



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104193468 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201410354747. 7

(22) 申请日 2014. 07. 24

(71) 申请人 安徽天都灵芝制品公司

地址 230601 安徽省合肥市肥西县花岗镇
七十埠村

(72) 发明人 丁伦保

(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

一种含甘蔗渣的草菇培养基及其制备方法

(57) 摘要

一种含甘蔗渣的草菇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 60-70、甘蔗渣 30-35、炉渣 14-15、麸皮 20-22、泥炭土 15-18、珍珠岩粉 14-15、高粱粉 10-12、小米粉 11-12、蝇蛆粉 8-11、豆腐渣 12-13、干鸡粪 16-18、石灰粉 1-2、硫酸铁 0. 2-0. 3、苍术 3-4、槐实 2-4、木贼 3-4、枳壳 4-5、槭叶草 2-3、沸石粉 35-40、活性炭粉 4-6、淀粉 3-4、黏土 30-32、EM-菌液 0. 1-0. 2、营养添加剂 10-11。本发明的培养基配方合理科学，其中使用了多种废弃物，成本低廉，而添加的炉渣、泥炭土可为草菇提供矿物质，同时，本发明添加的沸石粉、活性碳粉可有效吸附重金属，培养出的草菇更加健康，品质高。

1. 一种含甘蔗渣的草菇培养基,其特征在于由以下重量份的原料制成:

玉米芯 60-70、甘蔗渣 30-35、炉渣 14-15、麸皮 20-22、泥炭土 15-18、珍珠岩粉 14-15、高粱粉 10-12、小米粉 11-12、蝇蛆粉 8-11、豆腐渣 12-13、干鸡粪 16-18、石灰粉 1-2、硫酸铁 0.2-0.3、苍术 3-4、槐实 2-4、木贼 3-4、枳壳 4-5、槭叶草 2-3、沸石粉 35-40、活性炭粉 4-6、淀粉 3-4、黏土 30-32、EM-菌液 0.1-0.2、营养添加剂 10-11;

所述营养添加剂由下列重量份原料制成:羽毛蛋白粉 10-11、姜油 0.1-0.2、糠醛渣 5-6、麦饭石粉 4-5、酒精 12-14、荞麦粉 19-20;

制备方法为:将糠醛渣、麦饭石粉置于酒精中,浸泡 20-25 分钟后将酒精沥去,所得物料与剩余物料混合搅拌均匀,加水搅拌至含水量达到 28-30%,造粒,烘干,即得。

2. 根据权利要求 1 所述的含甘蔗渣的草菇培养基的制备方法,其特征在于包括以下步骤:

(1) 将干鸡粪加水润湿至含水达到 45-50%,然后加入 EM-菌液,密封发酵 20-24 天;

(2) 将石灰粉加 10-12 倍的水充分搅拌;

(3) 将沸石粉、活性炭粉、淀粉、黏土混合,加水搅拌,使含水量达到 28-30%,压制成棒状,于 500-550℃下焙烧 2 小时;

(4) 将玉米芯、苍术、槐实、木贼、枳壳、槭叶草粉碎,然后与步骤(1)、(2)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%;

(5) 将步骤(3)所得物料装入聚乙烯塑料袋,然后用步骤(4)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。

一种含甘蔗渣的草菇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,涉及一种含甘蔗渣的草菇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甘蔗渣的草菇培养基及其制备方法,本发明具有营养丰富、栽培出的草菇质量高的特点。

[0004] 本发明所采用的技术方案是:

一种含甘蔗渣的草菇培养基,其特征在于由以下重量份的原料制成:

玉米芯 60-70、甘蔗渣 30-35、炉渣 14-15、麸皮 20-22、泥炭土 15-18、珍珠岩粉 14-15、高粱粉 10-12、小米粉 11-12、蝇蛆粉 8-11、豆腐渣 12-13、干鸡粪 16-18、石灰粉 1-2、硫酸铁 0.2-0.3、苍术 3-4、槐实 2-4、木贼 3-4、枳壳 4-5、槭叶草 2-3、沸石粉 35-40、活性炭粉 4-6、淀粉 3-4、黏土 30-32、EM-菌液 0.1-0.2、营养添加剂 10-11;

所述营养添加剂由下列重量份原料制成:羽毛蛋白粉 10-11、姜油 0.1-0.2、糠醛渣 5-6、麦饭石粉 4-5、酒精 12-14、荞麦粉 19-20;

制备方法为:将糠醛渣、麦饭石粉置于酒精中,浸泡 20-25 分钟后将酒精沥去,所得物料与剩余物料混合搅拌均匀,加水搅拌至含水量达到 28-30%,造粒,烘干,即得。

[0005] 所述的含甘蔗渣的草菇培养基的制备方法,其特征在于包括以下步骤:

(1) 将干鸡粪加水润湿至含水达到 45-50%,然后加入 EM-菌液,密封发酵 20-24 天;

(2) 将石灰粉加 10-12 倍的水充分搅拌;

(3) 将沸石粉、活性炭粉、淀粉、黏土混合,加水搅拌,使含水量达到 28-30%,压制成棒状,于 500-550℃下焙烧 2 小时;

(4) 将玉米芯、苍术、槐实、木贼、枳壳、槭叶草粉碎,然后与步骤(1)、(2)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%;

(5) 将步骤(3)所得物料装入聚乙烯塑料袋,然后用步骤(4)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。

[0006] 本发明中的槭叶草为虎耳草科植物椒叶草的全草。

[0007] 本发明的有益效果为:

本发明的培养基配方合理科学,其中使用了多种废弃物,成本低廉,而添加的炉渣、泥炭土可为草菇提供矿物质,同时,本发明添加的沸石粉、活性炭粉可有效吸附重金属,培养出的草菇更加健康,品质高。

具体实施方式

[0008] 一种含甘蔗渣的草菇培养基,其特征在于由以下重量份(公斤)的原料制成:玉米芯 60、甘蔗渣 30、炉渣 14、麸皮 20、泥炭土 15、珍珠岩粉 14、高粱粉 10、小米粉 11、蝇蛆粉 8、豆腐渣 12、干鸡粪 16、石灰粉 1、硫酸铁 0.2、苍术 3、槐实 2、木贼 3、枳壳 4、槭叶草 2、沸石粉 35、活性炭粉 4、淀粉 3、黏土 30、EM- 菌液 0.1、营养添加剂 10;

所述营养添加剂由下列重量份(公斤)原料制成:羽毛蛋白粉 10、姜油 0.1、糠醛渣 5、麦饭石粉 4、酒精 12、荞麦粉 19;

制备方法为:将糠醛渣、麦饭石粉置于酒精中,浸泡 20-25 分钟后将酒精沥去,所得物料与剩余物料混合搅拌均匀,加水搅拌至含水量达到 28-30%,造粒,烘干,即得。

[0009] 所述的含甘蔗渣的草菇培养基的制备方法,包括以下步骤:

(1) 将干鸡粪加水润湿至含水达到 45-50%,然后加入 EM- 菌液,密封发酵 20-24 天;

(2) 将石灰粉加 10-12 倍的水充分搅拌;

(3) 将沸石粉、活性炭粉、淀粉、黏土混合,加水搅拌,使含水量达到 28-30%,压制成棒状,于 500-550℃下焙烧 2 小时;

(4) 将玉米芯、苍术、槐实、木贼、枳壳、槭叶草粉碎,然后与步骤(1)、(2)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%;

(5) 将步骤(3)所得物料装入聚乙烯塑料袋,然后用步骤(4)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。

[0010] 用本发明的草菇培养基与现有的草菇培养基栽培草菇比较结果见下表:

比较项目	出菇时间	草菇外形	再生能力强弱	转茬快慢
本发明的草菇培养基	快 2-4 天	个头大,肉厚	强	快
现有的草菇培养基	慢	个头小,肉薄	弱	慢

从表中可以得出:本发明提供的草菇培养基,经过试验种植,每公斤草菇培养基收获草菇量,比现有的培养基增产 20% 以上,而且草菇的个头大,肉厚,质量高,再生能力强,转茬快。