.2: Koncentrát pro ředění vodou v poměru 1: 200 obsahuje v 1000 kg:

26,0 kg síranu draselného
 12,4 kg KH_2PO_4
 65,4 kg K_2HPO_4
 103,0 kg NH_4NO_3
 79,8 kg močoviny
 11 kg humátu sodného
 702,4 kg vody, se používá k přihnojování venkovních azalek a rododendronů.

Uvedené příklady nevyčerpávají všechny možnosti složení koncentrátu.

Průmyslová využitelnost

Koncentrát podle technického řešení je určen především pro pokojové rostliny, ale podle potřeby může být široce využíván, takže je prostředkem obecné výživy rostlin.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

Koncentrát pro hnojení rostlin, v y z n a č u j í c í s e
t í m, že v 1000 kg koncentrátu je 10 až 20 kg KH_2PO_4 , 60 až
110 kg K_2HPO_4 , 15 až 50 kg K_2SO_4 , 50 až 105 kg NH_4NO_3 , 40 až
80 kg močoviny a zbytek je voda.

Konec dokumentu
