



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102783363 B

(45) 授权公告日 2013.07.24

(21) 申请号 201210314762.X

(22) 申请日 2012.08.30

(73) 专利权人 张学西

地址 655400 云南省曲靖市宣威市务德镇新店村四组

(72) 发明人 张学西

(74) 专利代理机构 昆明正原专利商标代理有限公司 53100

代理人 金耀生

(51) Int. Cl.

A01G 1/04 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 1969606 A, 2007.05.30, 全文.

CN 101138332 A, 2008.03.12, 全文.

Gunther Becker. 《白蚁的室内饲养和室内试

验方法》. 《白蚁科技》. 1992, 第 23-33 页.

何银竹等. 《云南大白蚁亚科白蚁分飞情况及与蚁巢伞关系》. 《昆虫知识》. 2009, 第 935-940 页.

张玉金. 《鸡枞菌与其共生白蚁共生关系研究进展》. 《食用菌学报》. 2010, 第 67-72 页.

审查员 吴锦娣

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种人工繁殖鸡枞菌的方法

(57) 摘要

本发明是一种人工繁殖鸡枞菌的方法。经过用土墙或砖块制成培养盆具,放入含水量为65%-70%的培养土;在土壤表面放一个带有若干均匀分布孔的塑料板;在多处不同鸡枞菌窝穴洞口处收集繁殖白蚁,在培养盆内繁殖白蚁,保持培养土的湿润,温度在25℃-28℃,培养繁殖白蚁,40~42天白蚁发育成熟;投放细木屑或干杂草在塑料板上,在白蚁吃细木屑或干杂草的位置放入布满鸡枞菌丝球的白蚁巢,盖一层含水率为60%-70%的湿土,盖一层薄膜,再盖上木屑,温度在25℃-30℃,进行鸡枞菌窝的培植;形成鸡枞菌窝后,移植到培养室或栽培容器内直至培养出菌菇。本发明的方法弥补了自然条件下鸡枞菌繁殖白蚁数量不足的缺陷,实现人工栽培鸡枞菌造福人类。

1. 一种人工繁殖鸡枞菌的方法,其特征在于按以下步骤进行:

1) 用土墙或砖块制成培养盆具,在还没投放培养土前,对培养盆具消毒,然后放入高温消毒后的培养土至培养盆具内,高温灭菌后培养土含水量为 65%-70%;在土壤表面放一个带有若干均匀分布孔的塑料板;

2) 收集繁殖白蚁:在多处不同鸡枞菌窝穴洞口处收集繁殖白蚁,对繁殖白蚁进行脱翅处理;

3) 繁殖白蚁:在培养土上抖动放入脱翅的繁殖白蚁,均匀放入培养盆内,繁殖蚁的只数是塑料板上均匀分布孔数的两倍,用高温灭菌的凉水喷洒在培养土表面让培养土吸收,保持培养土的湿润,含水率 60%-70%,温度在 25℃ -28℃,培养繁殖白蚁,先产卵,40 ~ 42 天白蚁发育成熟;

4) 投放适量的白蚁食用的细木屑或干杂草在塑料板上,在白蚁吃细木屑或干杂草的位置放入布满鸡枞菌丝球的白蚁巢,盖一层含水率为 60%-70% 的湿土,在该湿土上盖一层薄膜,再盖上 2cm 厚度的木屑,温度在 25℃ -30℃,进行鸡枞菌窝的培植;

5) 日常管理,保持培养土的水份含量 60%-70% 和木屑量,半年形成鸡枞菌窝,就可以移植到培养室或栽培容器内直至培养出菌菇。

2. 根据权利要求 1 所述的人工繁殖鸡枞菌的方法,其特征在于所述的塑料板上的孔径为 4 ~ 5 毫米,孔与孔的距离为 2 厘米,塑料板的厚度为 1 ~ 2 毫米。

3. 根据权利要求 1 所述的人工繁殖鸡枞菌的方法,其特征在于步骤的 3) 繁殖白蚁投入总量,是来自于不同鸡枞菌窝繁殖白蚁的平均量之和。

4. 根据权利要求 1 所述的人工繁殖鸡枞菌的方法,其特征在于步骤 4) 中布满鸡枞菌丝球的白蚁巢的直径为 1 ~ 1.5 厘米。

5. 根据权利要求 1 所述的人工繁殖鸡枞菌的方法,其特征在于繁殖白蚁进行分群繁殖:将同一天然鸡枞菌窝的繁殖白蚁收集在一个瓶内培养成蚁王和蚁后再放入培养盆具内培植鸡枞菌窝。

一种人工繁殖鸡枞菌的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及野生菌人工繁殖技术领域,具体地说是一种人工繁殖鸡枞菌的方法。

背景技术

[0002] 鸡枞菌(*Collybia albuminosa*)在生物学分类上属真菌门,担子菌纲、伞菌目、口蘑科。鸡枞菌其味道鲜美,深受人们的喜爱。但目前仅限于野生菌,产量非常有限,难以满足人们对鸡枞菌的需求,因此价格昂贵。人们对鸡枞菌繁殖方法的研究已有多年历史,取得了不少的突破,但始终没有一套完整的繁殖方法能生产出像野生鸡枞菌一样的产品。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种人工繁殖鸡枞菌的方法,实现了鸡枞菌的人工栽培。

[0004] 本发明人工繁殖鸡枞菌的方法按以下步骤进行:

[0005] 1) 用土墙或砖块制成培养盆具,在还没投放培养土前,对培养盆具消毒,然后放入高温消毒后的培养土至培养盆具内,高温灭菌后培养土含水量为 65%-70%;或用不经过高温消毒的不含大量有机物质的土壤,在土壤表面放一个带有若干均匀分布孔的塑料板(板上小孔有利于使同时放入的繁殖白蚁一雌一雄成对分开);

[0006] 2) 收集繁殖白蚁:在多处不同鸡枞菌窝穴洞口处收集繁殖白蚁,对繁殖白蚁进行脱翅处理;

[0007] 3) 繁殖白蚁:在培养土上抖动放入脱翅的繁殖白蚁,均匀放入培养盆内,繁殖白蚁的只数是塑料板上均匀分布孔数的两倍,用高温灭菌的凉水喷洒在培养土表面让培养土吸收,保持培养土的湿润,含水率 60%-70%,温度在 25℃-28℃,培养繁殖白蚁,先产卵,40~42 天白蚁发育成熟;

[0008] 4) 投放适量的白蚁食用的细木屑或干杂草在塑料板上,在白蚁吃细木屑或干杂草的位置放入布满鸡枞菌丝球的白蚁巢,盖一层含水率为 60%-70% 的湿土在白蚁巢上,在该湿土上盖一层薄膜,再盖上 2cm 厚度的木屑;

[0009] 5) 日常管理,保持培养土的水份含量(60%-70%)和木屑量,约半年左右就形成鸡枞菌窝,就可以移殖到培养室或栽培容器内直至培养出菌菇。

[0010] 灭菌措施采用的药物有多菌灵,漂白粉,石灰和酒精等,药物按照广普灭菌比例制成水溶液用喷雾器喷洒。

[0011] 收积繁殖白蚁可在没降雨白天下午 15:00-19:00 左右收集,在自然条件下选择繁殖白蚁数量较多的鸡枞菌窝穴洞口处收集。

[0012] 繁殖蚁脱翅的方法采用现有技术的方法进行

[0013] 本发明的方法弥补了自然条件下鸡枞菌繁殖白蚁数量不足的缺陷,为鸡枞菌白蚁创造了繁殖和生存的优良条件,提高了鸡枞菌繁殖白蚁的繁殖率,为人工栽培鸡枞菌解决了关键问题,从而获得大规模繁殖鸡枞菌方法。实现人工栽培鸡枞菌造福人类。

具体实施方式

[0014] 实施例：

[0015] 1) 用土墙或砖块制成培养盆具,在还没投放培养土前,对培养盆具消毒,然后放入高温消毒后的培养土至培养盆具内,高温灭菌后培养土含水量为 65%-70%;或用不经过高温消毒的不含大量有机物质的土壤,在土壤表面放一个带有若干均匀分布孔的塑料板,塑料板上的孔径为 4~5 毫米,孔与孔的距离为 2 厘米,塑料板的厚度为 1~2 毫米;灭菌措施采用的药物有多菌灵,漂白粉,石灰和酒精等,药物按照广普灭菌比例制成水溶液用喷雾器喷洒。

[0016] 2) 收集繁殖白蚁:在多处不同鸡枞菌窝穴洞口处收集繁殖白蚁,对繁殖白蚁进行脱翅处理;繁殖蚁脱翅的方法采用现有技术的方法进行。收积繁殖白蚁可在没降雨白天下午 15:00-19:00 左右收集,在自然条件下选择繁殖白蚁数量较多的鸡枞菌窝穴洞口处收集。可用在瓶内放入同一菌窝内形成的蚁王和蚁后的方法收集。

[0017] 3) 繁殖白蚁:在培养土上抖动放入脱翅的繁殖白蚁,均匀放入培养盆内,繁殖蚁的只数是塑料板上均匀分布孔数的两倍(繁殖白蚁投入总量,是来自于不同鸡枞菌窝繁殖白蚁的平均量之和),用高温灭菌的凉水喷洒在培养土表面让培养土吸收,保持培养土的湿润,含水率 60%-70%,温度在 25℃-28℃,培养繁殖白蚁,先产卵,40~45 天白蚁发育成熟。

[0018] 4) 投放适量的白蚁食用的细木屑或干杂草在塑料板上,在白蚁吃细木屑或干杂草的位置放入布满鸡枞菌丝球的白蚁巢(布满鸡枞菌丝球的白蚁巢的直径为 1~1.5 厘米),盖一层含水率为 60%-70%的湿土在白蚁巢上,在该湿土上盖一层薄膜,再盖上 2cm 左右厚度的木屑,温度在 25℃-30℃,进行鸡枞菌窝的培植;

[0019] 5) 日常管理,保持培养土的水份含量(60%-70%)和木屑量,约半年左右就形成鸡枞菌窝,就可以移殖到培养室或栽培容器内直至培养出菌菇。

[0020] 繁殖白蚁进行分群繁殖:将同一天然鸡枞菌窝的繁殖白蚁收集在一个瓶内培养成蚁王和蚁后再放入培养盆具内培植鸡枞菌窝。

[0021] 栽培容器可以用一个成筒状的器具栽培鸡枞菌高为 1.5 米左右,筒内直径在 4 分左右,筒厚度在 2 厘米左右,用水泥或塑料等物制成,筒底设成水泥块,厚度为 5 厘米,此水泥块上打满不能使白蚁爬出的小孔,并在孔内存有泥并压实,使用时,将筒底部埋于泥土一半深度,在筒内装入培养土;不但能对筒水分调控作用,还能使筒内菌块形成整体大块生长出超大的体型的菌菇。