



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105359876 A

(43) 申请公布日 2016.03.02

(21) 申请号 201510878920.8

(22) 申请日 2015.12.04

(71) 申请人 李小丹

地址 516000 广东省惠州市惠东县多祝镇新  
城区新塘路 2-26 号

(72) 发明人 李小丹

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所  
44231

代理人 张汉青

(51) Int. Cl.

A01G 9/10(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种萝卜种植营养土

(57) 摘要

本发明公开了一种萝卜种植营养土,由如下干燥的原料粉重量份制成:所述原料重量份为:池塘泥 50-70 份、玉米芯 20-25 份、龙眼核 10-15 份、香蕉皮 5-10 份、油茶籽 5-10 份、金樱子 3-5 份、灵芝 1-2 份。本发明肥效高,能增加土质的多种营养元素。并可以抑制土壤细菌滋生。

1. 一种萝卜种植营养土，其特征在于由如下干燥的原料粉制成：池塘泥、玉米芯、龙眼核、香蕉皮、油茶籽、金樱子、灵芝。

2. 根据权利要求1所述的一种萝卜种植营养土，其特征在于所述原料重量份为：池塘泥 50-70 份、玉米芯 20-25 份、龙眼核 10-15 份、香蕉皮 5-10 份、油茶籽 5-10 份、金樱子 3-5 份、灵芝 1-2 份。

3. 根据权利要求2所述的一种萝卜种植营养土，其特征在于所述原料重量份为：池塘泥 50 份、玉米芯 21 份、龙眼核 12 份、香蕉皮 8 份、油茶籽 5 份、金樱子 3 份、灵芝 1 份。

## 一种萝卜种植营养土

### 技术领域

[0001] 本发明涉及种植营养土,具体地说是一种萝卜种植营养土。

### 背景技术

[0002] 营养土是为了满足植物生长发育而专门配制的含有多种营养成分的栽培原料。目前,使用的原料主要有:腐殖质土、河沙、草木灰、骨粉、木屑等等。

[0003] 现有技术中,专用于萝卜种植的营养土较少报导。萝卜,十字花科,萝卜属二年或一年生草本,直根肉质,长圆形或圆锥形,外皮绿色、白色或红色,茎有分枝,无毛,稍具粉霜。总状花序顶生及腋生,花白色或粉红色。萝卜的主要成分有蛋白质、糖类、B族维生素和大量的维生素C,以及铁、钙、磷和纤维、芥子油和淀粉酶。萝卜是中国一种重要的大路蔬菜,全国各地均有种植。可四季栽培。

### 发明内容

[0004] 本发明之目的是提供一种萝卜鲜甜度高之栽培营养土。

[0005] 技术方案:一种萝卜种植营养土,由如下干燥的原料粉制成:池塘泥、玉米芯、龙眼核、香蕉皮、油茶籽、金樱子、灵芝。

[0006] 所述原料重量份为:池塘泥 50-70 份、玉米芯 20-25 份、龙眼核 10-15 份、香蕉皮 5-10 份、油茶籽 5-10 份、金樱子 3-5 份、灵芝 1-2 份。

[0007] 优选地,所述原料重量份为:池塘泥 50 份、玉米芯 21 份、龙眼核 12 份、香蕉皮 8 份、油茶籽 5 份、金樱子 3 份、灵芝 1 份。

[0008] 有益效果:本发明由于采用了上述技术方案,土质营养成份得到有效改善,肥效高,能增加土质的多种营养元素。如油茶籽、金樱子、灵芝作为原料营养土,能增加萝卜的鲜甜度及滋补营养成分。本发明香蕉皮之蕉皮素可以抑制土壤细菌滋生。有利于萝卜生长。

[0009] 本发明采用的原料介绍如下:

(1)池塘泥,施用池塘泥可提高配合施用氮素化肥的肥效。池塘的泥土中有很多腐烂的植物被分解的成分,接收了水体中沉淀的营养元素,而这些营养元素又是植物所需的营养元素。其中特别是微量元素,含量更是丰富。池塘泥还具有透气性好的特点。

[0010] (2)玉米芯,是玉米脱去籽粒后的穗轴。玉米芯的营养成分:玉米芯中含糖 54.5%、粗蛋白质 2.2%、粗脂肪 0.4%、粗纤维 29.7%、矿物质 1.2%。

[0011] (3)龙眼核,含有丰富的淀粉、还原糖和蛋白质,还含多种矿物元素,主要是钾、钙、镁、磷。

[0012] (4)香蕉皮中含有蕉皮素,它可以抑制细菌和真菌滋生。实验证明,香蕉皮可治疗因真菌或是细菌。香蕉皮含有丰富的镁、磷、锌、硫磺、氨基酸等多种营养矿物质。

[0013] (5)油茶籽,学名:Camellia seed,是油茶树的果实。其不饱和脂肪酸含量在 90%以上。含有皂素和糖苷,因而对害虫具有很好的防治作用,且对人体无害,使用安全,在土壤中能自然分解,无毒无残留,是一种纯天然的绿色农药。施用后可提高土壤肥力。据测定,

含氮 1.11%、五氧化二磷 0.37%、氧化钾 1.23%。

[0014] (6)金樱子,为蔷薇科植物金樱子 *Rosa laevigata* Michx. 的干燥成熟果实。金樱子(果实)含柠檬酸、苹果酸,鞣质、树脂、维生素 C,含皂甙 17.12%;另含丰富的糖类,其中有还原糖 60%(果糖 33%),蔗糖 1.9%,以及少量淀粉。

[0015] (7)灵芝,灵芝药用在我国已有 2000 多年的历史,被历代医药家视为滋补强壮、扶正固本的神奇珍品。主含氨基酸、多肽、蛋白质、真菌溶菌酶(fungal lysozyme),以及糖类(还原糖和多糖)、麦角甾醇、三萜类、香豆精甙、挥发油、硬脂酸、苯甲酸、生物碱、维生素 B2 及 C 等;孢子还含甘露醇、海藻糖(trehalose)。

### 具体实施方式

[0016] 萝卜种植营养土由如下干燥的原料粉重量份制成:池塘泥 50-70 份、玉米芯 20-25 份、龙眼核 10-15 份、香蕉皮 5-10 份、油茶籽 5-10 份、金樱子 3-5 份、灵芝 1-2 份。

[0017] 实施例 1:池塘泥 5000 克、玉米芯 2100 克、龙眼核 1200 克、香蕉皮 800 克、油茶籽 500 克、金樱子 300 克、灵芝 100 克。

[0018] 制备方法如下:

1、池塘泥(最好含沙质的草塘泥)晒干,池塘泥粉碎成 50 目筛。

[0019] 2、玉米芯、龙眼核、香蕉皮、油茶籽(包括壳)、金樱子(包括皮)、灵芝(全草)凉干,粉碎成 100 目筛。

[0020] 3、将玉米芯、龙眼核、香蕉皮、油茶籽、金樱子、灵芝放入清水中搅拌,成稀液状,混合入池塘泥中,搅拌成稠状,凉干,再粉碎成 50 目筛,包装。

[0021] 实施例 2:池塘泥 50 份、玉米芯 20 份、龙眼核 10 份、香蕉皮 5 份、油茶籽 5 份、金樱子 5 份、灵芝 2 份。制备方法同实施例 1。

[0022] 实施例 3:池塘泥 60 份、玉米芯 20 份、龙眼核 10 份、香蕉皮 10 份、油茶籽 10 份、金樱子 5 份、灵芝 1 份。制备方法同实施例 1。

[0023] 使用方法:

将萝卜种植营养土施在根部周围,并用其它土盖住,浇水。

[0024] (1)叶生长期施肥 1 次,此期叶数不断增加,叶面积迅速增大,根系吸收能力加强,生长量加大,肉质根延长。

[0025] (2)肉质根生长盛期施肥 1 次,是肉质根生长最迅速的时期,此期叶片的生长逐渐减慢,达到稳定状态,大量的同化物质输送到肉质根内贮藏,肉质根迅速膨大,其生长速度超过地上部分。

[0026] 栽培实施例 1:

在选 200 平方米地土,其中 100 平方米使用本发明为 A 号地,100 平方米使用池塘泥,不含玉米芯、龙眼核、香蕉皮、油茶籽、金樱子、灵芝,为 B 号地。经对比,B 号地部分萝卜根部中心变黑以及肉质根的维管束变黑腐烂,后形成空洞。是由黑腐菌引起的病害,A 号地萝卜未出现黑腐菌侵害。经 20 人分别品尝,均认为 A 号地萝卜甜度高,可口。

[0027] 如下是 A 号地与 B 号地萝卜的营养成分表(营养素含量/每 100 克)。

[0028] 表 1:A 号地萝卜的营养成分。

营养素	含量(每 100 克)	热量(大卡)	396.00
碳水化合物(克)	38.50	脂肪(克)	14.30
蛋白质(克)	49.60	纤维素(克)	8.20
维生素 A(微克)	45.00	维生素 C(毫克)	0.00
铁(毫克)	2.80	胡萝卜素(微克)	350.00
钙(毫克)	7.30	核黄素(毫克)	0.25
烟酸(毫克)	1.80	磷(毫克)	885.00
钾(毫克)	2.50	钙(毫克)	227.00

[0029] 表 2 :B 号地萝卜的营养成分。

营养素	含量(每 100 克)	热量(大卡)	396.00
碳水化合物(克)	28.50	脂肪(克)	14.30
蛋白质(克)	43.60	纤维素(克)	5.20
维生素 A(微克)	42.00	维生素 C(毫克)	0.00
烟酸(毫克)	1.80	胡萝卜素(微克)	250.00
钙(毫克)	207.00	核黄素(毫克)	0.25
烟酸(毫克)	1.80	磷(毫克)	785.00