



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107567792 A

(43)申请公布日 2018.01.12

(21)申请号 201710803032.9

(22)申请日 2017.09.08

(71)申请人 无为县西华毛峰生态茶业有限公司

地址 238300 安徽省芜湖市无为县开城镇
都督村

(72)发明人 徐得会

(51)Int.Cl.

A01C 21/00(2006.01)

A01G 7/06(2006.01)

A01G 17/00(2006.01)

C05G 3/04(2006.01)

C05D 1/00(2006.01)

C05G 1/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书6页

(54)发明名称

一种毛峰种植方法

(57)摘要

本发明公开了一种毛峰种植方法,包括以下重量百分比的组分:草木灰15~20%,酒糟5~10%,糖渣5~10%,糖醛渣5~10%,氨基酸腐植酸5~10%,碎蛋壳2~5%,波尔多液1~3%,其余量为自来水,添加氨基酸腐植酸腐植酸,由于腐植酸分子结构中所含的活性基团能与金属离子进行离子交换、络合或螯合反应,土壤中的有机质和有机无机复合胶体是高产肥力的物质基础,增施有机肥料,添加碎蛋壳,由于鸡蛋的蛋壳的结构是多孔的,同时有多种微量元素,既能保养水分,又能提供养分,喷洒波尔多液,从而产生少量铜离子,铜离子进入病菌细胞后,使细胞中的蛋白质凝固,同时铜离子还能破坏其细胞中某种酶,因而使细菌体中代谢作用不能正常进行。

1. 一种毛峰种植方法,其特征在于,制备方法如下:

步骤一:选取质量好的茶树,在采茶后并不对它过行修理,而是让它长大,待其开花结种后,直到霜降之后采摘;

步骤二:将步骤一所述采摘后的菜籽放置一个月,待其内部水分小于90%后,埋入土壤中;

步骤三:将草木灰放入搅拌盘中,轻轻搅拌3~5分钟,并通过压板进行挤压,重复挤压10~20次,使得草木灰质地细致,并放入第一盛物皿中;

步骤四:将酒糟,糖渣和糖醛渣按4:2:3的比例加入研磨盘中,通过研磨棒研磨15~30分钟,使得酒糟,糖渣和糖醛渣完全融合,并且形成颗粒的粒径小于0.5mm的有机肥料;

步骤五:将氨基酸腐植酸和自来水按5:1的比例加入步骤四所述的有机肥料中充分研磨搅拌,使得自来水完全被吸收,并倒入第二盛物皿中;

步骤六:将碎蛋壳捣碎,形成颗粒物粒径小于5mm的质地细腻的碎蛋壳粉末;

步骤七:将步骤六所述的碎蛋壳粉末均匀的散布步骤二所述的土壤上,使得碎蛋壳粉末覆盖土壤一层;

步骤八:将步骤五所述的第二盛物皿内部的有机肥料均匀的散布在步骤七所述的土壤上,并使得有机肥料覆盖土壤碎蛋壳粉末;

步骤九:将步骤三所述的第一盛物皿内部的草木灰质均匀的散布在步骤八所述的土壤上,并使得草木灰覆盖有机肥料一层;

步骤十:当长出茶叶时,将波尔多液每隔两周对叶面及叶背喷洒1~3次,待其成熟即可。

2. 根据权利要求1所述的一种毛峰种植方法,其特征在于,包括以下重量百分比的组成成分:草木灰15~20%,酒糟5~10%,糖渣5~10%,糖醛渣5~10%,氨基酸腐植酸5~10%,碎蛋壳2~5%,波尔多液1~3%,其余量为自来水。

3. 根据权利要求1所述的一种毛峰种植方法,其特征在于,所述土壤应选择深厚肥沃,通透性好,有机质含量1.5%,pH值4.5~6.5,有效土层疏松,生物活性强,土壤周围100米以内不得设厕所、粪坑、牲畜圈。

4. 根据权利要求1所述的一种毛峰种植方法,其特征在于,所述草木灰制备方法:将硫酸钾与煤粉、石灰混合,还原焙烧,得黑灰含碳酸钾、硫化钙等烧成物,经浸取、过滤、蒸发、碳化,得碳酸氢钾,再经过滤、煅烧得产品。

5. 根据权利要求1所述的一种毛峰种植方法,其特征在于,所述氨基酸腐植酸制备方法:煤经人工氧化可形成再生腐植酸,先用酸处理,脱去部分矿物质,再用稀碱溶液萃取,萃取液加酸酸化,加入氨基酸添加物,即可得到。

6. 根据权利要求1所述的一种毛峰种植方法,其特征在于,所述波尔多液的制配方法是:硫酸铜1克,粉碎后加热水50毫升溶化,再用生石灰1克,用几滴水使之粉化,然后加50毫升水,滤去残渣,将这两种溶液同时倒入同一容器中搅匀,最后即成天蓝色的透明的波尔多液。

一种毛峰种植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种茶叶种植方法,具体涉及一种毛峰种植方法。

背景技术

[0002] 毛峰,茶叶名,属于绿茶,产地很多,主要有云南,峨眉,遵义,武义等毛峰属于绿茶,产地很多,主要有云南,峨眉,遵义,武义等,但最出名的为安徽黄山,也是我国十大名茶之一。黄山毛峰属于烘青绿茶,外形微卷,状似雀舌,绿中泛黄,银毫显露,且带有金黄色鱼叶。入杯冲泡雾气结顶,汤色清碧微黄,叶底黄绿有活力,滋味醇甘,香气如兰,韵味深长。雀舌是黄山毛峰中的极品,产于明前第一批茶。形状:芽头肥壮,形似雀舌。色泽:嫩绿泛象牙;匀齐香气,嫩香持久,滋味鲜爽,回甘汤色;同于绿茶中含有丰富的微量元素,多种维生素,所以常饮对身体有益,主要好处有:促进血液循环:对促进血液循环、降低胆固醇、增加毛细血管弹性,增强血液抗凝性都有一定好处;增强思维能力:脑力劳动者可提高脑子的敏捷程度,保持头脑清醒、精神饱满,增强思维能力,判断能力和记忆力;降低有害物质的危害:经常接触有毒害物质的工作人员,可以选择绿茶作为劳动保护饮料;有利于降血糖:糖尿病患者一般宜多饮绿茶;有利于防癌:绿茶所含的茶多酚能够消灭癌细胞,中老年人饮绿茶,还有防癌、抗癌的作用。预防各种疾病:绿茶含维生素C和茶多酚量较多,其抑制细菌生长繁殖、抗辐射、防血管硬化、降血脂及增加白细胞的作用较强;患有胆炎、胆囊炎、前列腺炎、关节炎、高血压、心脏病、神经衰弱等症的患者以及长期与放射线接触的人,以饮绿茶为宜。但现有的毛峰在种植时由于土壤较为贫瘠,土壤内部的有机元素较少,导致茶叶的生长周期较长,同时由于营养的缺失,导致成茶较小;当茶叶在早春将进入旺盛的生长季节在生长时,经常发生病害,导致茶叶的品相较差,经济效益较低的问题。

发明内容

[0003]

本发明要解决的技术问题是克服的现有的毛峰在种植时由于土壤较为贫瘠,土壤内部的有机元素较少,导致茶叶的生长周期较长,同时由于营养的缺失,导致成茶较小;当茶叶在早春将进入旺盛的生长季节在生长时,经常发生病害,导致茶叶的品相较差,经济效益较低的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明提供了如下的技术方案:

本发明提供了一种毛峰种植方法,包括以下重量百分比的组成成分:草木灰15~20%,酒糟5~10%,糖渣5~10%,糖醛渣5~10%,氨基酸腐植酸5~10%,碎蛋壳2~5%,波尔多液1~3%,其余量为自来水。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述制备方法如下:

步骤一:选取质量好的茶树,在采茶后并不对它过行修理,而是让它长大,待其开花结种后,直到霜降之后采摘;

步骤二:将步骤一所述采摘后的茶籽放置一个月,待其内部水分小于90%后,埋入土壤

中；

步骤三：将草木灰放入搅拌盘中，轻轻搅拌3~5分钟，并通过压板进行挤压，重复挤压10~20次，使得草木灰质地细致，并放入第一盛物皿中；

步骤四：将酒糟，糖渣和糖醛渣按4:2:3的比例加入研磨盘中，通过研磨棒研磨15~30分钟，使得酒糟，糖渣和糖醛渣完全融合，并且形成颗粒的粒径小于0.5mm的有机肥料；

步骤五：将氨基酸腐植酸和自来水按5:1的比例加入步骤四所述的有机肥料中充分研磨搅拌，使得自来水完全被吸收，并倒入第二盛物皿中；

步骤六：将碎蛋壳捣碎，形成颗粒物粒径小于5mm的质地细腻的碎蛋壳粉末；

步骤七：将步骤六所述的碎蛋壳粉末均匀的散布步骤二所述的土壤上，使得碎蛋壳粉末覆盖土壤一层；

步骤八：将步骤五所述的第二盛物皿内部的有机肥料均匀的散布在步骤七所述的土壤上，并使得有机肥料覆盖土壤碎蛋壳粉末；

步骤九：将步骤三所述的第一盛物皿内部的草木灰质均匀的散布在步骤八所述的土壤上，并使得草木灰覆盖有机肥料一层；

步骤十：当长出茶叶时，将波尔多液每隔两周对叶面及叶背喷洒1~3次，待其成熟即可。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案，所述土壤应选择深厚肥沃，通透性好，有机质含量1.5%，pH值4.5~6.5，有效土层疏松，生物活性强，土壤周围100米以内不得设厕所、粪坑、牲畜圈。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案，所述草木灰制备方法：将硫酸钾与煤粉、石灰混合，还原焙烧，得黑灰含碳酸钾、硫化钙等烧成物，经浸取、过滤、蒸发、碳化，得碳酸氢钾，再经过滤、煅烧得产品。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案，所述氨基酸腐植酸制备方法：煤经人工氧化可形成再生腐植酸，先用酸处理，脱去部分矿物质，再用稀碱溶液萃取，萃取液加酸酸化，加入氨基酸添加物，即可得到。

[0009] 作为本发明的一种优选技术方案，所述波尔多液的制配方法是：硫酸铜1克，粉碎后加热水50毫升溶化，再用生石灰1克，用几滴水使之粉化，然后加50毫升水，滤去残渣，将这两种溶液同时倒入同一容器中搅匀，最后即成天蓝色的透明的波尔多液。

[0010] 本发明的技术方案中，氨基酸对植物生长发育有着一定的影响，水分生理中的作用植物在干旱胁迫下可通过渗透调节作用来维持细胞一定的含水量和膨压，同时腐植酸是一组芳香结构的、性质相似的酸性物质的复杂混合物，它的大小约由10个分子大小的微结构单元组成，每个结构单元又是由核、桥、键、活性基团组成，各种类型的腐植酸普遍存在苯的衍生物，脂肪酸、苯羧酸、酚羧以及它们的衍生物。腐植酸是一种亲水性可逆胶体，比重在1.330~1.448之间，通常腐植酸多呈黑色或棕色胶体状态，其颜色和比重随煤化程度的加深而增加。腐植酸具有疏松的“海绵状”结构，构成了物理吸附的应力基础，碎蛋壳，蛋壳是经过天然自然形成。经现代各种科学手段检测蛋壳中含碳酸钙83—85%，蛋白质15—17%，并含有多种微量元素（锌、铜、锰、铁、硒等）。蛋壳重量约为5.2—5.4g，厚度为0.3—0.4mm，每只蛋壳的含钙量为2—2.5克；波尔多液是无机铜素杀菌剂，波尔多液为保护性杀菌剂，通过释放可溶性铜离子而抑制病原菌孢子萌发或菌丝生长。在酸性条件下，铜离子大量释出时也

能凝固病原菌的细胞原生质而起杀菌作用是硫酸铜、氢氧化铜和氢氧化钙的碱式复盐,波尔多液是一种保护性的杀菌剂。有效成分为碱式硫酸铜,可有效地阻止孢子发芽,防止病菌侵染,并能促使叶色浓绿、生长健壮,提高树体抗病能力。

[0011] 本发明所达到的有益效果是:添加氨基酸腐植酸腐植酸,由于腐植酸分子结构中所含的活性基团能与金属离子进行离子交换、络合或螯合反应,土壤中的有机质和有机无机复合胶体是高产肥力的物质基础,增施有机肥料,不仅增加土壤养分,而且促进微生物活动,实现土肥相融,改良土壤结构,增强进壤的保肥、供肥、保水能力;添加碎蛋壳,由于鸡蛋的蛋壳的结构是多孔的,同时有多种微量元素,既能保养水分,又能提供养分;喷洒波尔多液,波尔多液本身并没有杀菌作用,当它喷洒在植物表面时,由于其粘着性而被吸附在作物表面,而植物在新陈代谢过程中会分泌出酸性液体,加上细菌在入侵植物细胞时分泌的酸性物质,使波尔多液中少量的碱式硫酸铜转化为可溶的硫酸铜,从而产生少量铜离子,铜离子进入病菌细胞后,使细胞中的蛋白质凝固。同时铜离子还能破坏其细胞中某种酶,因而使细菌体中代谢作用不能正常进行,在这两种作用的影响下,即能使细菌中毒死亡。

具体实施方式

[0012] 实施例1

本发明提供一种毛峰种植方法,包括以下重量百分比的组成成分:草木灰15%,酒糟5%,糖渣5%,糖醛渣5%,氨基酸腐植酸5%,碎蛋壳2%,波尔多液1%,其余量为自来水。

[0013] 制备方法如下:

步骤一:选取质量好的茶树,在采茶后并不对它过行修理,而是让它长大,待其开花结种后,直到霜降之后采摘;

步骤二:将步骤一所述采摘后的菜籽放置一个月,待其内部水分小于90%后,埋入土壤中;

步骤三:将草木灰放入搅拌盘中,轻轻搅拌3~5分钟,并通过压板进行挤压,重复挤压10~20次,使得草木灰质地细致,并放入第一盛物皿中;

步骤四:将酒糟,糖渣和糖醛渣按4:2:3的比例加入研磨盘中,通过研磨棒研磨15~30分钟,使得酒糟,糖渣和糖醛渣完全融合,并且形成颗粒的粒径小于0.5mm的有机肥料;

步骤五:将氨基酸腐植酸和自来水按5:1的比例加入步骤四所述的有机肥料中充分研磨搅拌,使得自来水完全被吸收,并倒入第二盛物皿中;

步骤六:将碎蛋壳捣碎,形成颗粒物粒径小于5mm的质地细腻的碎蛋壳粉末;

步骤七:将步骤六所述的碎蛋壳粉末均匀的散布步骤二所述的土壤上,使得碎蛋壳粉末覆盖土壤一层;

步骤八:将步骤五所述的第二盛物皿内部的有机肥料均匀的散布在步骤七所述的土壤上,并使得有机肥料覆盖土壤碎蛋壳粉末;

步骤九:将步骤三所述的第一盛物皿内部的草木灰质均匀的散布在步骤八所述的土壤上,并使得草木灰覆盖有机肥料一层;

步骤十:当长出茶叶时,将波尔多液每隔两周对叶面及叶背喷洒1~3次,待其成熟即可。

[0014] 土壤应选择深厚肥沃,通透性好,有机质含量1.5%,pH值4.5~6.5,有效土层疏松,

生物活性强,土壤周围100米以内不得设厕所、粪坑、牲畜圈。

[0015] 草木灰制备方法:将硫酸钾与煤粉、石灰混合,还原焙烧,得黑灰含碳酸钾、硫化钙等烧成物,经浸取、过滤、蒸发、碳化,得碳酸氢钾,再经过滤、煅烧得产品。

[0016] 氨基酸腐植酸制备方法:煤经人工氧化可形成再生腐植酸,先用酸处理,脱去部分矿物质,再用稀碱溶液萃取,萃取液加酸酸化,加入氨基酸添加物,即可得到。

[0017] 波尔多液的制配方法是:硫酸铜1克,粉碎后加热水50毫升溶化,再用生石灰1克,用几滴水使之粉化,然后加50毫升水,滤去残渣,将这两种溶液同时倒入同一容器中搅匀,最后即成天蓝色的透明的波尔多液。

[0018] 实施例2

本发明提供一种毛峰种植方法,包括以下重量百分比的组成成分:草木灰20%,酒糟10%,糖渣10%,糖醛渣10%,氨基酸腐植酸10%,碎蛋壳5%,波尔多液3%,其余量为自来水。

[0019] 制备方法如下:

步骤一:选取质量好的茶树,在采茶后并不对它过行修理,而是让它长大,待其开花结种后,直到霜降之后采摘;

步骤二:将步骤一所述采摘后的菜籽放置一个月,待其内部水分小于90%后,埋入土壤中;

步骤三:将草木灰放入搅拌盘中,轻轻搅拌3~5分钟,并通过压板进行挤压,重复挤压10~20次,使得草木灰质地细致,并放入第一盛物皿中;

步骤四:将酒糟,糖渣和糖醛渣按4:2:3的比例加入研磨盘中,通过研磨棒研磨15~30分钟,使得酒糟,糖渣和糖醛渣完全融合,并且形成颗粒的粒径小于0.5mm的有机肥料;

步骤五:将氨基酸腐植酸和自来水按5:1的比例加入步骤四所述的有机肥料中充分研磨搅拌,使得自来水完全被吸收,并倒入第二盛物皿中;

步骤六:将碎蛋壳捣碎,形成颗粒物粒径小于5mm的质地细腻的碎蛋壳粉末;

步骤七:将步骤六所述的碎蛋壳粉末均匀的散布步骤二所述的土壤上,使得碎蛋壳粉末覆盖土壤一层;

步骤八:将步骤五所述的第二盛物皿内部的有机肥料均匀的散布在步骤七所述的土壤上,并使得有机肥料覆盖土壤碎蛋壳粉末;

步骤九:将步骤三所述的第一盛物皿内部的草木灰质均匀的散布在步骤八所述的土壤上,并使得草木灰覆盖有机肥料一层;

步骤十:当长出茶叶时,将波尔多液每隔两周对叶面及叶背喷洒1~3次,待其成熟即可。

[0020] 土壤应选择深厚肥沃,通透性好,有机质含量1.5%,pH值4.5~6.5,有效土层疏松,生物活性强,土壤周围100米以内不得设厕所、粪坑、牲畜圈。

[0021] 草木灰制备方法:将硫酸钾与煤粉、石灰混合,还原焙烧,得黑灰含碳酸钾、硫化钙等烧成物,经浸取、过滤、蒸发、碳化,得碳酸氢钾,再经过滤、煅烧得产品。

[0022] 氨基酸腐植酸制备方法:煤经人工氧化可形成再生腐植酸,先用酸处理,脱去部分矿物质,再用稀碱溶液萃取,萃取液加酸酸化,加入氨基酸添加物,即可得到。

[0023] 波尔多液的制配方法是:硫酸铜1克,粉碎后加热水50毫升溶化,再用生石灰1克,用几滴水使之粉化,然后加50毫升水,滤去残渣,将这两种溶液同时倒入同一容器中搅匀,

最后即成天蓝色的透明的波尔多液。

[0024] 实施例3

本发明提供一种毛峰种植方法,包括以下重量百分比的组成成分:草木灰20%,酒糟5%,糖渣10%,糖醛渣5%,氨基酸腐植酸10%,碎蛋壳2%,波尔多液3%,其余量为自来水。

[0025] 制备方法如下:

步骤一:选取质量好的茶树,在采茶后并不对它过行修理,而是让它长大,待其开花结种后,直到霜降之后采摘;

步骤二:将步骤一所述采摘后的菜籽放置一个月,待其内部水分小于90%后,埋入土壤中;

步骤三:将草木灰放入搅拌盘中,轻轻搅拌3~5分钟,并通过压板进行挤压,重复挤压10~20次,使得草木灰质地细致,并放入第一盛物皿中;

步骤四:将酒糟,糖渣和糖醛渣按4:2:3的比例加入研磨盘中,通过研磨棒研磨15~30分钟,使得酒糟,糖渣和糖醛渣完全融合,并且形成颗粒的粒径小于0.5mm的有机肥料;

步骤五:将氨基酸腐植酸和自来水按5:1的比例加入步骤四所述的有机肥料中充分研磨搅拌,使得自来水完全被吸收,并倒入第二盛物皿中;

步骤六:将碎蛋壳捣碎,形成颗粒物粒径小于5mm的质地细腻的碎蛋壳粉末;

步骤七:将步骤六所述的碎蛋壳粉末均匀的散布步骤二所述的土壤上,使得碎蛋壳粉末覆盖土壤一层;

步骤八:将步骤五所述的第二盛物皿内部的有机肥料均匀的散布在步骤七所述的土壤上,并使得有机肥料覆盖土壤碎蛋壳粉末;

步骤九:将步骤三所述的第一盛物皿内部的草木灰质均匀的散布在步骤八所述的土壤上,并使得草木灰覆盖有机肥料一层;

步骤十:当长出茶叶时,将波尔多液每隔两周对叶面及叶背喷洒1~3次,待其成熟即可。

[0026] 土壤应选择深厚肥沃,通透性好,有机质含量1.5%,pH值4.5~6.5,有效土层疏松,生物活性强,土壤周围100米以内不得设厕所、粪坑、牲畜圈。

[0027] 草木灰制备方法:将硫酸钾与煤粉、石灰混合,还原焙烧,得黑灰含碳酸钾、硫化钙等烧成物,经浸取、过滤、蒸发、碳化,得碳酸氢钾,再经过滤、煅烧得产品。

[0028] 氨基酸腐植酸制备方法:煤经人工氧化可形成再生腐植酸,先用酸处理,脱去部分矿物质,再用稀碱溶液萃取,萃取液加酸酸化,加入氨基酸添加物,即可得到。

[0029] 波尔多液的制配方法是:硫酸铜1克,粉碎后加热水50毫升溶化,再用生石灰1克,用几滴水使之粉化,然后加50毫升水,滤去残渣,将这两种溶液同时倒入同一容器中搅匀,最后即成天蓝色的透明的波尔多液。

[0030] 锌、铜、锰、铁、硒

该种毛峰种植方法土壤内部主要成分元素对比表

序号	钙元素(%)	锌元素(%)	铁元素(%)	硒元素(%)
实施例1	32.45	6.75	12.65	1.43
实施例2	38.74	9.84	16.75	3.34
实施例3	35.85	7.53	14.62	2.14

该种毛峰种植方法成品质量对比表

序号	残叶率(%)	色泽(满分为10)	生长周期(d)
实施例1	12.62	7	353
实施例2	8.45	9	342
实施例3	10.64.	8	349

最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。