



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104193539 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 10

(21) 申请号 201410388302. 0

(22) 申请日 2014. 08. 08

(71) 申请人 叶集试验区富民高新葡萄种植专业  
合作社

地址 237431 安徽省六安市叶集试验区新桥  
村

(72) 发明人 支传华

(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 方琦

(51) Int. Cl.

C05G 3/02 (2006. 01)

C05G 3/04 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种保水保肥力强的葡萄有机肥料及其制备方法

(57) 摘要

本发明公开了一种保水保肥力强的葡萄有机肥料,由下列重量份的原料制成:黑垆土 10-12、菜籽饼 30-40、磷酸二氢钾 5-6、复硝酚钠 3-4、泡桐锯末 10-16、JT 菌剂 3-4、中药渣 6-8、风化煤 5-7、氯化铵 5-8、芝麻饼粕 24-30、聚合氯化铝 2-3、鱼骨粉 8-12、贝壳粉 6-8、豆饼 50-70、土壤改性剂 4-5、水适量;本发明的肥料,采用了菜籽饼、芝麻饼粕、豆饼等有机物作为主要原料,磷酸二氢钾、鱼骨粉、贝壳粉的添加完善了肥料的营养元素,中药渣的添加将原本是废料的物质利用起来,起到了抑制害虫的功效,黑垆土则含矿质养分丰富,具有深厚的腐殖质层,能有效的令土地保水保肥,是一种优秀的葡萄专用肥料。

1. 一种保水保肥力强的葡萄有机肥料,其特征在于,由下列重量份的原料制成:黑垆土 10-12、菜籽饼 30-40、磷酸二氢钾 5-6、复硝酚钠 3-4、泡桐锯末 10-16、JT 菌剂 3-4、中药渣 6-8、风化煤 5-7、氯化铵 5-8、芝麻饼粕 24-30、聚合氯化铝 2-3、鱼骨粉 8-12、贝壳粉 6-8、豆饼 50-70、土壤改性剂 4-5、水适量;

所述土壤改性剂由下列重量份的原料制成:硼砂 3-4、硅藻土 30-40、生牡蛎壳 5-6、沼液 4-6、铁矿尾渣 10-12、海浮石 8-10、鹿沼土 14-18、硫酸锰 2-3、聚丙烯酸钠 6-8、海藻酸钠 8-10、硫酸锌 10-16、钼酸铵 8-14、竹炭 15-20、水 6-7、山茶油 3-4;其制备方法是将硫酸锌、钼酸铵、竹炭混合烘干,研磨成细粉,再与聚丙烯酸钠混合,挤压制成颗粒;将沼液、海藻酸钠、水混合后搅拌成浆液,向浆液中加入硫酸锰和硼砂,充分搅拌均匀并文火加热 10-30 分钟,将所得粘稠物涂在前面所得颗粒表面,得复合颗粒;将硅藻土、生牡蛎壳、铁矿尾渣、海浮石、鹿沼土混合后研磨成细粉,过 80-120 目筛,在向此细粉中滴入山茶油,搅拌均匀,将此所得糊状物与复合颗粒混合,风干即可。

2. 根据权利要求书 1 所述的保水保肥力强的葡萄有机肥料,其特征在于,制备方法的具体步骤如下:

(1) 将菜籽饼、芝麻饼粕、豆饼混合后粉碎,再加入鱼骨粉和贝壳粉,添加适量水后中火烧煮 30-60 分钟,将得到的蒸煮物搅拌均匀后烘干造粒;

(2) 将磷酸二氢钾、中药渣、风化煤、氯化铵研成细粉,加适量水后搅拌成浆,并均匀覆盖在步骤 1 所得颗粒上,干燥即可;

(3) 将复硝酚钠溶于 10-20 倍温水中制成水溶液,喷洒在泡桐锯末、橘核氧化铝、黑垆土的混合物上,强压干燥制粒;

(4) 将步骤 2 和步骤 3 以及剩余物料混合均匀即可。

## 一种保水保肥力强的葡萄有机肥料及其制备方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种肥料技术领域,特别涉及一种保水保肥力强的葡萄有机肥料及其制备方法。

### 背景技术

[0002] 葡萄,又被称为北国明珠,其营养价值很高,葡萄含糖量达 8% 到 10%,以葡萄糖为主。在葡萄所含的较多糖分中,大部分是容易被人体直接吸收的葡萄糖,所以葡萄成为消化能力较弱者的理想果品,可制成葡萄汁、葡萄干和葡萄酒等。在葡萄的生产过程中化肥有着很重要的作用,目前市面上并没有常见的针对葡萄的专用肥料,而传统的无机肥料并不能完全满足葡萄对各种养分需求的配比,同时还会带来土壤板结、地力下降、生态破坏、环境污染以及农副产品品质下降等一系列问题。因此,开发出一种低成本、高肥效,能解决葡萄种植过程中出现的土壤退化,养分不足的问题的肥料势在必行。

### 发明内容

[0003] 本发明弥补了现有技术的不足,提供一种保水保肥力强的葡萄有机肥料及其制备方法。

[0004] 本发明的技术方案如下:

本发明肥料由下列重量份的原料制成:黑垆土 10-12、菜籽饼 30-40、磷酸二氢钾 5-6、复硝酚钠 3-4、泡桐锯末 10-16、JT 菌剂 3-4、中药渣 6-8、风化煤 5-7、氯化铵 5-8、芝麻饼粕 24-30、聚合氯化铝 2-3、鱼骨粉 8-12、贝壳粉 6-8、豆饼 50-70、土壤改性剂 4-5、水适量;

所述土壤改性剂由下列重量份的原料制成:硼砂 3-4、硅藻土 30-40、生牡蛎壳 5-6、沼液 4-6、铁矿尾渣 10-12、海浮石 8-10、鹿沼土 14-18、硫酸锰 2-3、聚丙烯酸钠 6-8、海藻酸钠 8-10、硫酸锌 10-16、钼酸铵 8-14、竹炭 15-20、水 6-7、山茶油 3-4;其制备方法是将硫酸锌、钼酸铵、竹炭混合烘干,研磨成细粉,再与聚丙烯酸钠混合,挤压制成颗粒;将沼液、海藻酸钠、水混合后搅拌成浆液,向浆液中加入硫酸锰和硼砂,充分搅拌均匀并文火加热 10-30 分钟,将所得粘稠物涂在前面所得颗粒表面,得复合颗粒;将硅藻土、生牡蛎壳、铁矿尾渣、海浮石、鹿沼土混合后研磨成细粉,过 80-120 目筛,在向此细粉中滴入山茶油,搅拌均匀,将此所得糊状物与复合颗粒混合,风干即可。

[0005] 所述肥料的制备的具体步骤如下:

(1) 将菜籽饼、芝麻饼粕、豆饼混合后粉碎,再加入鱼骨粉和贝壳粉,添加适量水后中火烧煮 30-60 分钟,将得到的蒸煮物搅拌均匀后烘干造粒;

(2) 将磷酸二氢钾、中药渣、风化煤、氯化铵研成细粉,加适量水后搅拌成浆,并均匀覆盖在步骤 1 所得颗粒上,干燥即可;

(3) 将复硝酚钠溶于 10-20 倍温水中制成水溶液,喷洒在泡桐锯末、橘核氧化铝、黑垆土的混合物上,强压干燥制粒;

(4) 将步骤 2 和步骤 3 以及剩余物料混合均匀即可。

[0006] 本发明的有益效果：

本发明的肥料，采用了菜籽饼、芝麻饼粕、豆饼等有机物作为主要原料，磷酸二氢钾、鱼骨粉、贝壳粉的添加完善了肥料的营养元素，中药渣的添加将原本是废料的物质利用起来，起到了抑制害虫的功效，黑垆土则含矿质养分丰富，具有深厚的腐殖质层，能有效的令土地保水保肥，是一种优秀的葡萄专用肥料。

### 具体实施方案

[0007] 下面结合以下具体实施方式对本发明作进一步的详细描述：

称取下列重量份(kg)的原料制成：黑垆土 11、菜籽饼 35、磷酸二氢钾 5、复硝酚钠 3、泡桐锯末 13、JT 菌剂 3、中药渣 7、风化煤 6、氯化铵 6、芝麻饼粕 27、聚合氯化铝 2、鱼骨粉 10、贝壳粉 7、豆饼 60、土壤改性剂 4、水适量；

所述土壤改性剂由下列重量份(kg) 的原料制成：硼砂 3、硅藻土 35、生牡蛎壳 5、沼液 5、铁矿尾渣 11、海浮石 9、鹿沼土 16、硫酸锰 2、聚丙烯酸钠 7、海藻酸钠 9、硫酸锌 13、钼酸铵 11、竹炭 18、水 6、山茶油 3；其制备方法是先将硫酸锌、钼酸铵、竹炭混合烘干，研磨成细粉，再与聚丙烯酸钠混合，挤压制成颗粒；将沼液、海藻酸钠、水混合后搅拌成浆液，向浆液中加入硫酸锰和硼砂，充分搅拌均匀并文火加热 20 分钟，将所得粘稠物涂在前面所得颗粒表面，得复合颗粒；将硅藻土、生牡蛎壳、铁矿尾渣、海浮石、鹿沼土混合后研磨成细粉，过 100 目筛，在向此细粉中滴入山茶油，搅拌均匀，将此所得糊状物与复合颗粒混合，风干即可。

[0008] 所述肥料的制备的具体步骤如下：

(1) 将菜籽饼、芝麻饼粕、豆饼混合后粉碎，再加入鱼骨粉和贝壳粉，添加适量水后中火烧煮 45 分钟，将得到的蒸煮物搅拌均匀后烘干造粒；

(2) 将磷酸二氢钾、中药渣、风化煤、氯化铵研成细粉，加适量水后搅拌成浆，并均匀覆盖在步骤 1 所得颗粒上，干燥即可；

(3) 将复硝酚钠溶于 15 倍温水中制成水溶液，喷洒在泡桐锯末、橘核氧化铝、黑垆土的混合物上，强压干燥制粒；

(4) 将步骤 2 和步骤 3 以及剩余物料混合均匀即可。

[0009] 为了进一步说明本发明的应用价值，实施人选取了 100 亩葡萄果园作为实验地，其中 50 亩作为实验组使用本发明的肥料作为基肥，另外 50 亩作为对照组使用传统普通肥料作为基肥，除使用肥料不同外果园其他环境均相同，成长期间对葡萄的管理方法也相同，测得实验数据如下：

组别	施肥量 (kg/亩)	产量 (kg/亩)	成活率 (%)
对照组 (传统肥料)	1000	1680	94.9
实验组 (发明肥料)	1000	1820	97.7