



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114907160 A

(43) 申请公布日 2022. 08. 16

(21) 申请号 202210494818.8

(22) 申请日 2022.05.07

(71) 申请人 广东国基富碳农业科技有限公司
地址 528000 广东省佛山市顺德区容桂街道
道上佳市社区新有西路1号豪柏轩7号
铺之一(住所申报)

(72) 发明人 马树超 王贵臣

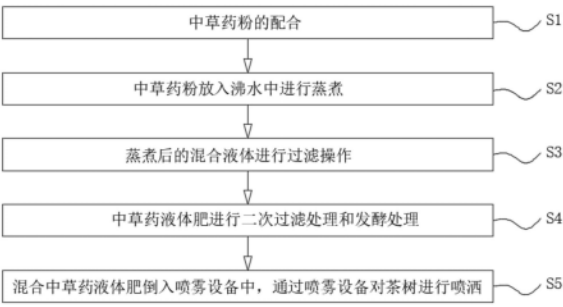
(74) 专利代理机构 北京智行阳光知识产权代理
事务所(普通合伙) 11738
专利代理师 谢红太

(51) Int.Cl.
C05G 3/00 (2020.01)
C05G 5/20 (2020.01)
C05F 17/00 (2020.01)
A01C 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称
一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法

(57) 摘要
本发明公开了一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法,涉及茶树种植技术领域。该中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法包括以下步骤:中草药粉的配合、中草药粉放入沸水中进行蒸煮、蒸煮后的混合液体进行过滤操作、中草药液体肥进行二次过滤处理和发酵处理和混合中草药液体肥倒入喷雾设备中,通过喷雾设备对茶树进行喷洒。通过水肥、中草药粉和发酵粉的配比使用,能够在对茶树进行施肥的过程中对茶叶上的农药残留进行去除,保证茶叶绿色健康的同时,能够对茶树进行施肥,有效的提升了劳动者的劳动效率,降低其劳动强度,适合推广使用。



1. 一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法,其特征在于:包括以下步骤:

S1:中草药粉的配合,取配比容器,将黄柏粉、陈皮粉和麦芽粉按照质量比为1:10:10:20倒入配比容器中并进行配合,然后对配合的混合粉进行搅拌,且搅拌的过程中对配比容器进行加热,加热的温度为65-75摄氏度;

S2:将S1中的中草药粉放入沸水中进行蒸煮,且蒸煮的时间为45-65min,蒸煮后制得混合液体;

S3:对S2中蒸煮后的混合液体进行过滤操作,需等待混合液体自然冷却至温度低于时对其进行过滤,并通过滤纸对混合液体进行过滤,然后对过滤后的液体进行水肥配比,向混合液体中添加水肥混合液,且混合液体与水肥混合液的质量比为95:5,并对混合液体与水肥混合液进行搅拌处理,得中草药液体肥;

S4:对中草药液体肥进行二次过滤处理和发酵处理,对S3中的中草药液体肥进行二次过滤处理,然后向二次过滤的中草药液体肥中加入葡萄糖和豆粕粉,并对混合中草药液体肥进行搅拌;

S5:将混合中草药液体肥倒入喷雾设备中,通过喷雾设备对茶树进行喷洒。

2. 根据权利要求1所述的一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法,其特征在于:所述S1中采用水浴加热的方式对配比容器进行加热,且配比容器为带有密封功能的容器。

3. 根据权利要求1所述的一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法,其特征在于:所述S1中搅拌和加热的时间均为5min,且搅拌的速度为800-1200r/min。

4. 根据权利要求1所述的一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法,其特征在于:所述水肥混合液为钾肥、磷肥和肥料混合液混合而成,所述钾肥、磷肥和肥料混合液的质量占比为1:2:47。

5. 根据权利要求4所述的一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法,其特征在于:所述水肥混合液中添加有甜菜碱和酵母粉,且每1kg水肥混合液中添加有0.5g的甜菜碱和1.5g酵母粉。

6. 根据权利要求1所述的一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法,其特征在于:所述S4中对中草药液体肥进行二次过滤处理和发酵处理,其发酵处理的温度为45-55摄氏度,且S4中的搅拌速度为200r/min。

7. 根据权利要求1所述的一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法,其特征在于:所述S5中对对茶树进行喷洒,其喷洒方法包括以下步骤:

步骤1:准备好喷雾设备,将茶树由俯视方向上均分为四个区域,每个待喷雾的区域的圆心角为90°;

步骤2:选择茶树四个中的一个区域,将喷雾设备的喷雾口对准茶树的顶端,从上向下的方向上进行喷雾,后采用相同的方式依次对四个区域进行喷雾工作;

步骤3:在对茶树四个区域均进行从上向下方向上的喷雾工作后,将喷雾设备的喷雾口对准茶树的底端,再采用从下向上方向上对茶树的四个区域进行喷雾工作;

步骤4:对茶树的根部进行喷雾工作,并采用环形喷雾方式进行。

8. 根据权利要求7所述的一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法,其特征在于:步骤2中喷雾口与茶树的中心线间的夹角为40-50°,且喷雾口的方向朝向茶树根部的一侧。

9. 根据权利要求7所述的一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法,其特征在于:步

骤4中喷雾口与茶树的中心线间的夹角为 $40-50^{\circ}$,且喷雾口的方向朝向茶树顶部的一侧。

一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法

技术领域

[0001] 本发明涉及茶树种植技术领域,具体为一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法。

背景技术

[0002] 茶叶,俗称茶,一般包括茶树的叶子和芽。别名茶、檟、茗、荈。茶叶成分有儿茶素、胆甾烯酮、咖啡碱、肌醇、叶酸、泛酸,有益健康。茶叶制成的茶饮料,是世界三大饮料之一;饮茶始于中国。叶革质,长圆形或椭圆形,可以用开水直接泡饮,依据品种和制作方式以及产品外形分成六大类。依据季节采制可分为春茶、夏茶、秋茶、冬茶。以各种毛茶或精制茶叶再加工形成再加茶,包括分为花茶、紧压茶、萃取茶、药用保健茶、茶食品、含茶饮料等。

[0003] 在现有技术中,茶叶采用批量化生产的方式进行,而在茶叶种植的过程中,往往需要对其进行农药的喷洒,用于除草和除虫;为了使茶叶更加的绿色健康,在加工过程中需要进行多步骤清理,极大程度上降低了相关的产业生产效率,且在茶树种植的过程中,需要对茶树进行施肥,以保证茶树的正常生长;鉴于此,我们提出了一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本发明提供了一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法,解决了上述背景技术提到的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本发明通过以下技术方案予以实现:一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法,包括以下步骤:

[0008] S1:中草药粉的配合,取配比容器,将黄柏粉、陈皮粉和麦芽粉按照质量比为1:10:10:20倒入配比容器中并进行配合,然后对配合的混合粉进行搅拌,且搅拌的过程中对配比容器进行加热,加热的温度为65-75摄氏度;

[0009] S2:将S1中的中草药粉放入沸水中进行蒸煮,且蒸煮的时间为45-65min,蒸煮后制得混合液体;

[0010] S3:对S2中蒸煮后的混合液体进行过滤操作,需等待混合液体自然冷却至温度低于时对其进行过滤,并通过滤纸对混合液体进行过滤,然后对过滤后的液体进行水肥配比,向混合液体中添加水肥混合液,且混合液体与水肥混合液的质量比为95:5,并对混合液体与水肥混合液进行搅拌处理,得中草药液体肥;

[0011] S4:对中草药液体肥进行二次过滤处理和发酵处理,对S3中的中草药液体肥进行二次过滤处理,然后向二次过滤的中草药液体肥中加入葡萄糖和豆粕粉,并对混合中草药液体肥进行搅拌;

[0012] S5:将混合中草药液体肥倒入喷雾设备中,通过喷雾设备对茶树进行喷洒。

[0013] 可选的,所述S1中采用水浴加热的方式对配比容器进行加热,且配比容器为带有密封功能的容器。

[0014] 可选的,所述S1中搅拌和加热的时间均为5min,且搅拌的速度为800-1200r/min。

[0015] 可选的,所述水肥混合液为钾肥、磷肥和肥料混合液混合而成,所述钾肥、磷肥和肥料混合液的质量占比为1:2:47。

[0016] 可选的,所述水肥混合液中添加有甜菜碱和酵母粉,且每1kg水肥混合液中添加有0.5g的甜菜碱和1.5g酵母粉。

[0017] 可选的,所述S4中对中草药液体肥进行二次过滤处理和发酵处理,其发酵处理的温度为45-55摄氏度,且S4中的搅拌速度为200r/min。

[0018] 可选的,所述S5中对茶树进行喷洒,其喷洒方法包括以下步骤:

[0019] 步骤1:准备好喷雾设备,将茶树由俯视方向上均分为四个区域,每个待喷雾的区域的圆心角为90°;

[0020] 步骤2:选择茶树四个中的一个区域,将喷雾设备的喷雾口对准茶树的顶端,从上向下的方向上进行喷雾,后采用相同的方式依次对四个区域进行喷雾工作;

[0021] 步骤3:在对茶树四个区域均进行从上向下方向上的喷雾工作后,将喷雾设备的喷雾口对准茶树的底端,再采用从下向上方向上对茶树的四个区域进行喷雾工作;

[0022] 步骤4:对茶树的根部进行喷雾工作,并采用环形喷雾方式进行。

[0023] 可选的,步骤2中喷雾口与茶树的中心线间的夹角为40-50°,且喷雾口的方向朝向茶树根部的一侧。

[0024] 可选的,步骤4中喷雾口与茶树的中心线间的夹角为40-50°,且喷雾口的方向朝向茶树顶部的一侧。

[0025] (三)有益效果

[0026] 本发明提供了一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法。具备以下有益效果:

[0027] (1)、该中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法,通过水肥、中草药粉和发酵粉的配比使用,能够在对茶树进行施肥的过程中对茶叶上的农药残留进行去除,保证茶叶绿色健康的同时,能够对茶树进行施肥,有效的提升了劳动者的劳动效率,降低其劳动强度,适合推广使用。

[0028] (2)、该中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法,通过添加水肥和中草药粉的形式,使得能够对茶树能够得到更好的生长,有效的提升茶叶品质,起到增产的效果。

附图说明

[0029] 图1为本发明的一种流程示意图。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0031] 需要说明,本发明实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用

于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等,如果该特定姿态发生改变时,则该方向性指示也相应地随之改变。

[0032] 实施例1:

[0033] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法,包括以下步骤:

[0034] S1:中草药粉的配合,取配比容器,将黄柏粉、陈皮粉和麦芽粉按照质量比为1:10:10:20倒入配比容器中并进行配合,然后对配合的混合粉进行搅拌,且搅拌的过程中对配比容器进行加热,加热的温度为65-70摄氏度;

[0035] S2:将S1中的中草药粉放入沸水中进行蒸煮,且蒸煮的时间为45-65min,蒸煮后制得混合液体;

[0036] S3:对S2中蒸煮后的混合液体进行过滤操作,需等待混合液体自然冷却至温度低于时对其进行过滤,并通过滤纸对混合液体进行过滤,然后对过滤后的液体进行水肥配比,向混合液体中添加水肥混合液,且混合液体与水肥混合液的质量比为95:5,并对混合液体与水肥混合液进行搅拌处理,得中草药液体肥;

[0037] S4:对中草药液体肥进行二次过滤处理和发酵处理,对S3中的中草药液体肥进行二次过滤处理,然后向二次过滤的中草药液体肥中加入葡萄糖和豆粕粉,并对混合中草药液体肥进行搅拌;

[0038] S5:将混合中草药液体肥倒入喷雾设备中,通过喷雾设备对茶树进行喷洒。

[0039] 本实施例中,S1中采用水浴加热的方式对配比容器进行加热,且配比容器为带有密封功能的容器。S1中搅拌和加热的时间均为5min,且搅拌的速度为800-1200r/min。

[0040] 具体的,水肥混合液为钾肥、磷肥和肥料混合液混合而成,钾肥、磷肥和肥料混合液的质量占比为1:2:47。水肥混合液中添加有甜菜碱和酵母粉,且每1kg水肥混合液中添加有0.5g的甜菜碱和1.5g酵母粉。

[0041] 另外,S4中对中草药液体肥进行二次过滤处理和发酵处理,其发酵处理的温度为45-55摄氏度,且S4中的搅拌速度为200r/min。

[0042] S5中对对茶树进行喷洒,其喷洒方法包括以下步骤:

[0043] 步骤1:准备好喷雾设备,将茶树由俯视方向上均分为四个区域,每个待喷雾的区域的圆心角为90°;

[0044] 步骤2:选择茶树四个中的一个区域,将喷雾设备的喷雾口对准茶树的顶端,从上向下的方向上进行喷雾,后采用相同的方式依次对四个区域进行喷雾工作;

[0045] 步骤3:在对茶树四个区域均进行从上向下方向上的喷雾工作后,将喷雾设备的喷雾口对准茶树的底端,再采用从下向上方向上对茶树的四个区域进行喷雾工作;

[0046] 步骤4:对茶树的根部进行喷雾工作,并采用环形喷雾方式进行。

[0047] 值得注意的是,步骤2中喷雾口与茶树的中心线间的夹角为40-50°,且喷雾口的方向朝向茶树根部的一侧。步骤4中喷雾口与茶树的中心线间的夹角为40-50°,且喷雾口的方向朝向茶树顶部的一侧。

[0048] 实施例2:

[0049] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种中草药液体肥降低茶叶农残的操作方法,包括以下步骤:

[0050] S1:中草药粉的配合,取配比容器,将黄柏粉、陈皮粉和麦芽粉按照质量比为1:10:10:20倒入配比容器中并进行配合,然后对配合的混合粉进行搅拌,且搅拌的过程中对配比容器进行加热,加热的温度为70-75摄氏度;

[0051] S2:将S1中的中草药粉放入沸水中进行蒸煮,且蒸煮的时间为45-65min,蒸煮后制得混合液体;

[0052] S3:对S2中蒸煮后的混合液体进行过滤操作,需等待混合液体自然冷却至温度低于时对其进行过滤,并通过滤纸对混合液体进行过滤,然后对过滤后的液体进行水肥配比,向混合液体中添加水肥混合液,且混合液体与水肥混合液的质量比为95:5,并对混合液体与水肥混合液进行搅拌处理,得中草药液体肥;

[0053] S4:对中草药液体肥进行二次过滤处理和发酵处理,对S3中的中草药液体肥进行二次过滤处理,然后向二次过滤的中草药液体肥中加入葡萄糖和豆粕粉,并对混合中草药液体肥进行搅拌;

[0054] S5:将混合中草药液体肥倒入喷雾设备中,通过喷雾设备对茶树进行喷洒。

[0055] 本实施例中,S1中采用水浴加热的方式对配比容器进行加热,且配比容器为带有密封功能的容器。S1中搅拌和加热的时间均为5min,且搅拌的速度为800-1200r/min。

[0056] 具体的,水肥混合液为钾肥、磷肥和肥料混合液混合而成,钾肥、磷肥和肥料混合液的质量占比为1:2:47。水肥混合液中添加有甜菜碱和酵母粉,且每1kg水肥混合液中添加有0.5g的甜菜碱和1.5g酵母粉。

[0057] 另外,S4中对中草药液体肥进行二次过滤处理和发酵处理,其发酵处理的温度为45-55摄氏度,且S4中的搅拌速度为200r/min。

[0058] S5中对对茶树进行喷洒,其喷洒方法包括以下步骤:

[0059] 步骤1:准备好喷雾设备,将茶树由俯视方向上均分为四个区域,每个待喷雾的区域的圆心角为90°;

[0060] 步骤2:选择茶树四个中的一个区域,将喷雾设备的喷雾口对准茶树的顶端,从上向下的方向上进行喷雾,后采用相同的方式依次对四个区域进行喷雾工作;

[0061] 步骤3:在对茶树四个区域均进行从上向下方向上的喷雾工作后,将喷雾设备的喷雾口对准茶树的底端,再采用从下向上方向上对茶树的四个区域进行喷雾工作;

[0062] 步骤4:对茶树的根部进行喷雾工作,并采用环形喷雾方式进行。

[0063] 值得注意的是,步骤2中喷雾口与茶树的中心线间的夹角为40-50°,且喷雾口的方向朝向茶树根部的一侧。步骤4中喷雾口与茶树的中心线间的夹角为40-50°,且喷雾口的方向朝向茶树顶部的一侧。

[0064] 通过水肥、中草药粉和发酵粉的配比使用,能够在对茶树进行施肥的过程中对茶叶上的农药残留进行去除,保证茶叶绿色健康的同时,能够对茶树进行施肥,有效的提升了劳动者的劳动效率,降低其劳动强度,适合推广使用。

[0065] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

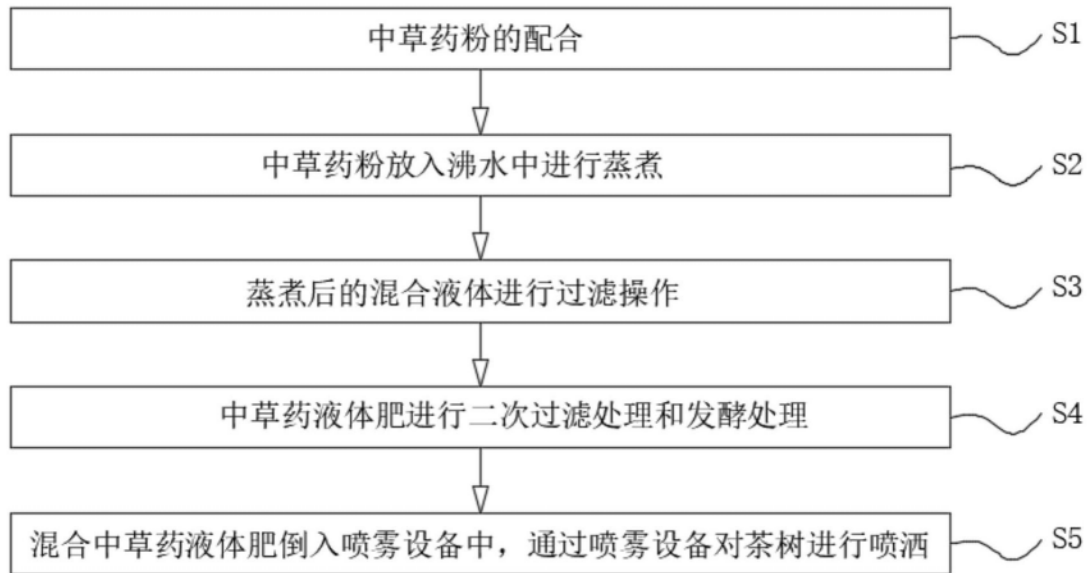


图1