

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105474949 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201510845054. 2

(22) 申请日 2015. 11. 30

(71) 申请人 朱罗伟

地址 625000 四川省雅安市雨城区凤鸣乡硝
坝村 7 组 31 号

(72) 发明人 朱罗伟

(74) 专利代理机构 成都弘毅天承知识产权代理
有限公司 51230

代理人 徐金琼

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006. 01)

A01G 17/00(2006. 01)

C05F 17/00(2006. 01)

权利要求书2页 说明书3页

(54) 发明名称

一种富含硒锌优质茶叶的新型种植方法

(57) 摘要

本发明公开了一种富含硒锌优质茶叶的新
型种植方法,包括以下步骤:基地的选择、耕作理
墒、基地的规划、茶苗种植、土壤覆盖、耕作松土、
行间饲养蚯蚓、施肥;通过本发明的方法,不但能
够有效提高茶叶的含硒锌量,还能够增加茶叶中
的游离氨基酸含量,对人体有着各种有益的功效,
使茶叶的营养价值进一步提升。

1. 一种富含硒锌优质茶叶的新型种植方法,其特征在于,包括如下步骤:

(1) 基地的选择:选择酸性黄土壤或红黄土壤,坡度为15°~35°;

(2) 基地的规划:坡地主干道设为直线型,基地内沟渠相通,四周开排水沟,并在基地四周架设长为50~60米,宽为70~80米的大棚,并在大棚内设置喷滴灌设备;

(3) 耕作、理墒:深翻30~70cm;墒宽包沟2.0m,沟宽40cm,沟深25cm~30cm;并开穴;

(4) 茶苗种植:取茶苗按照行距1~1.8米,株距0.25~0.5米,每穴二株的间隔进行种植;

(5) 土壤覆盖:把收割下来的各种山草先在晒谷场铺成28~32厘米厚的草坪,用耙子敲打山草,使山草上的种子脱落;在春茶后梅雨前的期间,将山草铺于茶苗下的土壤,铺草时厚度为8~12厘米,铺草后不露土;

(6) 耕作松土:对茶苗下的土壤进行松土,第1次要在春茶结束后进行;夏秋茶期间再进行2~3次,松土深度以10~25厘米为宜;

(7) 行间饲养蚯蚓:在茶园行间开一条宽30~40厘米,深30厘米的放养沟,沟里铺放堆沤肥、茶树枯枝落叶、稻草等物,加上表土拌和均匀,取蚯蚓分撒到放养沟中,然后盖上松土,浇水,让蚯蚓自然生长、繁衍;

(8) 施肥:在茶树根部20~40厘米范围内施用生态能量肥,视植株大小而定每亩约60~80kg,翻动茶树根部的土壤使生态能量肥埋于土下,浇水加湿,在茶树根部浇灌1.5%浓度的EM微生物菌群;

所述生态能量肥是用远红外能量处理培育的多种EM群菌发酵过,其N/P/K比例为3:18:12,它还含有各种茶叶所需的微量元素。

2. 根据权利要求1所述富含硒锌优质茶叶的新型种植方法,其特征在于,步骤(5)所述春茶后梅雨前是指5月中旬到6月下旬。

3. 根据权利要求1所述富含硒锌优质茶叶的新型种植方法,其特征在于,步骤(6)所述春茶结束后是指5月中旬到下旬;夏秋茶期间是指6月至10月。

4. 根据权利要求1所述富含硒锌优质茶叶的新型种植方法,其特征在于,在步骤(6)的过程中,结合松土,在松土的过程中向茶苗下的土壤添加复合肥,每平方米土壤施0.5~1公斤的复合肥,复合肥制作如下:取蜡石2重量份、家禽羽毛22重量份、蛋壳18重量份、贝壳8重量份、魔芋30重量份、苜蓿20重量份、南瓜子10重量份混和磨粉,然后与20重量份沤肥、20重量份清水混匀,制得复合肥。

5. 根据权利要求1所述富含硒锌优质茶叶的新型种植方法,其特征在于,在步骤(8)的过程中,对茶园中喷灌系统的水源进行活化处理与菌液添加,将加入菌液的活化水对茶树进行根部浇灌和叶面喷洒,其中,根部浇灌用水为加入0.1~0.15%EM菌群的活化水,叶面喷洒用水为菌群和活化水按重量比1:1000的比例搅匀的活化水,叶面喷洒每隔7~15天喷洒一次。

6. 根据权利要求1所述富含硒锌优质茶叶的新型种植方法,其特征在于,在步骤(8)的过程中,根据生长期需要,施用生态能量肥。

7. 根据权利要求1所述富含硒锌优质茶叶的新型种植方法,其特征在于,在步骤(8)的过程中,病虫害高发期间,采用配比为0.2%~0.5%的低毒害生物药物喷洒叶面。

8. 根据权利要求1所述富含硒锌优质茶叶的新型种植方法,其特征在于,在步骤(8)的

过程中,在采摘茶叶前10-15天,采用浓度为0.1-0.2%的EM生物菌稀释水喷洒叶面,每隔3-5天喷一次,最后一次EM生物菌稀释水喷完,3天后即可采摘。

一种富含硒锌优质茶叶的新型种植方法

技术领域

[0001] 本发明属于茶叶领域,具体涉及一种富含硒锌优质茶叶的新型种植方法。

背景技术

[0002] 硒是人体不可缺少的一种微量元素,被世界医学界公认为长寿生命之花,能强效祛除失眠、眼病、肿瘤、肾虚、口臭、高血压、糖尿病、高血脂、动脉硬化、胃肠病、皮肤病、脑中风、冠心病、前列腺炎、月经不调、更年期综合症等多种慢性疾病。硒在人体内不能自己生成,必需依靠外源性补充,而我国72%的国土是缺硒区。而茶文化,作为中国最源远流长的饮食文化之一,饮茶之风,始于秦汉,是最具有中国特色的文化符号,茶芬芳而甘醇,深受人们喜爱,是当今世界三大无酒精饮料之一。茶叶中含有极微量的硒和游离氨基酸,如何提高茶叶的含硒量和游离氨基酸含量,起到饮茶自然补充硒和游离氨基酸的作用,是当前茶叶行业发展的重要技术课题。

发明内容

[0003] 为了见解决上述技术问题,本发明提供了一种富含硒锌优质茶叶的新型种植方法。

[0004] 本发明的技术方案为:

一种富含硒锌优质茶叶的新型种植方法,其特征在于,包括如下步骤:

- (1)基地的选择:选择酸性黄土壤或红黄土壤,坡度为15°~35°;
- (2)基地的规划:坡地主干道设为直线型,基地内沟渠相通,四周开排水沟,并在基地四周架设长为50~60米,宽为70~80米的大棚,并在大棚内设置喷滴灌设备;
- (3)耕作、理墒:深翻30~70cm;墒宽包沟2.0m,沟宽40cm,沟深25cm~30cm;并开穴;
- (4)茶苗种植:取茶苗按照行距1~1.8米,株距0.25~0.5米,每穴二株的间隔进行种植;
- (5)土壤覆盖:把收割下来的各种山草先在晒谷场铺成28~32厘米厚的草坪,用耙子敲打山草,使山草上的种子脱落;在春茶后梅雨前的期间,将山草铺于茶苗下的土壤,铺草时厚度为8~12厘米,铺草后不露土;
- (6)耕作松土:对茶苗下的土壤进行松土,第1次要在春茶结束后进行;夏秋茶期间再进行2~3次,松土深度以10~25厘米为宜;
- (7)行间饲养蚯蚓:在茶园行间开一条宽30~40厘米,深30厘米的放养沟,沟里铺放堆沤肥、茶树枯枝落叶、稻草等物,加上表土拌和均匀,取蚯蚓分撒到放养沟中,然后盖上松土,浇水,让蚯蚓自然生长、繁衍;
- (8)施肥:在茶树根部20~40厘米范围内施用生态能量肥,视植株大小而定每亩约60~80kg,翻动茶树根部的土壤使生态能量肥埋于土下,浇水加湿,在茶树根部浇灌1.5%浓度的EM微生物菌群;

所述生态能量肥是用远红外能量处理培育的多种EM群菌发酵过,其N/P/K比例为3:18:

12,它还含有各种茶叶所需的微量元素。

[0005]

进一步地,步骤(5)所述春茶后梅雨前是指5月中旬到6月下旬。

[0006] 进一步地,步骤(6)所述春茶结束后是指5月中旬到下旬;夏秋茶期间是指6月至10月。

[0007] 进一步地,在步骤(6)的过程中,结合松土,在松土的过程中向茶苗下的土壤添加复合肥,每平方米土壤施0.5~1公斤的复合肥,复合肥制作如下:取蜡石2重量份、家禽羽毛22重量份、蛋壳18重量份、贝壳8重量份、魔芋30重量份、苜蓿20重量份、南瓜子10重量份混和磨粉,然后与20重量份沤肥、20重量份清水混匀,制得复合肥。

[0008] 进一步地,在步骤(8)的过程中,对茶园中喷灌系统的水源进行活化处理与菌液添加,将加入菌液的活化水对茶树进行根部浇灌和叶面喷洒,其中,根部浇灌用水为加入0.1~0.15%EM菌群的活化水,叶面喷洒用水为菌群和活化水按重量比1:1000的比例搅匀的活化水,叶面喷洒每隔7~15天喷洒一次。

[0009] 进一步地,在步骤(8)的过程中,根据生长期需要,施用生态能量肥。

[0010] 进一步地,在步骤(8)的过程中,病虫害高发期间,采用配比为0.2%~0.5%的低毒害生物药物喷洒叶面。

[0011] 进一步地,在步骤(8)的过程中,在采摘茶叶前10~15天,采用浓度为0.1~0.2%的EM生物菌稀释水喷洒叶面,每隔3~5天喷一次,最后一次EM生物菌稀释水喷完,3天后即可采摘。

[0012] 本发明与现有技术相比具有如下优点:

通过本发明的方法,不但能够有效提高茶叶的含硒量,还能够增加茶叶中的游离氨基酸含量,对人体有着各种有益的功效,使茶叶的营养价值进一步提升。

[0013] 利用上述技术方案,茶树在整个生长过程中,全部喷洒叶面和灌溉根部的水均为活化水,植株吸收快,代谢旺盛。茶树生长过程不使用农药、杀虫剂、激素,全部为无毒无害的生物菌。少量化肥的使用和活菌肥混合使用,其中钾肥、氮肥几乎为菌吃掉。重金属被菌吃掉将下沉土壤深处,土壤中多年积累的无效P、K化合物将被菌吃掉重新被茶树吸收作肥料,根瘤菌将土壤空气中的N₂吸收变为N肥,土壤中的微量元素也被菌吃掉给茶树作养分补充,在光能菌的作用下,茶树的光利用率高,叶绿素提高50%。利用该方法,茶叶中的重金属含量大大低于国家标准,降低氨、氮及化肥农药残留物,且用此方法种植的茶树,在三个月后采茶,产量可提高30%。

具体实施方式

[0014] 实施例1

本实施例提供一种富含硒锌优质茶叶的新型种植方法,其特征在于,包括如下步骤:

(1)基地的选择:选择酸性黄土壤或红黄土壤,坡度为15°~35°;

(2)基地的规划:坡地主干道设为直线型,基地内沟渠相通,四周开排水沟,并在基地四周架设长为50~60米,宽为70~80米的大棚,并在大棚内设置喷滴灌设备;

(3)耕作、理墒:深翻30~70cm;墒宽包沟2.0m,沟宽40cm,沟深25cm~30cm;并开穴;

(4)茶苗种植:取茶苗按照行距1~1.8米,株距0.25~0.5米,每穴二株的间隔进行种

植；

(5)土壤覆盖：把收割下来的各种山草先在晒谷场铺成28~32厘米厚的草坪，用耙子敲打山草，使山草上的种子脱落；在春茶后梅雨前的期间，将山草铺于茶苗下的土壤，铺草时厚度为8~12厘米，铺草后不露土；

(6)耕作松土：对茶苗下的土壤进行松土，第1次要在春茶结束后进行；夏秋茶期间再进行2~3次，松土深度以10~25厘米为宜；

(7)行间饲养蚯蚓：在茶园行间开一条宽30~40厘米，深30厘米的放养沟，沟里铺放堆沤肥、茶树枯枝落叶、稻草等物，加上表土拌和均匀，取蚯蚓分撒到放养沟中，然后盖上松土，浇水，让蚯蚓自然生长、繁衍；

(8)施肥：在茶树根部20-40厘米范围内施用生态能量肥，视植株大小而定每亩约60-80kg，翻动茶树根部的土壤使生态能量肥埋于土下，浇水加湿，在茶树根部浇灌1.5%浓度的EM微生物菌群；

所述生态能量肥是用远红外能量处理培育的多种EM群菌发酵过，其N/P/K比例为3:18:12，它还含有各种茶叶所需的微量元素。

[0015]

其中，步骤(5)所述春茶后梅雨前是指5月中旬到6月下旬。

[0016] 其中，步骤(6)所述春茶结束后是指5月中旬到下旬；夏秋茶期间是指6月至10月。

[0017] 其中，在步骤(6)的过程中，结合松土，在松土的过程中向茶苗下的土壤添加复合肥，每平方米土壤施0.5~1公斤的复合肥，复合肥制作如下：取蜡石2重量份、家禽羽毛22重量份、蛋壳18重量份、贝壳8重量份、魔芋30重量份、苜蓿20重量份、南瓜子10重量份混和磨粉，然后与20重量份沤肥、20重量份清水混匀，制得复合肥。

[0018] 其中，在步骤(8)的过程中，对茶园中喷灌系统的水源进行活化处理与菌液添加，将加入菌液的活化水对茶树进行根部浇灌和叶面喷洒，其中，根部浇灌用水为加入0.1-0.15%EM菌群的活化水，叶面喷洒用水为菌群和活化水按重量比1:1000的比例搅匀的活化水，叶面喷洒每隔7-15天喷洒一次。

[0019] 其中，在步骤(8)的过程中，根据生长期需要，施用生态能量肥。

[0020] 其中，在步骤(8)的过程中，病虫害高发期间，采用配比为0.2%-0.5%的低毒害生物药物喷洒叶面。

[0021] 其中，在步骤(8)的过程中，在采摘茶叶前10-15天，采用浓度为0.1-0.2%的EM生物菌稀释水喷洒叶面，每隔3-5天喷一次，最后一次EM生物菌稀释水喷完，3天后即可采摘。

[0022] 以上所述实施例仅表达了本申请的具体实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本申请保护范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本申请技术方案构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本申请的保护范围。