



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110012771 A

(43)申请公布日 2019.07.16

(21)申请号 201910349836.5

(22)申请日 2019.04.28

(71)申请人 广西师范大学

地址 541004 广西壮族自治区桂林市七星
区育才路15号

(72)发明人 邓荫伟 梁士楚 郭婷婷 韩宗林
袁建胜 邓发真 杜忠 张敏
邓新旺 文桂喜

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 杨立

(51)Int.Cl.

A01G 17/00(2006.01)

A01G 7/06(2006.01)

权利要求书2页 说明书9页

(54)发明名称

一种金花茶早期高产栽培的方法

(57)摘要

本发明公开了一种金花茶早期高产栽培的方法,属于珍稀名贵植物栽培技术领域。所述金花茶早期高产栽培的方法,包括如下步骤:步骤1:林地选择;步骤2:苗木选择;步骤3:栽植方法;步骤4:林地管理;步骤5:病虫害防治;步骤6:移栽;步骤7:移栽园管理。本发明主要采用嫁接、扦插苗建立密植早期投产示范基地,解决现有技术采用实生苗种植,需要8-10年投产的低产低效问题。本发明采用高密度建立示范林,达到第3年开花,第4、5年投产,单株售价达到百元以上,在密度区隔株间移出售,效益可观;高密度建立示范林,密度大、株数多,集约化经营,成本低、效益高,实现早期投产增效。

1. 一种金花茶早期高产栽培的方法,其特征在于,包括如下步骤:

步骤1:林地选择

选择海拔200m-300m、交通方便、地势平缓、土层深度1m以上,坡度20°以内、土质疏松、排水良好、土壤pH值为4.5-6.0的地方,作为林地;

步骤2:苗木选择

选择1.5年以上生,生长健壮、无病虫害、苗高70cm-80cm,地径0.9cm-1.0cm的普通金花茶营养杯苗,作为金花茶苗木;

步骤3:栽植方法

在第1年12月上旬以前,对步骤1的林地进行炼山,同时进行林地规划,然后在第2年的3月上旬栽植阳性树种,再在第2年的8月上旬栽植步骤2选择的金花茶苗木;

步骤4:林地管理

步骤4.1:抚育、施肥

在金花茶苗木栽植20-30天后,植株开始生长,此时进行抚育、施肥,将植株基盘松土8cm-10cm,每间隔18-22天施质量百分数为0.5%的硫酸钾复合肥的水溶液1次,连续3次;同年12月中旬松土,同时每株每次撒施粒状硫酸钾复合肥6g-8g;

在第2年的2月上旬,将植株基盘松土8cm-10cm,每间隔18-22天施质量百分数为0.6%的硫酸钾复合肥的水溶液1次,连续4次;同年7月上旬至12月中旬,每间隔38-42天松土除草一次,同时每株每次撒施粒状硫酸钾复合肥10g-12g;

第3年至第4年的抚育方法与第2年相同,其施肥量随树龄长大而增加肥量,每株每次施粒状硫酸钾复合肥12g-15g;

步骤4.2:抗旱;

步骤4.3:修剪

在金花茶苗木栽植后5个月,进行树冠整型,剪除徒长枝、细弱枝、病虫枝,使树冠分枝均匀;

步骤5:病虫害防治;

步骤6:移栽

第3年,当金花茶幼树的树高为1.3m-1.4m,冠径为0.7m-1.0m,进行行间移栽,每两行移出一行金花茶幼树;

第5年,当植株开花量达60%以上,树高达1.6m以上,冠径为1.3m-1.5m,树冠出现重叠时,再进行株间移栽,每两株移出一株金花茶幼树,同时,移出一行发财树;

步骤7:移栽园管理

第6年2月,清理林地,抚育整理植株基部,将树冠投影下的地面,以树基为中心整理成土质疏松的树盘,加强施肥管理与病虫害防治。

2. 根据权利要求1所述的金花茶早期高产栽培的方法,其特征在于,步骤3中,所述栽植发财树的具体方法为:采用发财树营养杯苗,苗高70cm-80cm,径粗1.4cm-1.5cm,定植株行距为0.7m×2.1m,定植坑规格为长35cm×宽35cm×深30cm,将营养杯轻轻脱出,苗木连同营养土放入定植坑中心,四周覆土压实,淋足定根水,4月上旬发财树成活后,每间隔18-22天撒施粒状硫酸钾复合肥1次,连续3-4次,每次每株施肥10g-15g。

3. 根据权利要求1或2所述的金花茶早期高产栽培的方法,其特征在于,所述硫酸钾复

合肥中,N、P₂O₅和K₂O的质量百分含量均为15%。

4.根据权利要求1所述的金花茶早期高产栽培的方法,其特征在于,步骤3中,所述栽植金花茶的具体方法为:在发财树栽植的行间种植2行金花茶,定植株行距为0.7m×0.7m,定植坑规格为长25cm×宽25cm×深20cm,将营养杯轻轻脱出,金花茶苗木连同营养土放入定植坑中心,四周覆土压实,淋足定根水,然后在金花茶定植的行间铺放输水袋。

5.根据权利要求1所述的金花茶早期高产栽培的方法,其特征在于,步骤5中,所述病虫害防治的具体方法为:

步骤5.1:褐斑病:在春季2月下旬至4月上旬,新梢萌发前喷洒质量百分数为0.8%的波尔多液进行预防,加强排水与施肥,除去被害叶并烧毁;

步骤5.2:烟煤病:9-11月采用1度的石硫合剂喷洒病株或用1500~2000倍乐果防治;

步骤5.3:根腐病:清除重病株,以熟石灰拌土覆盖,或用质量百分数为50%的退菌特,或用质量百分数为50%的多菌灵600倍液浇灌根茎处防治;

步骤5.4:茶绵蚧:喷洒质量百分数为20%的大力士水溶性液剂2000~3000倍液,或者喷洒质量百分数为20%的久效磷水溶性液剂1500~2000倍液,或者喷洒二溴磷1000~1500倍液,均连喷2~3次;

步骤5.5:蛀茎虫:在蛀茎虫的幼虫期喷洒90%敌百虫500倍液,在蛀茎虫的成虫羽化期间每天早上8时前进行人工捕杀成虫;

步骤5.6:茶叶蜂:喷洒质量百分数为2.5%的敌百虫粉剂或者质量百分数为90%的敌百虫2000倍液。

一种金花茶早期高产栽培的方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种金花茶早期高产栽培的方法,属于珍稀名贵植物栽培技术领域。

背景技术

[0002] 金花茶不但可作观赏,而且其花、叶可制茶、入药,是药食两用植物。金花茶是国际上的珍稀名贵植物,极为罕见,分布极其狭窄,全世界90%的野生金花茶仅分布于我国广西防城港市十万大山的兰山支脉一带,生长于海拔700米以下,以海拔200-500米之间的范围较常见,垂直分布的下限为海拔20米左右,垂直分布的上限可达海拔890米,是世界上稀有的珍贵植物,是我国八种国家一级保护植物之一,被誉为“植物界大熊猫”、“茶族皇后”。1960年,我国科学工作者首次在广西发现,当时轰动了全球园艺界、新闻界,受了国内外园艺学家的高度重视。近60年来我国科技工作者对金花茶的保护与开发利用,做了大量工作,主要在生长环境调查、品种分类、分子遗传、苗木培育和产品开发等方面。在栽培示范方面,建立了一些试验示范基地,获得初步效果,但存在着品种杂、长势差、开花晚、效益低等问题。

[0003] 为了保护与开发利用金花茶这一珍稀名贵植物,使之达到早期高产高效,为山区林业经济发展,促进农民群众增收,亟需开发一种新的金花茶早期高产栽培的方法,来弥补上述缺陷。

发明内容

[0004] 本发明的目的是克服现有技术的不足,提供一种金花茶早期高产栽培的方法。本发明主要采用嫁接、扦插苗建立密植早期投产示范基地,解决现有技术采用实生苗种植,需要8-10年投产的低产低效问题。本发明采用高密度建立示范林,达到第3年开花,第4、5年投产,单株售价达到百元以上,在密度区隔株间移出售,效益可观;高密度建立示范林,密度大、株数多,集约化经营,成本低、效益高,实现早期投产增效。

[0005] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下:一种金花茶早期高产栽培的方法,包括如下步骤:

[0006] 步骤1:林地选择

[0007] 选择海拔200m-300m、交通方便、地势平缓、土层深度1m以上,坡度20°以内、土质疏松、排水良好、土壤pH值为4.5-6.0的地方,作为林地;

[0008] 步骤2:苗木选择

[0009] 选择1.5年以上生,生长健壮、无病虫害、苗高70cm-80cm,地径0.9cm-1.0cm的普通金花茶营养杯苗,作为金花茶苗木;

[0010] 步骤3:栽植方法

[0011] 在第1年12月上旬以前,对步骤1的林地进行炼山,同时进行林地规划,然后在第2年的3月上旬栽植阳性树种,再在第2年的8月上旬栽植步骤2选择的金花茶苗木;

[0012] 步骤4:林地管理

[0013] 步骤4.1:抚育、施肥

[0014] 在金花茶苗木栽植20-30天后,植株开始生长,此时进行抚育、施肥,将植株基盘松土8cm-10cm,每间隔18-22天施质量百分数为0.5%的硫酸钾复合肥的水溶液1次,连续3次;同年12月中旬松土,同时每株每次撒施粒状硫酸钾复合肥6g-8g;

[0015] 在第2年的2月上旬,将植株基盘松土8cm-10cm,每间隔18-22天施质量百分数为0.6%的硫酸钾复合肥的水溶液1次,连续4次;同年7月上旬至12月中旬,每间隔38-42天松土除草一次,同时每株每次撒施粒状硫酸钾复合肥10g-12g;

[0016] 第3年至第4年的抚育方法与第2年相同,其施肥量随树龄长大而增加肥量,每株每次施粒状硫酸钾复合肥12g-15g;

[0017] 步骤4.2:抗旱;

[0018] 步骤4.3:修剪

[0019] 在金花茶苗木栽植后5个月,进行树冠整型,剪除徒长枝、细弱植、病虫枝,使树冠分枝均匀;

[0020] 步骤5:病虫害防治;

[0021] 步骤6:移栽

[0022] 第3年,当金花茶幼树的树高为1.3m-1.4m,冠径为0.7m-1.0m,进行行间移栽,每两行移出一行金花茶幼树;

[0023] 第5年,当植株开花量达60%以上,树高达1.6m以上,冠径为1.3m-1.5m,树冠出现重叠时,再进行株间移栽,每两株移出一株金花茶幼树,同时,移出一行发财树;

[0024] 步骤7:移栽园管理

[0025] 第6年2月,清理林地,抚育整理植株基部,将树冠投影下的地面,以树基为中心整理成土质疏松的树盘,加强施肥管理与病虫害防治。

[0026] 本发明选择普通金花茶营养杯苗种植,2-3年见花,4-5年投产,6-8年盛产,可以实现早期投产增效。

[0027] 本发明采用通金花茶营养杯苗建立高密度示范园,节约土地面积,在其生长达到一定程度,进行间移幼树出售,效益可观。

[0028] 其中,本发明的步骤3中,林地规划,是指在林地规划区道、游道、水池与喷淋管道等。

[0029] 本发明的步骤3中,发财树,属于阳性树种。阳性树种,是指幼树生长需要阳光,生长快,林地能早期郁闭的树种。因为金花茶幼年期属偏阴性树种,定植的林地需要先栽植阳性树种,然后在阳性树种的林下栽培金花茶,有利于金花茶生长。

[0030] 本发明的步骤4.1中,金花茶定植成活后,需要及时松土除草与施肥,为金花茶生长提供良好的环境,同时采用水肥滴灌措施,有充足的养分供给,对提高金花茶的种植成活率,促进其生长旺盛起到良好保障。

[0031] 本发明的步骤4.2中,抗旱方法与金花茶常规抗旱手段相同。即在出现干旱时立即开始淋水,淋水时间避开强阳暴晒,在每天的17:00-21:00进行。

[0032] 本发明的步骤6中,第一次移植金花茶幼树后,形成株行距为0.7m×1.4m。第二次移植金花茶幼树和发财树后,形成株行距为1.4m×2.1m。

[0033] 在上述技术方案的基础上,本发明还可以做如下改进。

[0034] 进一步,步骤3中,所述栽植发财树的具体方法为:采用发财树营养杯苗,苗高70cm-80cm,径粗1.4cm-1.5cm,定植株行距为0.7m×2.1m,定植坑规格为长35cm×宽35cm×深30cm,将营养杯轻轻脱出,苗木连同营养土放入定植坑中心,四周覆土压实,淋足定根水,4月上旬发财树成活后,每间隔18-22天撒施粒状硫酸钾复合肥1次,连续3-4次,每次每株施肥10g-15g。

[0035] 采用上述进一步的有益效果是:采用上述方法,可以提高发财树的种植成活率。

[0036] 更进一步,所述硫酸钾复合肥中,N、P₂O₅和K₂O的质量百分含量均为15%。

[0037] 采用上述更进一步的有益效果是:上述硫酸钾复合肥适宜金花茶生长所需的养分,能促进金花茶的生长旺盛。

[0038] 进一步,步骤3中,所述栽植金花茶的具体方法为:在发财树栽植的行间种植2行金花茶,定植株行距为0.7m×0.7m,定植坑规格为长25cm×宽25cm×深20cm,将营养杯轻轻脱出,金花茶苗木连同营养土放入定植坑中心,四周覆土压实,淋足定根水,然后在金花茶定植的行间铺放输水袋。

[0039] 采用上述进一步的有益效果是:根据金花茶生长特性,需要在半荫湿润的环境下生长。采用上述栽培密度,先植阳性树种——发财树,待其生长旺盛,树高达1.5m左右,树冠增大、枝叶密度大时,再种植金花茶,可以节约遮阳材料成本,也能保证金花茶幼年期生长;铺放输水袋,是为了干旱时滴灌,或施水肥用,采用这一方法进行抗旱与施水肥,节约用工成本。

[0040] 进一步,步骤5中,所述病虫害防治的具体方法为:

[0041] 步骤5.1:褐斑病:在春季2月下旬至4月上旬,新梢萌发前喷洒质量百分数为0.8%的波尔多液进行预防,加强排水与施肥,除去被害叶并烧毁;

[0042] 步骤5.2:烟煤病:9-11月采用1度的石硫合剂喷洒病株或用1500~2000倍乐果防治;

[0043] 步骤5.3:根腐病:清除重病株,以熟石灰拌土覆盖,或用质量百分数为50%的退菌特,或用质量百分数为50%的多菌灵600倍液浇灌根茎处防治;

[0044] 步骤5.4:茶绵蚧:喷洒质量百分数为20%的大力士水溶性液剂2000~3000倍液,或者喷洒质量百分数为20%的久效磷水溶性液剂1500~2000倍液,或者喷洒二溴磷1000~1500倍液,均连喷2~3次;

[0045] 步骤5.5:蛀茎虫:在蛀茎虫的幼虫期喷洒90%敌百虫500倍液,在蛀茎虫的成虫羽化期间每天早上8时前进行人工捕杀成虫;

[0046] 步骤5.6:茶叶蜂:喷洒质量百分数为2.5%的敌百虫粉剂或者质量百分数为90%的敌百虫2000倍液。

[0047] 采用上述进一步的有益效果是:采取以上措施,可以有效防治病虫害。

[0048] 本发明的有益效果:

[0049] (1) 本发明采用普通金花茶品种嫁接苗建立密植示范基地,解决了原有技术采用实生苗种植,需要8-10年投产的低产低效问题。

[0050] (2) 本发明采用高密度建立示范林,达到3年开花,第4、5年大部分植株已进入开花期,其单株售价达百元以上,在密度区隔株间移出售,效益可观。

[0051] (3) 本发明的示范林,栽培密度大、株数多,集约化经营,成本低、效益高。

[0052] (4) 本发明采用金花茶这一名贵植物建立高密度栽培示范基地,达到早期高产、高效,对保护、培育与开发利用名贵珍稀树种资源意义重大,为国内首次。

具体实施方式

[0053] 以下结合具体实施例对本发明的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。

[0054] 实施例1

[0055] 本实施例的金花茶早期高产栽培的方法,包括如下步骤:

[0056] 步骤1:林地选择

[0057] 选择海拔200m、交通方便、地势平缓、土层深度1m以上,坡度20°以内、土质疏松、排水良好、土壤pH值为4.5的地方,作为林地。

[0058] 步骤2:苗木选择

[0059] 选择1.5年以上生,生长健壮、无病虫害、苗高70cm,地径0.9cm的普通金花茶营养杯苗,作为金花茶苗木。

[0060] 步骤3:栽植方法

[0061] 在第1年12月上旬以前,对步骤1的林地进行炼山,同时进行林地规划。林地规划,是指在林地规划区道、游道、水池与喷淋管道等。

[0062] 然后在第2年的3月上旬栽植发财树,再在第2年的8月上旬栽植步骤2选择的金花茶苗木。发财树,属于阳性树种。阳性树种,是指幼树生长需要阳光,生长快,林地能早期郁闭的树种。因为金花茶幼年期属偏阴性树种,定植的林地需要先栽植阳性树种,然后在阳性树种的林下栽培金花茶,有利于金花茶生长。

[0063] 其中,所述栽植发财树的具体方法为:采用发财树营养杯苗,苗高70cm-80cm,径粗1.4cm-1.5cm,定植株行距为0.7m×2.1m,定植坑规格为长35cm×宽35cm×深30cm,将营养杯轻轻脱出,苗木连同营养土放入定植坑中心,四周覆土压实,淋足定根水,4月上旬发财树成活后,每间隔18天撒施粒状硫酸钾复合肥1次,连续3次,每次每株施肥10g。所述硫酸钾复合肥中,N、P₂O₅和K₂O的质量百分含量均为15%。

[0064] 所述栽植金花茶的具体方法为:在发财树栽植的行间种植2行金花茶,定植株行距为0.7m×0.7m,定植坑规格为长25cm×宽25cm×深20cm,将营养杯轻轻脱出,金花茶苗木连同营养土放入定植坑中心,四周覆土压实,淋足定根水,然后在金花茶定植的行间铺放输水袋。

[0065] 步骤4:林地管理

[0066] 步骤4.1:抚育、施肥

[0067] 在金花茶苗木栽植20天后,植株开始生长,此时进行抚育、施肥,将植株基盘松土8cm,每间隔18天施质量百分数为0.5%的硫酸钾复合肥的水溶液1次,连续3次;同年12月中旬松土,同时每株每次撒施粒状硫酸钾复合肥6g。所述硫酸钾复合肥中,N、P₂O₅和K₂O的质量百分含量均为15%。金花茶定植成活后,需要及时松土除草与施肥,为金花茶生长提供良好的环境,同时采用水肥滴灌措施,有充足的养分供给,对提高金花茶的种植成活率,促进其生长旺盛起到良好保障。

[0068] 在第2年的2月上旬,将植株基盘松土8cm,每间隔18天施质量百分数为0.6%的硫

酸钾复合肥的水溶液1次,连续4次;同年7月上旬至12月中旬,每间隔38天松土除草一次,同时每株每次撒施粒状硫酸钾复合肥10g-12g。

[0069] 第3年至第4年的抚育方法与第2年相同,其施肥量随树龄长大而增加肥量,每株每次施粒状硫酸钾复合肥12g。

[0070] 步骤4.2:抗旱

[0071] 抗旱方法与金花茶常规抗旱手段相同。即在出现干旱时立即开始淋水,淋水时间避开强阳暴晒,在每天的17:00-21:00进行。

[0072] 步骤4.3:修剪

[0073] 在金花茶苗木栽植后5个月,进行树冠整型,剪除徒长枝、细弱植、病虫枝,使树冠分枝均匀;

[0074] 步骤5:病虫害防治,具体方法为:

[0075] 步骤5.1:褐斑病:在春季2月下旬至4月上旬,新梢萌发前喷洒质量百分数为0.8%的波尔多液进行预防,加强排水与施肥,除去被害叶并烧毁;

[0076] 步骤5.2:烟煤病:9-11月采用1度的石硫合剂喷洒病株;

[0077] 步骤5.3:根腐病:清除重病株,以熟石灰拌土覆盖;

[0078] 步骤5.4:茶绵蚧:喷洒质量百分数为20%的大力士水溶性液剂2000~3000倍液,连喷2~3次;

[0079] 步骤5.5:蛀茎虫:在蛀茎虫的幼虫期喷洒90%敌百虫500倍液,在蛀茎虫的成虫羽化期间每天早上8时前进行人工捕杀成虫;

[0080] 步骤5.6:茶叶蜂:喷洒质量百分数为2.5%的敌百虫粉剂或者质量百分数为90%的敌百虫2000倍液。

[0081] 步骤6:移栽

[0082] 第3年3月,当金花茶幼树的树高为1.3m-1.4m,冠径为0.7m-1.0m,进行行间移栽,每两行移出一行金花茶幼树,形成株行距为0.7m×1.4m。

[0083] 第5年3月,当植株开花量达60%以上,树高达1.6m以上,冠径为1.3m-1.5m,树冠出现重叠时,再进行株间移栽,每两株移出一株金花茶幼树,同时,移出一行发财树,形成株行距为1.4m×2.1m。

[0084] 步骤7:移栽园管理

[0085] 第6年2月,清理林地,抚育整理植株基部,将树冠投影下的地面,以树基为中心整理成土质疏松的树盘,加强施肥管理与病虫害防治。

[0086] 实施例2

[0087] 本实施例的金花茶早期高产栽培的方法,包括如下步骤:

[0088] 步骤1:林地选择

[0089] 选择海拔250m、交通方便、地势平缓、土层深度1m以上,坡度20°以内、土质疏松、排水良好、土壤pH值为5.5的地方,作为林地。

[0090] 步骤2:苗木选择

[0091] 选择1.5年以上生,生长健壮、无病虫害、苗高70cm-80cm,地径0.9cm-1.0cm的普通金花茶营养杯苗,作为金花茶苗木。

[0092] 步骤3:栽植方法

[0093] 在第1年12月上旬以前,对步骤1的林地进行炼山,同时进行林地规划。林地规划,是指在林地规划区道、游道、水池与喷淋管道等。

[0094] 然后在第2年的3月上旬栽植发财树,再在第2年的8月上旬栽植步骤2选择的金花茶苗木。发财树,属于阳性树种。阳性树种,是指幼树生长需要阳光,生长快,林地能早期郁闭的树种。因为金花茶幼年期属偏阴性树种,定植的林地需要先栽植阳性树种,然后在阳性树种的林下栽培金花茶,有利于金花茶生长。

[0095] 其中,所述栽植发财树的具体方法为:采用发财树营养杯苗,苗高70cm-80cm,径粗1.4cm-1.5cm,定植株行距为0.7m×2.1m,定植坑规格为长35cm×宽35cm×深30cm,将营养杯轻轻脱出,苗木连同营养土放入定植坑中心,四周覆土压实,淋足定根水,4月上旬发财树成活后,每间隔20天撒施粒状硫酸钾复合肥1次,连续4次,每次每株施肥12g。所述硫酸钾复合肥中,N、P₂O₅和K₂O的质量百分含量均为15%。

[0096] 所述栽植金花茶的具体方法为:在发财树栽植的行间种植2行金花茶,定植株行距为0.7m×0.7m,定植坑规格为长25cm×宽25cm×深20cm,将营养杯轻轻脱出,金花茶苗木连同营养土放入定植坑中心,四周覆土压实,淋足定根水,然后在金花茶定植的行间铺放输水袋。

[0097] 步骤4:林地管理

[0098] 步骤4.1:抚育、施肥

[0099] 在金花茶苗木栽植25天后,植株开始生长,此时进行抚育、施肥,将植株基盘松土9cm,每间隔20天施质量百分数为0.5%的硫酸钾复合肥的水溶液1次,连续3次;同年12月中旬松土,同时每株每次撒施粒状硫酸钾复合肥7g。所述硫酸钾复合肥中,N、P₂O₅和K₂O的质量百分含量均为15%。金花茶定植成活后,需要及时松土除草与施肥,为金花茶生长提供良好的环境,同时采用水肥滴灌措施,有充足的养分供给,对提高金花茶的种植成活率,促进其生长旺盛起到良好保障。

[0100] 在第2年的2月上旬,将植株基盘松土9cm,每间隔20天施质量百分数为0.6%的硫酸钾复合肥的水溶液1次,连续4次;同年7月上旬至12月中旬,每间隔40天松土除草一次,同时每株每次撒施粒状硫酸钾复合肥10g-12g。

[0101] 第3年至第4年的抚育方法与第2年相同,其施肥量随树龄长大而增加肥量,每株每次施粒状硫酸钾复合肥14g。

[0102] 步骤4.2:抗旱

[0103] 抗旱方法与金花茶常规抗旱手段相同。即在出现干旱时立即开始淋水,淋水时间避开强阳暴晒,在每天的17:00-21:00进行。

[0104] 步骤4.3:修剪

[0105] 在金花茶苗木栽植后5个月,进行树冠整型,剪除徒长枝、细弱植、病虫枝,使树冠分枝均匀;

[0106] 步骤5:病虫害防治,具体方法为:

[0107] 步骤5.1:褐斑病:在春季2月下旬至4月上旬,新梢萌发前喷洒质量百分数为0.8%的波尔多液进行预防,加强排水与施肥,除去被害叶并烧毁;

[0108] 步骤5.2:烟煤病:9-11月采用1500~2000倍乐果防治;

[0109] 步骤5.3:根腐病:用质量百分数为50%的退菌特浇灌根茎处防治;

[0110] 步骤5.4:茶绵蚧:喷洒质量百分数为20%的久效磷水溶性液剂1500~2000倍液,连喷2~3次;

[0111] 步骤5.5:蛀茎虫:在蛀茎虫的幼虫期喷洒90%敌百虫500倍液,在蛀茎虫的成虫羽化期间每天早上8时前进行人工捕杀成虫;

[0112] 步骤5.6:茶叶蜂:喷洒质量百分数为2.5%的敌百虫粉剂。

[0113] 步骤6:移栽

[0114] 第3年3月,当金花茶幼树的树高为1.3m-1.4m,冠径为0.7m-1.0m,进行行间移栽,每两行移出一行金花茶幼树,形成株行距为0.7m×1.4m。

[0115] 第5年3月,当植株开花量达60%以上,树高达1.6m以上,冠径为1.3m-1.5m,树冠出现重叠时,再进行株间移栽,每两株移出一株金花茶幼树,同时,移出一行发财树,形成株行距为1.4m×2.1m。

[0116] 步骤7:移栽园管理

[0117] 第6年2月,清理林地,抚育整理植株基部,将树冠投影下的地面,以树基为中心整理成土质疏松的树盘,加强施肥管理与病虫害防治。

[0118] 实施例3

[0119] 本实施例的金花茶早期高产栽培的方法,包括如下步骤:

[0120] 步骤1:林地选择

[0121] 选择海拔300m、交通方便、地势平缓、土层深度1m以上,坡度20°以内、土质疏松、排水良好、土壤pH值为6.0的地方,作为林地。

[0122] 步骤2:苗木选择

[0123] 选择1.5年以上生,生长健壮、无病虫害、苗高70cm-80cm,地径0.9cm-1.0cm的普通金花茶营养杯苗,作为金花茶苗木。

[0124] 步骤3:栽植方法

[0125] 在第1年12月上旬以前,对步骤1的林地进行炼山,同时进行林地规划。林地规划,是指在林地规划区道、游道、水池与喷淋管道等。

[0126] 然后在第2年的3月上旬栽植发财树,再在第2年的8月上旬栽植步骤2选择的金花茶苗木。发财树,属于阳性树种。阳性树种,是指幼树生长需要阳光,生长快,林地能早期郁闭的树种。因为金花茶幼年期属偏阴性树种,定植的林地需要先栽植阳性树种,然后在阳性树种的林下栽培金花茶,有利于金花茶生长。

[0127] 其中,所述栽植发财树的具体方法为:采用发财树营养杯苗,苗高70cm-80cm,径粗1.4cm-1.5cm,定植株行距为0.7m×2.1m,定植坑规格为长35cm×宽35cm×深30cm,将营养杯轻轻脱出,苗木连同营养土放入定植坑中心,四周覆土压实,淋足定根水,4月上旬发财树成活后,每间隔18-22天撒施粒状硫酸钾复合肥1次,连续3-4次,每次每株施肥10g-15g。所述硫酸钾复合肥中,N、P₂O₅和K₂O的质量百分含量均为15%。

[0128] 所述栽植金花茶的具体方法为:在发财树栽植的行间种植2行金花茶,定植株行距为0.7m×0.7m,定植坑规格为长25cm×宽25cm×深20cm,将营养杯轻轻脱出,金花茶苗木连同营养土放入定植坑中心,四周覆土压实,淋足定根水,然后在金花茶定植的行间铺放输水袋。

[0129] 步骤4:林地管理

[0130] 步骤4.1:抚育、施肥

[0131] 在金花茶苗木栽植30天后,植株开始生长,此时进行抚育、施肥,将植株基盘松土10cm,每间隔22天施质量百分数为0.5%的硫酸钾复合肥的水溶液1次,连续3次;同年12月中旬松土,同时每株每次撒施粒状硫酸钾复合肥8g。所述硫酸钾复合肥中,N、P₂O₅和K₂O的质量百分含量均为15%。金花茶定植成活后,需要及时松土除草与施肥,为金花茶生长提供良好的环境,同时采用水肥滴灌措施,有充足的养分供给,对提高金花茶的种植成活率,促进其生长旺盛起到良好保障。

[0132] 在第2年的2月上旬,将植株基盘松土10cm,每间隔22天施质量百分数为0.6%的硫酸钾复合肥的水溶液1次,连续4次;同年7月上旬至12月中旬,每间隔42天松土除草一次,同时每株每次撒施粒状硫酸钾复合肥10g-12g。

[0133] 第3年至第4年的抚育方法与第2年相同,其施肥量随树龄长大而增加肥量,每株每次施粒状硫酸钾复合肥15g。

[0134] 步骤4.2:抗旱

[0135] 抗旱方法与金花茶常规抗旱手段相同。即在出现干旱时立即开始淋水,淋水时间避开强阳暴晒,在每天的17:00-21:00进行。

[0136] 步骤4.3:修剪

[0137] 在金花茶苗木栽植后5个月,进行树冠整型,剪除徒长枝、细弱植、病虫枝,使树冠分枝均匀;

[0138] 步骤5:病虫害防治,具体方法为:

[0139] 步骤5.1:褐斑病:在春季2月下旬至4月上旬,新梢萌发前喷洒质量百分数为0.8%的波尔多液进行预防,加强排水与施肥,除去被害叶并烧毁;

[0140] 步骤5.2:烟煤病:9-11月采用1度的石硫合剂喷洒病株;

[0141] 步骤5.3:根腐病:用质量百分数为50%的多菌灵600倍液浇灌根茎处防治;

[0142] 步骤5.4:茶绵蚧:喷洒二溴磷1000~1500倍液,连喷2~3次;

[0143] 步骤5.5:蛀茎虫:在蛀茎虫的幼虫期喷洒90%敌百虫500倍液,在蛀茎虫的成虫羽化期间每天早上8时前进行人工捕杀成虫;

[0144] 步骤5.6:茶叶蜂:喷洒质量百分数为90%的敌百虫2000倍液。

[0145] 步骤6:移栽

[0146] 第3年3月,当金花茶幼树的树高为1.3m-1.4m,冠径为0.7m-1.0m,进行行间移栽,每两行移出一行金花茶幼树,形成株行距为0.7m×1.4m。

[0147] 第5年3月,当植株开花量达60%以上,树高达1.6m以上,冠径为1.3m-1.5m,树冠出现重叠时,再进行株间移栽,每两株移出一株金花茶幼树,同时,移出一行发财树,形成株行距为1.4m×2.1m。

[0148] 步骤7:移栽园管理

[0149] 第6年2月,清理林地,抚育整理植株基部,将树冠投影下的地面,以树基为中心整理成土质疏松的树盘,加强施肥管理与病虫害防治。

[0150] 实验例

[0151] 采用本发明实施例2的方法,本申请的发明人于2013年在广西北海市合浦县石康镇建立金花茶栽培示范基地,占地面积95亩。该示范基地的年平均气温21~23℃,1月平均

气温 $12.1\sim 14.4^{\circ}\text{C}$ ，极端最低气温 0°C 左右，7月平均气温 $27\sim 23^{\circ}\text{C}$ ，极端最高温 40°C 。年降水量 $1130\sim 1700\text{mm}$ ，干湿季节较明显，旱季长达半年，林区内空气湿润，年均相对湿度 80% 左右。幼龄树需在庇阴条件下生长，成龄树在稀疏遮荫下生长较好，喜生于沟谷荫遮的乔木林下或灌木丛中的湿度大、光照少的环境，在向阳山坡生长不良。耐湿热，忌干燥和烈日直射。

[0152] 2013年3月在基地内种植发财树，株行距 $0.7\text{m}\times 2.1\text{m}$ ，亩栽453株；

[0153] 2013年8月在发财树的 2.1m 行间栽植2行金花茶，金花茶的株行距为 $0.7\text{m}\times 0.7\text{m}$ ，实际上是5行发财树内种植8行金花茶，金花茶种植的占地面积为 $61\% (8\div 5+8)$ ，即亩栽 $1361\text{株}\times 61\%=830\text{株}$ 。

[0154] 2013年8月亩栽金花茶830株，2015年3月进行第一次移栽(行间移栽) 50% ，即保留亩栽415株；2017年3月再进行第二次移栽(株间移栽) 50% ，即保留亩栽207株。第一次移栽幼树39425株($415\text{株}/\text{亩}\times 95\text{亩}$)、产值118.27万元，第二次移栽幼树19665株($207\text{株}/\text{亩}\times 95\text{亩}$)、产值196.65万元；2017年产鲜花4275kg、产值171.00万元，2018年产鲜花6175kg、产值247.00万元。采用本发明实施例2的方法，种植金花茶6年，总产值为732.92万元，平均亩产值7.71万元。

[0155] 同时，设置对比试验，于2006年采用实生苗种植，亩栽148株，占地面积30亩。2015年产鲜花1650kg($55\text{kg}/\text{亩}$)，产值66.00万元，平均亩产值2.20万元。

[0156] 由此可见，采用本发明实施例2的方法，平均亩产值是现有技术的3.5倍，经济效益显著，还解决了现有技术采用实生苗种植，需要8-10年投产的低产低效问题。

[0157] 以上所述仅为本发明的较佳实施例，并不用以限制本发明，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。