

(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 105052655 A

(43) 申请公布日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201510466478. 8

(22) 申请日 2015. 08. 01

(71) 申请人 孝昌县茂盛苗木种植专业合作社

地址 432900 湖北省孝感市孝昌县邹岗镇大
路村

(72) 发明人 刘友华

(51) Int. Cl.

A01G 17/00(2006. 01)

A01G 9/10(2006. 01)

A01G 1/00(2006. 01)

A01C 21/00(2006. 01)

C05G 1/00(2006. 01)

权利要求书1页 说明书4页

(54) 发明名称

油茶种植方法

(57) 摘要

本发明涉及一种油茶种植方法，属于植物种植技术领域。包括以下步骤：扦插，扦插管理，炼苗，移栽前管理，移栽大田，大田管理；本发明提供的油茶种植方法，采用合理的扦插管理方法和油茶苗施肥和追肥管理，大大增加了扦插苗的存活率和生长速度，同时三年即可挂果，五到六年进入盛果期，且挂果率高，果实用油率高。

1. 一种油茶种植方法,其特征在于,包括以下步骤:

步骤一:扦插,剪取4cm-5cm的一年生油茶枝条作为扦插穗,扦插穗上保留1-2片叶片,将扦插穗放入50-100mg/kg的生根粉、3-5g/L的维生素B12和800倍的百菌清溶液以1:0.4:1体积配成的处理液中浸泡5-6小时后插入培养基质中,所述培养基质的主要成分为珍珠岩、泥炭、腐殖土、椰糠,各组分的重量配比为珍珠岩7-12份、泥炭10-15份、腐殖土4-8份、椰糠3-5份,所述培养基质在使用前用800倍的百菌清溶液浸泡6-8小时消毒处理;

步骤二:扦插管理,对扦插苗进行遮荫棚遮荫处理,遮挡65%-75%的阳光,保持大棚内湿度80%-95%,扦插后每8-10天对扦插苗喷洒500倍的多菌灵溶液;

步骤三:炼苗,待生根后20天进行炼苗处理,炼苗第1-3天先将大棚内湿度降至60%-70%,炼苗的第4-7天,每天早晚撤去遮阴棚,只在中午10点至4点遮挡6小时,炼苗的第10-12天把扦插苗上的遮阴棚全撤掉;

步骤四:移栽前管理,每月施1次肥料,交替施用0.2%的尿素和0.15%的磷酸氢二钾溶液;

步骤五:移栽大田,待苗长到15cm-20cm高时,将油茶苗按行距3m,株距4m移栽到大田中,大田选在向阳的缓坡,坡度小于15度;移栽前在大田中按行株距挖穴,穴深0.5-0.8米,向穴中移栽油茶苗后,将基肥1.2-1.8公斤与挖出的土混匀后回填,所述基肥为8-10重量份油茶饼、2-4重量份石灰、6-8重量份秸秆、8-12重量份草木灰、10-12重量份塘泥、10-12重量份禽畜粪混合腐熟得到,其中秸秆晒干后粉碎使用;

步骤六:大田管理,对大田中油茶苗进行正常施肥、除虫、防病和抚育管理;油茶花期时每株油茶树施加追肥8-16公斤,所述追肥的主要成分为油菜饼粕、豆饼、油茶饼粕、油茶壳、虾壳、草木灰,各组分的重量配比为油菜饼6-8份、豆饼3-5份、油茶饼6-8份、油茶壳8-12份、虾壳4-8份、草木灰3-5份,所述追肥的制作方法是将豆饼、油茶饼、油茶壳、虾壳粉碎后,混合均匀加水发酵腐熟后与粉碎的油菜饼粕混合均匀,其中虾壳用清水浸泡12个小时,每3-4小时换水一次,浸泡完毕后晒干粉碎使用;在油茶挂果期时每株油茶树施加上述追肥16-25公斤。

2. 根据权利要求1所述油茶种植方法,其特征在于:在所述步骤五移栽大田中,向所述腐熟的基肥中加入基肥重量0.2%-0.3%的胺鲜酯,混匀后使用。

3. 根据权利要求2所述油茶种植方法,其特征在于:在所述步骤二扦插管理中,在遮荫棚内设置喷雾系统喷洒热蒸汽,保持大棚内空气温度24℃-28℃,湿度85%-90%。

4. 根据权利要求3所述油茶种植方法,其特征在于:所述油茶挂果期时施加的追肥组成为油菜饼8份、豆饼4份、油茶饼8份、油茶壳12份、虾壳5份、草木灰4份。

油茶种植方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种植物种植方法,具体涉及一种油茶种植方法。

背景技术

[0002] 油茶 (*Camellia oleifera* Abel) 是山茶科山茶属中种子含油量高,且具有较高生产价值的油用物种,是我国南方地区重要的木本油料经济树种,又名油茶树或茶籽树,与油橄榄、油棕、椰子并称为世界四大木本油料树种。油茶植株树高 4-6m,一般在 2-3m。树皮淡褐色,光滑,单叶互生,革质,椭圆形或卵状椭圆形,边缘有细锯齿,长 3-10cm,宽 1.5-4.5cm。花顶生或腋生,两性花,白色,直径 6-9cm,花瓣倒卵形,顶端常二裂。蒴果球形、扁圆形、橄榄形,直径 3-4cm,果瓣厚而木质化,内含种子。油茶根系较发达,耐贫瘠土壤,适应生长范围广,可充分利用边际土地来生长,是经济效益与生态效益两者兼备的优良树种,且精致茶油中的不饱和脂肪酸含量高达 90% 以上,远远高于优质的橄榄油中不饱和脂肪酸的含量。茶油的主要成分是油酸和亚油酸,同时还含有少量的亚麻酸等高价不饱和脂肪酸及维生素 A、维生素 E。茶油还有较好的保健和医用功能,其中含有的有益成分易被人体吸收,长期食用对于降低人体血清胆固醇拥有较显著的效果,同时还有预防和治疗心血管疾病的特效,可以缓解人们得动脉硬化的可能性,尤其是油茶中的亚麻酸具有软化血管、降低血脂和滋补提神的功效。鉴于茶油对人体的种种有益功效,其被国际粮农组织列为全球重点推广的健康型高级食用植物油。

[0003] 近年来我国主要的油茶种植大省都相继的扩大了油茶林的种植面积。但是各地的油茶栽植成活率却始终不容乐观,且油茶的种植周期较长,管理要求高,挂果率低等缺陷使的目前的油茶种植无法达到人们预期的目标。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了克服现有技术中存在的上述缺陷,提供一种油茶种植方法。

[0005] 本发明提出的一种油茶种植方法,包括以下步骤:

[0006] 步骤一:扦插,剪取 4cm-5cm 的一年生油茶枝条作为扦插穗,扦插穗上保留 1-2 片叶片,将扦插穗放入 50-100mg/kg 的生根粉、3-5g/L 的维生素 B12 和 800 倍的百菌清溶液以 1:0.4:1 体积配成的处理液中浸泡 5-6 小时后插入培养基质中,所述培养基质的主要成分为珍珠岩、泥炭、腐殖土、椰糠,各组分的重量配比为珍珠岩 7-12 份、泥炭 10-15 份、腐殖土 4-8 份、椰糠 3-5 份,所述培养基质在使用前用 800 倍的百菌清溶液浸泡 6-8 小时消毒处理;

[0007] 步骤二:扦插管理,对扦插苗进行遮荫棚遮荫处理,遮挡 65%-75% 的阳光,保持大棚内湿度 80%-95%,扦插后每 8-10 天对扦插苗喷洒 500 倍的多菌灵溶液;

[0008] 步骤三:炼苗,待生根后 20 天进行炼苗处理,炼苗第 1-3 天先将大棚内湿度降至 60%-70%,炼苗的第 4-7 天,每天早晚撤去遮阴棚,只在中午 10 点至 4 点遮挡 6 小时,炼苗的第 10-12 天把扦插苗上的遮阴棚全撤掉;

[0009] 步骤四：移栽前管理，每月施1次肥料，交替施用0.2%的尿素和0.15%的磷酸氢二钾溶液；

[0010] 步骤五：移栽大田，待苗长到15cm-20cm高时，将油茶苗按行距3m，株距4m移栽到大田中，大田选在向阳的缓坡，坡度小于15度；移栽前在大田中按行株距挖穴，穴深0.5-0.8米，向穴中移栽油茶苗后，将基肥1.2-1.8公斤与挖出的土混匀后回填，所述基肥为8-10重量份油茶饼、2-4重量份石灰、6-8重量份秸秆、8-12重量份草木灰、10-12重量份塘泥、10-12重量份禽畜粪混合腐熟得到，其中秸秆晒干后粉碎使用；

[0011] 步骤六：大田管理，对大田中油茶苗进行正常施肥、除虫、防病和抚育管理；油茶花期时每株油茶树施加追肥8-16公斤，所述追肥的主要成分为油菜饼粕、豆饼、油茶饼粕、油茶壳、虾壳、草木灰，各组分的重量配比为油菜饼6-8份、豆饼3-5份、油茶饼6-8份、油茶壳8-12份、虾壳4-8份、草木灰3-5份，所述追肥的制作方法是将豆饼、油茶饼、油茶壳、虾壳粉碎后，混合均匀加水发酵腐熟后与粉碎的油菜饼粕混合均匀，其中虾壳用清水浸泡12个小时，每3-4小时换水一次，浸泡完毕后晒干粉碎使用；在油茶挂果期时每株油茶树施加上述追肥16-25公斤。

[0012] 上述技术方案中，在所述步骤五移栽大田中，向所述腐熟的基肥中加入基肥重量0.2%-0.3%的胺鲜酯，混匀后使用。

[0013] 上述技术方案中，在所述步骤二扦插管理中，在遮荫棚内设置喷雾系统喷洒热蒸汽，保持大棚内空气温度24℃-28℃，湿度85%-90%。

[0014] 上述技术方案中，所述油茶挂果期时施加的追肥组成为油菜饼8份、豆饼4份、油茶饼8份、油茶壳12份、虾壳5份、草木灰4份。

[0015] 上述技术方案中，所述油菜饼为油菜籽榨油后残留的饼粕；豆饼为大豆榨油后残留的饼粕；油茶饼为油茶籽榨油后残留的饼粕。

[0016] 本发明提供的油茶种植方法，通过改进扦插苗的扦插方法、强化消毒和生根处理过程、培养基质改善和扦插环境维护的综合管理，大大增强了扦插苗的存活率和生长速度，有效解决了扦插苗在寒冷和高温干燥气候下成活率低，生长速度慢的缺陷，四季均能进行扦插作业；在扦插苗移入大田时施加配置的基肥，在花期和挂果期分别施加合适用量的追肥，不仅大大增加了油茶的生长速度，而且油茶三年既能挂果，挂果第一年挂果率比现有优良品种高出7%-12%，产油量也高于现有油茶产油量。

具体实施方式

[0017] 以下结合具体实施例进行说明：

[0018] 实施例1

[0019] 2012年5月在湖北省孝昌县进行大田油茶种植，种植面积30亩，其中共种植油茶扦插苗2480株：

[0020] 步骤一：扦插，剪取4cm的一年生油茶枝条作为扦插穗，扦插穗上保留1片叶片，将扦插穗放入100mg/kg的生根粉、5g/L的维生素B12和800倍的百菌清溶液以1:0.4:1体积配成的处理液中浸泡5小时后插入培养基质中，所述培养基质的主要成分为珍珠岩、泥炭、腐殖土、椰糠，各组分的重量配比为珍珠岩10份、泥炭10份、腐殖土8份、椰糠5份，所述培养基质在使用前用800倍的百菌清溶液浸泡8小时消毒处理；

[0021] 步骤二：扦插管理，对扦插苗进行遮荫棚遮荫处理，遮挡 65% -75% 的阳光，保持大棚内湿度 90%，扦插后每 8 天对扦插苗喷洒 500 倍的多菌灵溶液；

[0022] 步骤三：炼苗，待生根后 20 天进行炼苗处理，炼苗第 3 天将大棚内湿度降至 60%，炼苗的第 6 天，每天早晚撤去遮阴棚，只在中午 10 点至 4 点遮挡 6 小时，炼苗的第 12 天把扦插苗上的遮阴棚全撤掉；

[0023] 步骤四：移栽前管理，每月施 1 次肥料，交替施用 0.2% 的尿素和 0.15% 的磷酸氢二钾溶液；

[0024] 步骤五：移栽大田，待苗长到 15cm 高时，将油茶苗按行距 3m，株距 4m 移栽到大田中，大田选在向阳的缓坡，坡度小于 15 度；移栽前在大田中按行株距挖穴，穴深 0.8 米，向穴中移栽油茶苗后，将基肥 1.2 公斤与挖出的土混匀后回填，其中所述基肥为 10 重量份油茶饼、4 重量份石灰、8 重量份秸秆、12 重量份草木灰、10 重量份塘泥、10 重量份禽畜粪混合腐熟得到，其中秸秆晒干后粉碎使用；

[0025] 步骤六：大田管理，对大田中油茶苗进行正常施肥、除虫、防病和抚育管理；油茶花期时每株油茶树施加追肥 8 公斤，所述追肥的主要成分为油菜饼粕、豆饼、油茶饼粕、油茶壳、虾壳、草木灰，各组分的重量配比为油菜饼 8 份、豆饼 4 份、油茶饼 8 份、油茶壳 12 份、虾壳 5 份、草木灰 4 份，所述追肥的制作方法是将豆饼、油茶饼、油茶壳、虾壳粉碎后，混合均匀加水发酵腐熟后与粉碎的油菜饼粕混合均匀，其中虾壳用清水浸泡 12 个小时，每 3 小时换水一次，浸泡完毕后晒干粉碎使用；在油茶挂果期时每株油茶树施加上述追肥 18 公斤。

[0026] 实施例 2

[0027] 2011 年 9 月在湖北省孝昌县进行大田油茶种植，种植面积 26 亩，其中共种植油茶扦插苗 2245 株：

[0028] 本发明提出的油茶种植方法，包括以下步骤：

[0029] 步骤一：扦插，剪取 5cm 的一年生油茶枝条作为扦插穗，扦插穗上保留 1 片叶片，将扦插穗放入 100mg/kg 的生根粉、5g/L 的维生素 B12 和 800 倍的百菌清溶液以 1:0.4:1 体积配成的处理液中浸泡 6 小时后插入培养基质中，所述培养基质的主要成分为珍珠岩、泥炭、腐殖土、椰糠，各组分的重量配比为珍珠岩 12 份、泥炭 15 份、腐殖土 4 份、椰糠 5 份，所述培养基质在使用前用 800 倍的百菌清溶液浸泡 8 小时消毒处理；

[0030] 步骤二：扦插管理，对扦插苗进行遮荫棚遮荫处理，遮挡 70% 的阳光，在遮荫棚内设置喷雾系统喷洒热蒸汽，保持大棚内空气温度 26℃，湿度 90%，扦插后每 8 天对扦插苗喷洒 500 倍的多菌灵溶液；

[0031] 步骤三：炼苗，待生根后 20 天进行炼苗处理，炼苗第 3 天先将大棚内湿度降至 65%，炼苗的第 5 天，每天早晚撤去遮阴棚，只在中午 10 点至 4 点遮挡 6 小时，炼苗的第 10 天把扦插苗上的遮阴棚全撤掉；

[0032] 步骤四：移栽前管理，每月施 1 次肥料，交替施用 0.2% 的尿素和 0.15% 的磷酸氢二钾溶液；

[0033] 步骤五：移栽大田，待苗长到 15cm 高时，将油茶苗按行距 3m，株距 4m 移栽到大田中，大田选在向阳的缓坡，坡度小于 15 度；移栽前在大田中按行株距挖穴，穴深 0.5 米，向穴中移栽油茶苗后，将基肥 1.5 公斤与挖出的土混匀后回填，向穴中填入 1:1 混合的土与基肥，其中所述基肥为 10 重量份油茶饼、4 重量份石灰、8 重量份秸秆、10 重量份草木灰、10 重

量份塘泥、12重量份禽畜粪混合腐熟得到,其中秸秆晒干后粉碎使用,基肥腐熟后加入3g胺鲜酯混匀使用;

[0034] 步骤六:大田管理,对大田中油茶苗进行正常施肥、除虫、防病和抚育管理;油茶花期时每株油茶树施加追肥10公斤,所述追肥的主要成分为油菜饼粕、豆饼、油茶饼粕、油茶壳、虾壳、草木灰,各组分的重量配比为油菜饼8份、豆饼4份、油茶饼8份、油茶壳12份、虾壳5份、草木灰4份,所述追肥的制作方法是将豆饼、油茶饼、油茶壳、虾壳粉碎后,混合均匀加水发酵腐熟后与粉碎的油菜饼粕混合均匀,其中虾壳用清水浸泡12个小时,每3小时换水一次,浸泡完毕后晒干粉碎使用;在油茶挂果期时每株油茶树施加上述追肥16公斤。

[0035] 从2011年5月到2015年5月间对实施例1和实施例2中的油茶苗生长和挂果情况进行统计,统计结果如下表所示:

[0036]

组别	实施例1	实施例2
扦插苗数量	2480	2245
扦插苗成活数	2447	2224
扦插苗成活率	98.7%	99.1%
一年生新梢平均高度	15.4cm	15.7cm
挂果时间	三年	三年
平均每株挂果	5.1个	5.5个
亩产鲜果	46公斤	53公斤
亩产茶油	3.2公斤	3.8公斤

[0037] 从表中可以看出,采用本发明中的油茶种植方法具有以下优点:扦插苗存活率高,夏、秋两季扦插成活率均在98%以上,且油茶苗生长速度块,一年内幼苗平均高度可达15.5cm,培育3年即可挂果,挂果第一年平均每株挂果数5个以上,亩产鲜果46-53公斤,产油量3.2-3.8公斤比常规培育的油茶挂果时间提前1-2年,挂果率增加了7%-12%,产油量也比常规油茶要一倍多。

[0038] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。