



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103460983 A

(43) 申请公布日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201310336216. 0

(22) 申请日 2013. 08. 05

(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.

A01G 1/04 (2006. 01)

C05G 3/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种护肝保健灵芝的栽培方法

(57) 摘要

本发明涉及一种护肝保健灵芝的栽培方法,其栽培基由下列重量份组分制备而成:瓜蒌藤 60-75、干发酵家禽粪 5-10、麦麸 14-15、豆渣 4-5、绿豆皮 4-5、辣木籽 1-3、蛋壳粉 6-8、硅藻土 1-2、蚕砂 3-4、生石灰 1-2、石膏粉 1-2、蔗糖 0. 5-1、碳酸钙 0. 3-0. 5、生石灰 1-5、磷酸二氢钾 0. 2-0. 3、硫酸锌 0. 01-0. 03、维生素 C0. 1-0. 2、护肝中草药提取液 15-20。将各组分按比例混合,再加水混匀,后装袋,灭菌、接种、出芝。本发明方法栽培出的灵芝营养丰富,微量元素和维生素的含量高,还具有护肝保健功能,且灵芝出菇期间抗感染能力强,灵芝产量高。

1. 一种护肝保健灵芝的栽培方法,其特征在于,包括以下步骤:

(1) 按重量份称取下列组分原料:

瓜蒌藤 60-75、干发酵家禽粪 5-10、麦麸 14-15、豆渣 4-5、绿豆皮 4-5、辣木籽 1-3、蛋壳粉 6-8、硅藻土 1-2、蚕砂 3-4、生石灰 1-2、石膏粉 1-2、蔗糖 0.5-1、碳酸钙 0.3-0.5、生石灰 1-5、磷酸二氢钾 0.2-0.3、硫酸锌 0.01-0.03、维生素 C 0.1-0.2、护肝中草药提取液 15-20,所述的护肝中草药提取液由下列组分原料煎煮而得:制何首乌 20-30、明党参 10-15、刀灰树 10-15、旱柳叶 10-12、旱莲草 8-12、半枝莲 6-8、梓树花 15-20、野料豆 12-15、肝风草 16-18、大蒜粉 10-15、胡萝卜 10-15、百合 16-18、薏米 12-14、田七 18-20、鸡肝 10-15、龙眼叶 15-20、水 600;

(2) 先将瓜蒌藤粉碎成小于 3mm 的藤屑,并将干发酵家禽粪粉碎成粒径小于 3mm 的颗粒,然后将两者混合,得到混合物料;

(3) 将碳酸钙与步骤(1)得到的混合物料混合,再将维生素 C 溶解到护肝中草药提取液,然后加入到上述混合物料中混合,最后加水和配方中其余原料充分混合,得到培养料,培养料的含水量为 60-70%;

(4) 装袋:将拌好的培养料装入食用菌袋,每袋湿料重 1.5-2.0kg;

(5) 灭菌:在高压下蒸汽灭菌 2-3 小时;

(6) 接种:灭菌结束后,当料棒温度降低至 28℃左右时,迅速接种;

(7) 出芝:在室内暗光下,温度 25-27℃、湿度为 70-74% 的条件下培养,24-26 天菌丝便可长满袋,然后在温度 26-28℃,增加室内相对湿度到 85%~90%,采用散射光,良好通气的条件下,培养,45~55 天得到成熟的子实体。

一种护肝保健灵芝的栽培方法

技术领域

[0001] 本发明涉及灵芝栽培技术,具体涉及一种护肝保健灵芝的栽培方法。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,传统方法栽培的灵芝,已经不在能满足追求健康食补的现代人的保健需求,本发明提供了一种保健型功能性灵芝的栽培方法,以满足市场的需求。

发明内容

[0003] 本发明提供了一种护肝保健灵芝的栽培方法。本发明方法栽培出的灵芝含有普通灵芝原有的全部营养外,又增加护肝成分,长期食用可以起到保肝护肝的功效。

[0004] 为实现上述目的本发明采用的技术方案如下:

一种护肝保健灵芝的栽培方法,其特征在于,包括以下步骤:

(1) 按重量份称取下列组分原料:

瓜蒌藤 60-75、干发酵家禽粪 5-10、麦麸 14-15、豆渣 4-5、绿豆皮 4-5、辣木籽 1-3、蛋壳粉 6-8、硅藻土 1-2、蚕砂 3-4、生石灰 1-2、石膏粉 1-2、蔗糖 0.5-1、碳酸钙 0.3-0.5、生石灰 1-5、磷酸二氢钾 0.2-0.3、硫酸锌 0.01-0.03、维生素 C 0.1-0.2、护肝中草药提取液 15-20,所述的护肝中草药提取液由下列组分原料煎煮而得:制何首乌 20-30、明党参 10-15、刀灰树 10-15、旱柳叶 10-12、旱莲草 8-12、半枝莲 6-8、梓树花 15-20、野料豆 12-15、肝风草 16-18、大蒜粉 10-15、胡萝卜 10-15、百合 16-18、薏米 12-14、田七 18-20、鸡肝 10-15、龙眼叶 15-20、水 600;

(2) 先将瓜蒌藤粉碎成小于 3mm 的藤屑,并将干发酵家禽粪粉碎成粒径小于 3mm 的颗粒,然后将两者混合,得到混合物料;

(3) 将碳酸钙与步骤(1)得到的混合物料混合,再将维生素 C 溶解到护肝中草药提取液,然后加入到上述混合物料中混合,最后加水和配方中其余原料充分混合,得到培养料,培养料的含水量为 60-70%;

(4) 装袋:将拌好的培养料装入食用菌袋,每袋湿料重 1.5-2.0kg;

(5) 灭菌:在高压下蒸汽灭菌 2-3 小时;

(6) 接种:灭菌结束后,当料棒温度降低至 28℃左右时,迅速接种;

(7) 出芝:在室内暗光下,温度 25-27℃、湿度为 70-74% 的条件下培养,24-26 天菌丝便可长满袋,然后在温度 26-28℃,增加室内相对湿度到 85%~90%,采用散射光,良好通气的条件下,培养,45~55 天得到成熟的子实体。

[0005] 本发明的有益效果:

本发明采用瓜蒌藤、干发酵家禽粪、作为栽培原料,扩大了原材料来源,降低了栽培成本,同时将具有护肝保健功能的中草药提取液拌入到栽培料中,使得中草药的有效成分更容易被灵芝吸收,用此栽培料栽培出的灵芝具有很好护肝功效,且灵芝产量高。

[0006] 本发明方法栽培出的灵芝营养丰富,微量元素和维生素的含量高,还具有护肝保

健功能。且灵芝出菇期间抗感染能力强,灵芝产量高。

具体实施方式

[0007] 一种护肝保健灵芝的栽培方法,包括以下步骤:

(1) 按重量(kg)称取下列组分原料:

瓜蒌藤 70、干发酵家禽粪 6、麦麸 15、豆渣 5、绿豆皮 4、辣木籽 2、蛋壳粉 7、硅藻土 1、蚕砂 3、生石灰 1、石膏粉 2、蔗糖 0.8、碳酸钙 0.4、生石灰 2、磷酸二氢钾 0.2、硫酸锌 0.02、维生素 C 0.1、护肝中草药提取液 18,其中,护肝中草药提取液由下列重量(kg)组分原料煎煮而得:制何首乌 28、明党参 14、刀灰树 13、旱柳叶 11、旱莲草 11、半枝莲 7、梓树花 18、野料豆 14、肝风草 17、大蒜粉 14、胡萝卜 15、百合 17、薏米 13、田七 19、鸡肝 14、龙眼叶 16、水 600;

(2) 先将瓜蒌藤粉碎成小于 3mm 的藤屑,并将干发酵家禽粪粉碎成粒径小于 3mm 的颗粒,然后将两者混合,得到混合物料;

(3) 将碳酸钙与步骤(1)得到的混合物料混合,再将维生素 C 溶解到护肝中草药提取液,再加入到上述混合物料中混合,最后加水和配方中其余原料充分混合,得到培养料,培养料的含水量为 65%;

(4) 装袋:将拌好的培养料装入食用菌袋,每袋湿料重 1.5-1.8kg;

(5) 灭菌:在压力 147.2kPa 蒸汽下灭菌 3 小时;

(6) 接种:灭菌结束后,当料棒温度降低至 28℃左右时,迅速接种;

(7) 出芝:在室内暗光下,温度 26℃、湿度为 72%的条件下培养,25 天菌丝便可长满袋,然后在温度 27℃,增加室内相对湿度到 88%,采用散射光,良好通气的条件下,培养,50 天得到成熟的子实体。

[0008] 实验数据

用本发明的护肝保健灵芝的栽培方法与现有的栽培方法栽培出的灵芝比较结果见下表

比较项目	每 kg 栽培基出芝量 (kg)	灵芝外形	再生能力强弱	转茬快慢
本发明的护肝保健灵芝的栽培方法	0.75	颜色深浅一致,厚度均匀	强	快
现有的灵芝的栽培方法	0.4	颜色深浅不均,厚度不均	弱	慢

[0009] 从表中可以得出：本发明方法栽培出的灵芝，经过试验种植，每公斤护肝保健灵芝的栽培方法收获灵芝量，比现有的栽培基增产一倍，而且灵芝的颜色一致，厚度均匀，质量高，再生能力强，转茬快。