



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104151033 A

(43) 申请公布日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201410324451. 0

(22) 申请日 2014. 07. 08

(71) 申请人 滁州市南谯区大柳镇凤胜食用菌专
业合作社

地址 239072 安徽省滁州市南谯区大柳镇曲
亭村西街

(72) 发明人 胡胜

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

C05G 3/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种含甜菜渣的灵芝培养基及其制备方法

(57) 摘要

一种含甜菜渣的灵芝培养基及其制备方法, 其特征在于由下列重量份的原料制成: 玉米芯 60-65、木屑 30-35、棉籽皮 20-22、麸皮 18-20、米糠 19-23、甜菜渣 10-12、玉米面 14-16、大豆皮 12-15、咖啡渣 10-12、石灰粉 1-2、石膏粉 1-2、蔗糖 2-3、硫酸亚铁 0. 2-0. 3、硫酸铜 0. 3-0. 4、硫酸锌 0. 2-0. 3、白芥子 3-4、香兰叶 4-5、黑皮根 3-4、葛花 5-6、合欢花 3-4、黑阳参 2-3、蛭石粉 33-36、活性炭粉 4-5、黏土 30-32、营养添加剂 11-12。本发明的培养基原料来源广泛, 各个原料间的配比合理科学, 且制备方法简单, 满足灵芝生长所需营养, 培养出的灵芝有光泽, 柄短肉厚, 质量高, 具有推广应用的价值。

1. 一种含甜菜渣的灵芝培养基,其特征在于由以下重量份的原料制成:

玉米芯 60-65、木屑 30-35、棉籽皮 20-22、麸皮 18-20、米糠 19-23、甜菜渣 10-12、玉米面 14-16、大豆皮 12-15、咖啡渣 10-12、石灰粉 1-2、石膏粉 1-2、蔗糖 2-3、硫酸亚铁 0.2-0.3、硫酸铜 0.3-0.4、硫酸锌 0.2-0.3、白芥子 3-4、香兰叶 4-5、黑皮根 3-4、葛花 5-6、合欢花 3-4、黑阳参 2-3、蛭石粉 33-36、活性炭粉 4-5、黏土 30-32、营养添加剂 11-12;

所述营养添加剂由下列重量份的原料制成:薏仁油 0.1-0.2、硅藻土 15-18、木醋液 30-32;

制备方法为:将木醋液与薏仁油混合均匀,然后投入硅藻土,待硅藻土浸泡 15-20 分钟后取出,烘干后破碎,即得。

2. 根据权利要求 1 所述的含甜菜渣的灵芝培养基的制备方法,其特征在于包括以下步骤:

(1) 将蔗糖、硫酸亚铁、硫酸铜、硫酸锌加 10-12 倍的水搅拌至溶解;

(2) 将蛭石粉、活性炭粉、黏土混合,加水搅拌,使含水量达到 28-30%,压制成棒状,于 500℃下焙烧 2 小时;

(3) 将玉米芯、香兰叶、黑皮根、葛花、合欢花、黑阳参粉碎,然后与步骤(1)所得物料及上述工艺未用到的原料混合,加水搅拌,使含水量达到 65-68%;

(4) 将步骤(2)所得物料装入聚乙烯塑料袋,然后用步骤(3)所得物料将步骤(2)所得物料与聚乙烯塑料袋间的空隙填满,扎口,采用 100℃的蒸汽常压灭菌,即得。

一种含甜菜渣的灵芝培养基及其制备方法

技术领域

[0001] 本发明菌类栽培技术领域,涉及一种含甜菜渣的灵芝培养基及其制备方法。

背景技术

[0002] 食用菌因其味道鲜美、营养丰富而广受消费者喜爱,其只能从栽培料中吸收营养物质,其生长发育所需的营养包括碳水化合物和含氮化合物,以及少量的无机盐和维生素等。因此,栽培料对食用菌的产量和质量有很大的影响。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种含甜菜渣的灵芝培养基及其制备方法,本发明具有营养丰富、栽培出的灵芝质量高的特点。

[0004] 本发明所采用的技术方案是:

[0005] 一种含甜菜渣的灵芝培养基,其特征在于由以下重量份的原料制成:

[0006] 玉米芯 60-65、木屑 30-35、棉籽皮 20-22、麸皮 18-20、米糠 19-23、甜菜渣 10-12、玉米面 14-16、大豆皮 12-15、咖啡渣 10-12、石灰粉 1-2、石膏粉 1-2、蔗糖 2-3、硫酸亚铁 0.2-0.3、硫酸铜 0.3-0.4、硫酸锌 0.2-0.3、白芥子 3-4、香兰叶 4-5、黑皮根 3-4、葛花 5-6、合欢花 3-4、黑阳参 2-3、蛭石粉 33-36、活性炭粉 4-5、黏土 30-32、营养添加剂 11-12;

[0007] 所述营养添加剂由下列重量份的原料制成:薏仁油 0.1-0.2、硅藻土 15-18、木醋液 30-32;

[0008] 制备方法为:将木醋液与薏仁油混合均匀,然后投入硅藻土,待硅藻土浸泡 15-20 分钟后取出,烘干后破碎,即得。

[0009] 所述的含甜菜渣的灵芝培养基的制备方法,其特征在于包括以下步骤:

[0010] (1) 将蔗糖、硫酸亚铁、硫酸铜、硫酸锌加 10-12 倍的水搅拌至溶解;

[0011] (2) 将蛭石粉、活性炭粉、黏土混合,加水搅拌,使含水量达到 28-30%,压制成棒状,于 500℃下焙烧 2 小时;

[0012] (3) 将玉米芯、香兰叶、黑皮根、葛花、合欢花、黑阳参粉碎,然后与步骤 (1) 所得物料及上述工艺未用到的原料混合,加水搅拌,使含水量达到 65-68%;

[0013] (4) 将步骤 (2) 所得物料装入聚乙烯塑料袋,然后用步骤 (3) 所得物料将步骤 (2) 所得物料与聚乙烯塑料袋间的空隙填满,扎口,采用 100℃的蒸汽常压灭菌,即得。

[0014] 本发明中的黑阳参为紫草科植物长蕊斑种草的根。

[0015] 本发明的有益效果为:

[0016] 本发明的培养基原料来源广泛,各个原料间的配比合理科学,且制备方法简单,满足灵芝生长所需营养,培养出的灵芝有光泽,柄短肉厚,质量高,具有推广应用的价值。

具体实施方式

[0017] 一种含甜菜渣的灵芝培养基,其特征在于由以下重量份(公斤)的原料制成:玉米

芯 60、木屑 30、棉籽皮 20、麸皮 18、米糠 19、甜菜渣 10、玉米面 14、大豆皮 12、咖啡渣 10、石灰粉 1、石膏粉 1、蔗糖 2、硫酸亚铁 0.2、硫酸铜 0.3、硫酸锌 0.2、白芥子 3、香兰叶 4、黑皮根 3、葛花 5、合欢花 3、黑阳参 2、蛭石粉 33、活性炭粉 4、黏土 30、营养添加剂 11；

[0018] 所述营养添加剂由下列重量份（公斤）的原料制成：薏仁油 0.1、硅藻土 15、木醋液 30；

[0019] 制备方法为：将木醋液与薏仁油混合均匀，然后投入硅藻土，待硅藻土浸泡 15-20 分钟后取出，烘干后破碎，即得。

[0020] 所述的含甜菜渣的灵芝培养基的制备方法，包括以下步骤：

[0021] (1) 将蔗糖、硫酸亚铁、硫酸铜、硫酸锌加 10-12 倍的水搅拌至溶解；

[0022] (2) 将蛭石粉、活性炭粉、黏土混合，加水搅拌，使含水量达到 28-30%，压制成棒状，于 500℃ 下焙烧 2 小时；

[0023] (3) 将玉米芯、香兰叶、黑皮根、葛花、合欢花、黑阳参粉碎，然后与步骤 (1) 所得物料及上述工艺未用到的原料混合，加水搅拌，使含水量达到 65-68%；

[0024] (4) 将步骤 (2) 所得物料装入聚乙烯塑料袋，然后用步骤 (3) 所得物料将步骤 (2) 所得物料与聚乙烯塑料袋间的空隙填满，扎口，采用 100℃ 的蒸汽常压灭菌，即得。

[0025] 用本发明的灵芝培养基与现有的灵芝培养基栽培灵芝比较结果见下表。

[0026]

比较项目	出菇时间	灵芝外形	再生能力强弱	转茬快慢
本发明的灵芝培养基	快1-2天	菇柄短，肉厚	强	快
现有的灵芝培养基	慢	菇柄长，肉薄	弱	慢

[0027] 从表中可以得出：本发明提供的灵芝培养基，经过试验种植，每公斤灵芝培养基收获灵芝量，比现有的培养基增产 20% 以上，而且灵芝的菇柄短，肉厚，质量高，再生能力强，转茬快。