



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102898190 B

(45) 授权公告日 2015.04.29

(21) 申请号 201210389418.7

(22) 申请日 2012.10.15

(73) 专利权人 长阳勤劳农夫农产品有限公司
地址 443500 湖北省宜昌市长阳高家堰镇高家堰村十三组

(72) 发明人 刘开红

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所
42103

代理人 成钢

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006.01)

C05F 15/00(2006.01)

(56) 对比文件

CN 101629156 A, 2010.01.20, 权利要求
1-10.

龚万能. “日本大分县大棚草莓生产技

术”.《柑桔与亚热带果树信息》.2000,第16卷
(第5期),第36-37页.

张世明. “大棚草莓应用秸秆生物反应堆技术”.《农业知识》.2005,第58页第1段.

审查员 苏聘

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种草莓栽培专用基质及其制备方法

(57) 摘要

一种草莓栽培专用基质,由以重量计的以下原料制成:农家肥 30-50 份,木屑 20-35 份,饼肥 15-28 份,酸性腐殖质 15-25 份,枯草芽孢杆菌 0.13-0.22 份。其具体制备方法为:1)将农家肥、木屑、饼肥和酸性腐殖质按照所述配比混合均匀;2)向步骤1)所得的混合物料中加入枯草芽孢杆菌,在 15-25℃进行发酵 7-9 天;3)将发酵后的物料封闭,在 45℃-60℃腐熟 7 天进行消毒灭菌,然后对物料进行干燥和包装,得到草莓栽培专用基质。所得的基质中含有大量的有机质及有益菌群,能有效控制土壤的酸碱度,为栽培草莓提供安全、长效的培养环境,保证了草莓质量及产量。

1. 一种草莓栽培专用基质,其特征在于由以重量计的以下原料制成:农家肥 40 份,木屑 30 份,饼肥 20 份,酸性腐殖质 19.8 份,枯草芽孢杆菌 0.2 份;所述基质的 pH 值在 5-6.5 之间;

该基质的具体制备步骤为:

- 1) 将农家肥、木屑、饼肥和酸性腐殖质按照所述配比混合均匀;
- 2) 向步骤 1) 所得的混合物料中加入枯草芽孢杆菌,在 15-25℃进行发酵 7-9 天;
- 3) 将发酵后的物料封闭,在 45℃ -60℃ 腐熟一周进行消毒灭菌,然后对物料进行干燥和包装,得到草莓栽培专用基质。

2. 根据权利要求 1 所述的草莓栽培专用基质,其特征在于:所述酸性腐殖质为腐殖土、腐殖农家猪粪、牛粪中的一种或几种。

一种草莓栽培专用基质及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明涉及经济农作物栽培领域,特别是一种草莓栽培专用基质的制备方法。

背景技术

[0002] 草莓鲜美红嫩,果肉多汁,含有特殊的浓郁水果芳香,草莓的营养价值高,含丰富维生素C,有帮助消化的功效,具有很个极高的食用价值。草莓的种植对土壤酸碱度及有机质有严格要求,PH值必须在5.5-7.5之间,有机质含量在8%以上。但是采用传统的方法栽培草莓时,往往因土质达不到要求使得果实品质降低,口感欠佳,且产量较低,影响其商品性能。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种草莓栽培专用基质及其制备方法,该基质养分配备合理,栽培的草莓鲜红艳丽,酸甜可口,能提供适合草莓生长的长期环境。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是:一种草莓栽培专用基质,由以重量计的以下原料制成:农家肥30-50份,木屑20-35份,饼肥15-28份,酸性腐殖质15-25份,枯草芽孢杆菌0.13-0.22份。

[0005] 优选的草莓栽培专用基质,由以重量计的以下原料制成:农家肥40份,木屑30份,饼肥20份,酸性腐殖质19.8份,枯草芽孢杆菌0.2份。

[0006] 所述酸性腐殖质为腐殖土、腐殖农家猪粪、牛粪中的一种或几种。

[0007] 所述基质的PH值在5-6.5之间。

[0008] 一种草莓栽培专用基质的制备方法,具体步骤为:

[0009] 1) 将农家肥、木屑、饼肥和酸性腐殖质按照所述配比混合均匀;

[0010] 2) 向步骤1)所得的混合物料中加入枯草芽孢杆菌,在15-25℃进行发酵7-9天;

[0011] 3) 将发酵后的物料封闭,在45℃-60℃腐熟一周天进行消毒灭菌,然后对物料进行干燥和包装,得到草莓栽培专用基质。

[0012] 本发明提供的草莓栽培专用培养基质,由于添加了酸性腐殖质,使得基质的PH值在5-6.5之间,提供了利于草莓生产的良好环境。

[0013] 基质中不仅含有维持草莓生长的农家肥,同时添加枯草芽孢杆菌进行发酵,消毒灭菌,使得基质中含有大量的酸性微生物及有益菌群;将基质施入田地后,能改善原土壤的有机质含量及有益菌群数量,能有效控制土壤的酸碱度,为栽培草莓提供安全、长效的专用基质,保证了草莓的高产。

[0014] 通过该基质栽培得到的草莓颜色鲜艳,果肉酸甜可口,能够满足消费者的需求,产生较好的经济效益。另外该基质的制备方法简单,材料易得,易于操作,适合在草莓种植业进行推广。

具体实施方式

[0015] 下面结合实施例来进一步说明本发明,但本发明要求保护的范围并不局限于实施例表述的范围。

[0016] 实施例 1:

[0017] 一种草莓栽培专用基质,由以下原料制成:农家肥 35kg,木屑 30kg,饼肥 19kg,腐殖土和腐殖农家猪粪共 15.8kg,枯草芽孢杆菌 0.2kg。

[0018] 该草莓栽培基质的制备方法,包括以下具体步骤为:

[0019] 1) 将农家肥、木屑、饼肥和酸性腐殖质按照所述配比混合均匀;

[0020] 2) 向步骤 1) 所得的混合物料中加入 0.2kg 枯草芽孢杆菌,在 15-25℃进行发酵 7 天;

[0021] 3) 将发酵后的物料封闭,在 45℃ -60℃腐熟一周天进行消毒灭菌,然后对物料进行干燥和包装,得到草莓栽培专用基质。

[0022] 实施例 2:

[0023] 一种草莓栽培专用基质,由以下原料制成:农家肥 30 kg,木屑 35 kg,饼肥 18kg,腐殖土和牛粪共 16.87kg,枯草芽孢杆菌 0.13 kg。

[0024] 该草莓栽培基质的制备方法,包括以下具体步骤为:

[0025] 1) 将农家肥、木屑、饼肥和酸性腐殖质按照所述配比混合均匀;

[0026] 2) 向步骤 1) 所得的混合物料中加入 0.2kg 枯草芽孢杆菌,在 15-25℃进行发酵 8 天;

[0027] 3) 将发酵后的物料封闭,在 45℃ -60℃腐熟一周天进行消毒灭菌,然后对物料进行干燥和包装,得到草莓栽培专用基质。

[0028] 农家肥 30-50 份,木屑 20-35 份,饼肥 15-28 份,酸性腐殖质 15-25 份,枯草芽孢杆菌 0.13-0.22 份。

[0029] 农家肥 40 份,木屑 30 份,饼肥 20 份,酸性腐殖质 19.8 份,枯草芽孢杆菌 0.2 份。

[0030] 实施例 3:

[0031] 一种草莓栽培专用基质,由以下原料制成:农家肥 50 kg,木屑 35 kg,饼肥 28kg,腐殖农家猪粪 25 kg,枯草芽孢杆菌 0.22 kg

[0032] 该草莓栽培基质的制备方法,包括以下具体步骤为:

[0033] 1) 将农家肥、木屑、饼肥和酸性腐殖质按照所述配比混合均匀;

[0034] 2) 向步骤 1) 所得的混合物料中加入 0.2kg 枯草芽孢杆菌,在 15-25℃进行发酵 9 天;

[0035] 3) 将发酵后的物料封闭,在 45℃ -60℃腐熟一周天进行消毒灭菌,然后对物料进行干燥和包装,得到草莓栽培专用基质。