



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103420714 A

(43) 申请公布日 2013.12.04

(21) 申请号 201310300920.0

(22) 申请日 2013.07.18

(71) 申请人 张开会

地址 241100 安徽省芜湖市芜湖县六郎镇强  
湾行政村沟稍自然村 190 号

(72) 发明人 张开会

(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)

C05G 3/04 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种促进茶叶生长的肥料及其制备方法

(57) 摘要

一种促进茶叶生长的肥料及其制备方法,其特征在于由下列重量份的原料制成:油菜饼粕 6-8、大豆饼粕 4-6、核桃壳 10-12、棉籽饼粕 6-8、茶树枝粉 4-6、大豆 3-4、玉米 4-7、苜蓿草粉 9-11、亚硒酸钠 1-2、硫酸锌 1-2、亚硫酸铁 1-2、油脚 6-8、竹炭粉 4-6、硅藻土 3-5、EM 菌剂适量、土壤调理剂 15-20、水适量。本发明的肥料富含有机肥、无机肥等多种营养、无毒、无副作用、无残留、无抗药性、不污染环境。有利于茶叶生长,能明显补充茶叶所需的营养成分,改善茶叶品质,增加茶叶中有益人体物质含量,并能改良土壤。

1. 一种促进茶叶生长的肥料,其特征在于由下列重量份的原料制成:

油菜饼粕 6-8、大豆饼粕 4-6、核桃壳 10-12、棉籽饼粕 6-8、茶树枝粉 4-6、大豆 3-4、玉米 4-7、苜蓿草粉 9-11、亚硒酸钠 1-2、硫酸锌 1-2、亚硫酸铁 1-2、油脚 6-8、竹炭粉 4-6、硅藻土 3-5、EM 菌剂适量、土壤调理剂 15-20、水适量;

所述的土壤调理剂由下列重量份的原料制成:尿素 10-12、凹凸棒土 6-8、柠檬酸 3-4、黄豆粉 10-12、醋渣 5-6、十二烷基硫酸钠 2-3、硫酸锌 3-4、亚硒酸钠 1-2、硫酸锰 2-3、硫酸亚铁 3-4、蚕砂 4-6、红糖 2-3、蛭石粉 1-2、高岭土 2-3、熟石灰 1-2、油脚 3-4、桉树油 2-3、硼砂 1-2、三聚磷酸钠 1-2、硅烷偶联剂 KH550 2-3、水适量;

制备方法是:

(1) 凹凸棒土与硫酸锌、亚硒酸钠、硫酸锰、硫酸亚铁、硼砂混合,加入硅烷硅烷偶联剂 KH550 搅拌均匀得混合肥;

(2) 再将尿素熔化,加入桉树油,搅拌均匀,加入所得混合肥,搅拌均匀;

(3) 再将其它剩余成分加适量水调成浆料,加入步骤(2)所得物料,混合均匀,造粒,烘干即得。

2. 根据权利要求 1 所述的促进茶叶生长的肥料的制备方法,其特征在于包括以下步骤:

(1) 将大豆、玉米磨粉,与油菜饼粕、大豆饼粕、核桃壳、棉籽饼粕、茶树枝粉、苜蓿草粉混合,加入适量水,混合均匀后,接种 EM 菌剂,堆积发酵 10-15 天,翻堆,烘干;

(2) 将亚硒酸钠、硫酸锌、亚硫酸铁、油脚、竹炭粉混合均匀;

(3) 将步骤(1)、(2)物料及剩余物料混合,造粒,即得。

## 一种促进茶叶生长的肥料及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及肥料技术领域,是一种促进茶叶生长的肥料及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 当前茶树种植所用的肥料种类很多,其中茶叶专用肥大多采用市场上可购买的氮磷钾复合肥,其主要由 N、P、K 三大无机元素组成,可在短时间内满足茶树的生长需要。但长期使用会使土壤团粒结构遭到破坏,易造成土壤板结、土质变硬,从而影响茶树生长,茶叶品质下降。

[0003] 同时单纯的有机肥虽富含有机质,但养分释放缓慢,茶树吸收慢、肥效低,各种有效养分之间达不到有效平衡,由于茶叶肥料配方不科学,导致茶叶产量不高,茶叶中化学成分及微量元素含量不高。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种促进茶叶生长的肥料及其制备方法。

[0005] 本发明的技术方案如下:

一种促进茶叶生长的肥料,其特征在于由下列重量份的原料制成:

油菜饼粕 6-8、大豆饼粕 4-6、核桃壳 10-12、棉籽饼粕 6-8、茶树枝粉 4-6、大豆 3-4、玉米 4-7、苜蓿草粉 9-11、亚硒酸钠 1-2、硫酸锌 1-2、亚硫酸铁 1-2、油脚 6-8、竹炭粉 4-6、硅藻土 3-5、EM 菌剂适量、土壤调理剂 15-20、水适量。

[0006] 所述的土壤调理剂由下列重量份的原料制成:尿素 10-12、凹凸棒土 6-8、柠檬酸 3-4、黄豆粉 10-12、醋渣 5-6、十二烷基硫酸钠 2-3、硫酸锌 3-4、亚硒酸钠 1-2、硫酸锰 2-3、硫酸亚铁 3-4、蛭石粉 1-2、高岭土 2-3、熟石灰 1-2、油脚 3-4、桉树油 2-3、硼砂 1-2、三聚磷酸钠 1-2、硅烷偶联剂 KH550 2-3、水适量。

[0007] 制备方法是:

(1) 凹凸棒土与硫酸锌、亚硒酸钠、硫酸锰、硫酸亚铁、硼砂混合,加入硅烷硅烷偶联剂 KH550 搅拌均匀得混合肥;

(2) 再将尿素熔化,加入桉树油,搅拌均匀,加入所得混合肥,搅拌均匀;

(3) 再将其它剩余成分加适量水调成浆料,加入步骤(2)所得物料,混合均匀,造粒,烘干即得。

[0008] 所述的促进茶叶生长的肥料的制备方法,其特征在于包括以下步骤:

(1) 将大豆、玉米磨粉,与油菜饼粕、大豆饼粕、核桃壳、棉籽饼粕、茶树枝粉、大苜蓿草粉混合,加入适量水,混合均匀后,接种 EM 菌剂,堆积发酵 10-15 天,翻堆,烘干;

(2) 将亚硒酸钠、硫酸锌、亚硫酸铁、油脚、竹炭粉混合均匀;

(3) 将步骤(1)、(2)物料及剩余物料混合,造粒,即得。

本发明的肥料富含有机肥、无机肥等多种营养、无毒、无副作用、无残留、无抗药性、不污染环境。有利于茶叶生长,能明显补充茶叶所需的营养成分,改善茶叶品质,增加茶叶中

有益人体物质含量,并能改良土壤。

### 具体实施方式

[0009] 一种促进茶叶生长的肥料,由下列重量份的原料(公斤)制成:

油菜饼粕 8、大豆饼粕 6、核桃壳 12、棉籽饼粕 8、茶树枝粉 6、大豆 4、玉米 4、苜蓿草粉 11、亚硒酸钠 2、硫酸锌 2、亚硫酸铁 2、油脚 8、竹炭粉 4、硅藻土 5、EM 菌剂适量、土壤调理剂 20、水适量。

[0010] 所述的土壤调理剂由下列重量份(公斤)的原料制成:尿素 10、凹凸棒土 8、柠檬酸 3、黄豆粉 12、醋渣 6、十二烷基硫酸钠 2、硫酸锌 4、亚硒酸钠 2、硫酸锰 2、硫酸亚铁 3、蚕砂 6、红糖 3、蛭石粉 2、高岭土 3、熟石灰 1、油脚 4、桉树油 2、硼砂 2、三聚磷酸钠 2、硅烷偶联剂 KH550 2、水适量。

[0011] 制备方法是:

(1) 凹凸棒土与硫酸锌、亚硒酸钠、硫酸锰、硫酸亚铁、硼砂混合,加入硅烷偶联剂 KH550 搅拌均匀得混合肥;

(2) 再将尿素熔化,加入桉树油,搅拌均匀,加入所得混合肥,搅拌均匀;

(3) 再将其它剩余成分加适量水调成浆料,加入步骤(2)所得物料,混合均匀,造粒,烘干即得。

[0012] 促进茶叶生长的肥料的制备方法,包括以下步骤:

(1) 将大豆、玉米磨粉,与油菜饼粕、大豆饼粕、核桃壳、棉籽饼粕、茶树枝粉、大苜蓿草粉混合,加入适量水,混合均匀后,接种 EM 菌剂,堆积发酵 10-15 天,翻堆,烘干;

(2) 将亚硒酸钠、硫酸锌、亚硫酸铁、油脚、竹炭粉混合均匀;

(3) 将步骤(1)、(2)物料及剩余物料混合,造粒,即得。

[0013] 本发明肥料对茶树生长发育和提高产量具有较好的促进作用,有利于茶叶生长密度、百芽重、标准芽叶长的增加、茶叶品质改善。本发明在试验茶园按每亩 80 公斤施肥,茶叶干叶产量达到 132.3kg / 亩,采用传统氮磷钾肥料的茶园茶叶干叶产量 97.3kg / 亩,产量明显提高。