(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107873473 A
(43)申请公布日 2018.04.06

(21)申请号 201711302438.5

(22)申请日 2017.12.11

(71)申请人 广西康多丰农业科技有限公司
地址 545025 广西壮族自治区柳州市洛维工业集中区E-05-1号地块标准厂房南面第39间

(72)发明人 徐胜 唐秋玲

(51)Int.Cl.
A01G 24/30(2018.01)
A01G 24/10(2018.01)
C05G 3/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种蔬菜无土栽培营养液

(57)摘要

本发明公开了一种蔬菜无土栽培营养液，由以下重量份的原料制成：尿素15～25份，磷酸二铵1～10份，磷酸二氢钾1～10份，硫酸钾3～8份，硫酸镁2～7份，过磷酸钙5～10份，柠檬酸1～3份，氯化铁1～5份，硼酸5～15份，杀菌剂4～12份。本发明的有益效果为：本发明提供的蔬菜无土栽培营养液，富含蔬菜生长所需要的各种微量元素和大量元素，不仅能够提高蔬菜无土栽培成活率，还能缩短生长周期，市场前景良好。

CN 107873473 A

1.一种蔬菜无土栽培营养液，其特征在于，由以下重量份的原料制成：尿素15～25份，磷酸二铵1～10份，磷酸二氢钾1～10份，硫酸钾3～8份，硫酸镁2～7份，过磷酸钙5～10份，柠檬酸1～3份，氯化铁1～5份，硼酸5～15份，杀菌剂4～12份。

2.如权利要求1所述的蔬菜无土栽培营养液，其特征在于，由以下重量份的原料制成：尿素20份，磷酸二铵5份，磷酸二氢钾6份，硫酸钾5份，硫酸镁6份，过磷酸钙7份，柠檬酸2份，氯化铁3份，硼酸10份，杀菌剂7份。

3.如权利要求1所述的蔬菜无土栽培营养液，其特征在于，由以下重量份的原料制成：尿素15份，磷酸二铵9份，磷酸二氢钾2份，硫酸钾7份，硫酸镁3份，过磷酸钙10份，柠檬酸1份，氯化铁5份，硼酸6份，杀菌剂12份。

4.如权利要求1所述的蔬菜无土栽培营养液，其特征在于，由以下重量份的原料制成：尿素24份，磷酸二铵2份，磷酸二氢钾8份，硫酸钾3份，硫酸镁7份，过磷酸钙5份，柠檬酸3份，氯化铁1份，硼酸14份，杀菌剂6份。

一种蔬菜无土栽培营养液

技术领域

[0001] 本发明属于农业技术领域，涉及一种蔬菜无土栽培营养液。

背景技术

[0002] 无土栽培是指不用土壤而用营养液或固体基质加营养液栽培作物的方法，它改变了自古以来农业生产依赖于土壤的种植习惯，把农业生产推向工业化生产和商业化生产的新阶段。其核心是不使用天然土壤，植物生产在装有营养液的栽培装置中或者生长在含有有机肥或充满营养液的固体基质中，这种人工创造的植物根系环境，不仅能满足植物对矿质营养、水分和空气条件的需要，而且能人为地控制和调整。目前市场上的无土栽培营养液种类繁多，但大多营养成分不够全面，使用范围较窄。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是针对上述现有技术中的缺陷，提供了一种蔬菜无土栽培营养液。

[0004] 为了实现上述目的，本发明提供的技术方案为：

一种蔬菜无土栽培营养液，由以下重量份的原料制成：尿素15～25份，磷酸二铵1～10份，磷酸二氢钾1～10份，硫酸钾3～8份，硫酸镁2～7份，过磷酸钙5～10份，柠檬酸1～3份，氯化铁1～5份，硼酸5～15份，杀菌剂4～12份。

[0005] 优选地，所述的蔬菜无土栽培营养液，由以下重量份的原料制成：尿素20份，磷酸二铵5份，磷酸二氢钾6份，硫酸钾5份，硫酸镁6份，过磷酸钙7份，柠檬酸2份，氯化铁3份，硼酸10份，杀菌剂7份。

[0006] 优选地，所述的蔬菜无土栽培营养液，由以下重量份的原料制成：尿素15份，磷酸二铵9份，磷酸二氢钾2份，硫酸钾7份，硫酸镁3份，过磷酸钙10份，柠檬酸1份，氯化铁5份，硼酸6份，杀菌剂12份。

[0007] 优选地，所述的蔬菜无土栽培营养液，由以下重量份的原料制成：尿素24份，磷酸二铵2份，磷酸二氢钾8份，硫酸钾3份，硫酸镁7份，过磷酸钙5份，柠檬酸3份，氯化铁1份，硼酸14份，杀菌剂6份。

[0008] 本发明的有益效果是：本发明提供的蔬菜无土栽培营养液，富含蔬菜生长所需要的各种微量元素和大量元素，不仅能够提高蔬菜无土栽培成活率，还能缩短生长周期，市场前景良好。

具体实施方式

[0009] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例，进一步阐述本发明。

[0010] 实施例1

一种蔬菜无土栽培营养液，由以下重量份的原料制成：尿素20份，磷酸二铵5份，磷酸二

氢钾6份，硫酸钾5份，硫酸镁6份，过磷酸钙7份，柠檬酸2份，氯化铁3份，硼酸10份，杀菌剂7份。

[0011] 实施例2

一种蔬菜无土栽培营养液，由以下重量份的原料制成：尿素15份，磷酸二铵9份，磷酸二氢钾2份，硫酸钾7份，硫酸镁3份，过磷酸钙10份，柠檬酸1份，氯化铁5份，硼酸6份，杀菌剂12份。

[0012] 实施例3

一种蔬菜无土栽培营养液，由以下重量份的原料制成：尿素24份，磷酸二铵2份，磷酸二氢钾8份，硫酸钾3份，硫酸镁7份，过磷酸钙5份，柠檬酸3份，氯化铁1份，硼酸14份，杀菌剂6份。