



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104446762 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410646224. X

(22) 申请日 2014. 11. 15

(71) 申请人 云南农业大学

地址 650201 云南省昆明市盘龙区黑龙潭

(72) 发明人 谢勇 曹睿 王扬 何永宏

管丽蓉 范黎明 刘胜 刘林

王海宁 王云月 李成云 朱有勇

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

C05G 1/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种利用万寿菊秸秆制备平菇栽培料的方法

(57) 摘要

本发明公开了一种利用万寿菊秸秆制备平菇栽培料的方法,包括:干燥万寿菊秸秆,接着碾压并去除万寿菊叶,粉碎碾压后的万寿菊秸秆至颗粒长度为 1-20mm;按重量份将 30-60 份粉碎后的万寿菊秸秆、20-50 份 30-40 目玉米芯颗粒、10-20 份玉米粉、1-5 份葡萄糖和 1-5 份石膏混合均匀得到混合物料 A;将混合物料 A 和水混合均匀得到混合物料 B;将混合物料 B 集中成堆,并用常规农用薄膜覆盖堆捂 2h,然后灭菌 180-190min 得到平菇栽培料,灭菌温度为 121-125℃。本发明方法简易,提供了一种新的万寿菊秸秆利用方法,使万寿菊秸秆能被生态、高效利用,同时能为平菇菌糠用于制造杀线虫有机肥奠定了基础。

1. 一种利用万寿菊秸秆制备平菇栽培料的方法,其特征在于,包括:干燥万寿菊秸秆,接着碾压并去除万寿菊叶,粉碎碾压后的万寿菊秸秆至颗粒长度为1-20mm;按重量份将30-60份粉碎后的万寿菊秸秆、20-50份30-40目玉米芯颗粒、10-20份玉米粉、1-5份葡萄糖和1-5份石膏混合均匀得到混合物料A;将混合物料A和水按质量比为0.9-1.1:1.3-1.5混合均匀得到混合物料B;将混合物料B集中成堆,并用常规农用薄膜覆盖堆捂2h,然后灭菌180-190min得到平菇栽培料,灭菌温度为121-125℃。

2. 根据权利要求1所述利用万寿菊秸秆制备平菇栽培料的方法,其特征在于,干燥万寿菊秸秆至水分含量为5-7wt%。

3. 根据权利要求1或2所述利用万寿菊秸秆制备平菇栽培料的方法,其特征在于,万寿菊秸秆的干燥温度为20-35℃或100℃。

4. 根据权利要求1-3任一项所述利用万寿菊秸秆制备平菇栽培料的方法,其特征在于,包括:干燥万寿菊秸秆至水分含量为6wt%,干燥温度为25-30℃或100℃,接着碾压并去除万寿菊叶,粉碎碾压后的万寿菊秸秆至颗粒长度为5-10mm;按重量份将40-50份粉碎后的万寿菊秸秆、30-40份30-40目玉米芯颗粒、13-17份玉米粉、2-4份葡萄糖和2-4份石膏混合均匀得到混合物料A;将混合物料A和水按质量比为1:1.4混合均匀得到混合物料B;将混合物料B集中成堆,并用常规农用薄膜覆盖堆捂2h,然后灭菌180min得到平菇栽培料,灭菌温度为125℃。

## 一种利用万寿菊秸秆制备平菇栽培料的方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及制备平菇栽培料技术领域,尤其涉及一种利用万寿菊秸秆制备平菇栽培料的方法。

### 背景技术

[0002] 万寿菊在云南大量种植,每年采完花后都会产生大量秸秆,生态高效地处理秸秆一度成为一个难题,又因为万寿菊秸秆中含有抑菌物质,传统的还田处理方式难以将其很快降解利用。当前利用秸秆的方式主要有:1、直接燃烧作为生活燃料或取暖;2、还田造肥;3、就地焚烧;4、作畜牧养殖材料;5、生物质转化工程。直接燃烧或者就地焚烧存在利用率低下、污染大气的问题,同时劳动成本与自然条件制约了秸秆还田,而且由于人多地少,耕地无法采取轮作休耕,导致埋入田中未发酵的秸秆起不到肥田效果,在自然条件下秸秆是一种较劣质的饲料,牲畜的采食率极低,而生物质技术尚存在瓶颈。

[0003] 目前万寿菊秸秆利用的方法存在利用率低、污染大气、难以起到肥田效果的问题。

### 发明内容

[0004] 基本背景技术存在的技术问题,本发明提出了一种利用万寿菊秸秆制备平菇栽培料的方法,方法简易,提供了一种新的万寿菊秸秆利用方法,提高了万寿菊秸秆的利用效率,使万寿菊秸秆能被生态、高效利用,同时能为平菇菌糠用于制造杀线虫有机肥奠定了基础。

[0005] 本发明提出的一种利用万寿菊秸秆制备平菇栽培料的方法,包括:干燥万寿菊秸秆,接着碾压并去除万寿菊叶,粉碎碾压后的万寿菊秸秆至颗粒长度为1-20mm;按重量份将30-60份粉碎后的万寿菊秸秆、20-50份30-40目玉米芯颗粒、10-20份玉米粉、1-5份葡萄糖和1-5份石膏混合均匀得到混合物料A;将混合物料A和水按质量比为0.9-1.1:1.3-1.5混合均匀得到混合物料B;将混合物料B集中成堆,并用常规农用薄膜覆盖堆捂2h,然后灭菌180-190min得到平菇栽培料,灭菌温度为121-125℃。

[0006] 优选地,干燥万寿菊秸秆至水分含量为5-7wt%。

[0007] 优选地,万寿菊秸秆的干燥温度为20-35℃或100℃。具体地,干燥万寿菊秸秆的方法可以为晒干或阴干或者利用烘干设备100℃烘干。

[0008] 优选地,包括:干燥万寿菊秸秆至水分含量为6wt%,干燥温度为25-30℃或100℃,接着碾压并去除万寿菊叶,粉碎碾压后的万寿菊秸秆至颗粒长度为5-10mm;按重量份将40-50份粉碎后的万寿菊秸秆、30-40份30-40目玉米芯颗粒、13-17份玉米粉、2-4份葡萄糖和2-4份石膏混合均匀得到混合物料A;将混合物料A和水按质量比为1:1.4混合均匀得到混合物料B;将混合物料B集中成堆,并用常规农用薄膜覆盖堆捂2h,然后灭菌180min得到平菇栽培料,灭菌温度为125℃。

[0009] 本发明方法简易,提供了一种新的万寿菊秸秆利用方法,而且高效、节能、环保,通过采用万寿菊秸秆制备平菇栽培料,在增加了平菇栽培料多样性的同时,还可以达到了降

解利用万寿菊秸秆的目的,提高了万寿菊秸秆的利用效率,使万寿菊秸秆能被生态、高效利用,并且平菇对万寿菊秸秆的降解利用过程也释放了万寿菊秸秆的抑菌以及杀线虫物质,为平菇菌糠用于制造杀线虫有机肥奠定了基础。

### 具体实施方式

[0010] 下面,通过具体实施例对本发明的技术方案进行详细说明。

#### [0011] 实施例 1

本发明提出的一种利用万寿菊秸秆制备平菇栽培料的方法,包括:干燥万寿菊秸秆至水分含量为 7wt%,干燥温度为 20℃或 100℃,接着碾压并去除万寿菊叶,粉碎碾压后的万寿菊秸秆至颗粒长度为 20mm;按重量份将 30 份粉碎后的万寿菊秸秆、50 份 30-40 目玉米芯颗粒、10 份玉米粉、5 份葡萄糖和 1 份石膏混合均匀得到混合物料 A;将混合物料 A 和水按质量比为 1.1:1.3 混合均匀得到混合物料 B;将混合物料 B 集中成堆,并用常规农用薄膜覆盖堆捂 2h,然后灭菌 190min 得到平菇栽培料,灭菌温度为 121℃。

#### [0012] 实施例 2

本发明提出的一种利用万寿菊秸秆制备平菇栽培料的方法,包括:干燥万寿菊秸秆至水分含量为 5wt%,干燥温度为 35℃或 100℃,接着碾压并去除万寿菊叶,粉碎碾压后的万寿菊秸秆至颗粒长度为 1mm;按重量份将 60 份粉碎后的万寿菊秸秆、20 份 30-40 目玉米芯颗粒、20 份玉米粉、1 份葡萄糖和 5 份石膏混合均匀得到混合物料 A;将混合物料 A 和水按质量比为 3:5 混合均匀得到混合物料 B;将混合物料 B 集中成堆,并用常规农用薄膜覆盖堆捂 2h,然后灭菌 180min 得到平菇栽培料,灭菌温度为 125℃。

#### [0013] 实施例 3

本发明提出的一种利用万寿菊秸秆制备平菇栽培料的方法,包括:干燥万寿菊秸秆至水分含量为 6wt%,干燥温度为 25℃或 100℃,接着碾压并去除万寿菊叶,粉碎碾压后的万寿菊秸秆至颗粒长度为 10mm;按重量份将 40 份粉碎后的万寿菊秸秆、40 份 30-40 目玉米芯颗粒、13 份玉米粉、4 份葡萄糖和 2 份石膏混合均匀得到混合物料 A;将混合物料 A 和水按质量比为 1:1.4 混合均匀得到混合物料 B;将混合物料 B 集中成堆,并用常规农用薄膜覆盖堆捂 2h,然后灭菌 180min 得到平菇栽培料,灭菌温度为 125℃。

#### [0014] 实施例 4

本发明提出的一种利用万寿菊秸秆制备平菇栽培料的方法,包括:干燥万寿菊秸秆至水分含量为 6wt%,干燥温度为 30℃或 100℃,接着碾压并去除万寿菊叶,粉碎碾压后的万寿菊秸秆至颗粒长度为 5mm;按重量份将 50 份粉碎后的万寿菊秸秆、30 份 30-40 目玉米芯颗粒、17 份玉米粉、2 份葡萄糖和 4 份石膏混合均匀得到混合物料 A;将混合物料 A 和水按质量比为 1:1.4 混合均匀得到混合物料 B;将混合物料 B 集中成堆,并用常规农用薄膜覆盖堆捂 2h,然后灭菌 180min 得到平菇栽培料,灭菌温度为 125℃。

[0015] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。