



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103430819 A

(43) 申请公布日 2013.12.11

(21) 申请号 201310353216.1

(22) 申请日 2013.08.14

(71) 申请人 江苏鼎钰生态农业科技有限公司

地址 212125 江苏省镇江市丹徒区宝堰镇前
隍村

(72) 发明人 刘朝辉

(74) 专利代理机构 南京汇盛专利商标事务所

(普通合伙) 32238

代理人 陈扬 袁静

(51) Int. Cl.

A01G 31/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种草莓的无土栽培基质

(57) 摘要

本发明提供一种草莓的无土栽培基质,涉及农业技术领域。所述草莓的无土栽培基质,采用如下制备方法得到:(1)将固体材料粉碎至6-9mm后与猪粪混合均匀,得到固体基质;(2)向步骤(1)所述固体基质,喷洒营养液并拌和均匀;(3)在15-30℃放置11-12天,自然发酵,得到无土栽培基质。本发明提供的无土栽培基质,能够减少采用土壤栽培时的虫害,提高产量,降低成本,减少农药使用量。

1. 一种草莓的无土栽培基质,其特征在于采用如下制备方法得到:
 - (1) 将固体材料粉碎至 6-9mm 后与猪粪混合均匀,得到固体基质;
 - (2) 向步骤(1)所述固体基质,喷洒营养液并拌和均匀;
 - (3) 在 15-30℃放置 11-12 天,自然发酵,得到无土栽培基质。
2. 根据权利要求 1 所述草莓的无土栽培基质,其特征在于所述营养液是含有下列浓度成分的水溶液:硝酸钠 5-6 克/升,尿素 3-4 克/升,硝酸铜 2-3 毫克/升,硝酸锰 4-5 毫克/升,硫酸亚铁 45-65 毫克/升,磷酸铵 3-5 毫克/升。
3. 根据权利要求 2 所述草莓的无土栽培基质,其特征在于所述固体材料为园林落叶、枯枝、秸秆、锯末、树皮和刨花中的一种或两种以上的混合物。
4. 根据权利要求 3 所述草莓的无土栽培基质,其特征在于所述固体材料与猪粪按照重量比为 50:1-2 混合。
5. 根据权利要求 4 所述草莓的无土栽培基质,其特征在于所述固体基质与营养液的重
量比为 50:1-2。

一种草莓的无土栽培基质

技术领域

[0001] 本发明涉及农业技术领域,具体涉及一种草莓的无土栽培基质。

背景技术

[0002] 现有技术中,人口数量急剧增多,人均耕地日渐减少,干旱地区和盐碱地的土壤不适于耕作。在土壤种植作物,土壤中有很多害虫卵,在植物种植期间需要经常喷洒农药,容易污染土壤、水和农作物。

发明内容

[0003] 本发明提供一种草莓的无土栽培基质,能够减少采用土壤栽培时的虫害,提高产量,降低成本,减少农药使用量。

[0004] 一种草莓的无土栽培基质,采用如下制备方法得到:

- (1) 将固体材料粉碎至 6-9mm 后与猪粪混合均匀,得到固体基质;
- (2) 向步骤(1)所述固体基质,喷洒营养液并拌和均匀;
- (3) 在 15-30℃放置 11-12 天,自然发酵,得到无土栽培基质。

[0005] 所述营养液是含有下列浓度成分的水溶液:硝酸钠 5-6 克/升,尿素 3-4 克/升,硝酸铜 2-3 毫克/升,硝酸锰 4-5 毫克/升,硫酸亚铁 45-65 毫克/升,磷酸铵 3-5 毫克/升。

[0006] 所述固体材料为园林落叶、枯枝、秸秆、锯末、树皮和刨花中的一种或两种以上的混合物。

[0007] 所述固体材料与猪粪按照重量比为 50:1-2 混合。

[0008] 所述固体基质与营养液的重重量比为 50:1-2。

[0009] 有益效果:

本发明提供的无土栽培基质,能够减少采用土壤栽培时的虫害,提高产量,降低成本,减少农药使用量。

具体实施方式

[0010] 实施例 1

一种草莓的无土栽培基质,采用如下制备方法得到:

(1) 固体材料为园林落叶和刨花中的混合物。将固体材料粉碎至 6-9mm 后与猪粪按照重量比为 50:1 混合均匀,得到固体基质;

(2) 向步骤(1)所述固体基质,喷洒营养液并拌和均匀;固体基质与营养液的重重量比为 50:1。所述营养液是含有下列浓度成分的水溶液:硝酸钠 5 克/升,尿素 3 克/升,硝酸铜 2 毫克/升,硝酸锰 4 毫克/升,硫酸亚铁 45 毫克/升,磷酸铵 3 毫克/升。

[0011] (3) 在 15-30℃放置 11 天,自然发酵,得到无土栽培基质。

[0012] 采用本实施例中无土栽培基质和普通土壤种植草莓,无土栽培基质上的草莓产量

提高了 20%，农药使用量降低了 15%，成本降低了 19%。

[0013] 实施例 2

一种草莓的无土栽培基质，采用如下制备方法得到：

(1) 固体材料为秸秆和锯末的混合物。将固体材料粉碎至 6-9mm 后与猪粪按照重量比为 50: 2 混合均匀，得到固体基质；

(2) 向步骤(1)所述固体基质，喷洒营养液并拌和均匀；固体基质与营养液重量比为 50: 2。所述营养液是含有下列浓度成分的水溶液：硝酸钠 6 克 / 升，尿素 4 克 / 升，硝酸铜 3 毫克 / 升，硝酸锰 5 毫克 / 升，硫酸亚铁 65 毫克 / 升，磷酸铵 5 毫克 / 升。

[0014] (3) 在 15-30℃放置 12 天，自然发酵，得到无土栽培基质。

[0015] 采用本实施例中无土栽培基质和普通土壤种植草莓，无土栽培基质上的草莓产量提高了 18%，农药使用量降低了 12%，成本降低了 15%。

[0016] 实施例 3

一种草莓的无土栽培基质，采用如下制备方法得到：

(1) 固体材料为园林落叶和枯枝的混合物。将固体材料粉碎至 6-9mm 后与猪粪按照重量比为 50:1.5 混合均匀，得到固体基质；

(2) 向步骤(1)所述固体基质，喷洒营养液并拌和均匀；固体基质与营养液重量比为 50:1.5。所述营养液是含有下列浓度成分的水溶液：硝酸钠 5.6 克 / 升，尿素 3.4 克 / 升，硝酸铜 2.3 毫克 / 升，硝酸锰 4.5 毫克 / 升，硫酸亚铁 55-65 毫克 / 升，磷酸铵 4 毫克 / 升。

[0017] (3) 在 15-30℃放置 114 天，自然发酵，得到无土栽培基质。

[0018] 采用本实施例中无土栽培基质和普通土壤种植草莓，无土栽培基质上的草莓产量提高了 15%，农药使用量降低了 10%，成本降低了 12%。