



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104106452 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 22

(21) 申请号 201410282784. 1

(22) 申请日 2014. 06. 23

(71) 申请人 黄艳芳

地址 533300 广西壮族自治区百色市田林县
农业局

(72) 发明人 黄艳芳

(51) Int. Cl.

A01G 31/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种油茶树的快速繁殖方法

(57) 摘要

一种油茶树的快速繁殖方法。具体主要包括：在育苗场地里构建有自动供水系统的苗床，选择生长旺盛、无病虫害的油茶树体作为母本并采集其枝条制备离体材料，先将离体材料用清水浸泡2~3天来清除生根阻碍物质，再浸泡ABT生根液；然后定植于苗床中，并启动自动喷水系统进行管理，直至立体材料成苗、移栽。通过实施本发明，油茶树离体材料是通过长时间的浸泡清水，有效的清除了离体材料基部的生根阻碍物质，不但缩短了离体材料的生根周期、而且根系生长旺盛。本发明在实施过程中的苗床管理自动化程度高，在提高了工作效率的同时，还减少了劳力。非常适合油茶树苗工厂化、集约化生产。

1. 一种油茶树的快速繁殖方法,其特征在于包括如下步骤:

(1) 场地选择:选择地势平坦、光照充足、周围无污染源、排水性及通风良好之地作为育苗场地;

(2) 构建苗床:在育苗场地里建立宽是1~1.2米,长与地块相符的苗床,先在苗床上撒铺一层1~2厘米厚的河沙,再往苗床上铺一层10~15厘米厚的珍珠岩,并在苗床上建立自动供水系统;

(3) 油茶树离体材料采集及制作:选择生长旺盛、无病虫害的油茶树木作为母本,采集1~2年生的枝条来制备离体材料;采用锋利的修剪刀、嫁接刀或刀片,将油茶树枝条剪(切)成两芽以上、五芽以内并保留一片叶以上的枝段离体材料;

(4) 枝段离体材料预处理:将油茶树离体材料以基部朝下,按大小插条分类好并扎捆起来,整齐的集中放置在塑料盆中,把清水倒入盆中至淹没离体材料基部,浸泡2~3天,期间,每12小时换一次清水,可有效的清除生根阻碍物质;

(5) 生根液制备:按常规方法先将市售的ABT制备成生根液;

(6) 使用方法:将浸泡过清水的油茶树离体材料以基部朝下,整齐的集中放置在塑料盆中,把配制好的生根液倒入盆中至淹没离体材料基部,浸泡时间为5~6小时;

(7) 定植:将浸泡过生根液的油茶树离体材料以叶片不重叠为准插入苗床;

(8) 喷水管理:油茶树的离体材料在愈伤组织形成之前喷雾的雾频率为每1小时喷水10~15秒,离体材料根原基产生后喷雾频率改为每3小时喷水10~15秒,离体材料的根须长出来后喷雾频率改为每8小时喷水10~20秒;到晚上或阴雨天可以停掉控水系统;

(9) 叶面施肥:油茶树的离体材料根原基的产生后,按常规方法喷施叶面肥,每7天喷一次,直至油茶树的离体材料成苗并移栽;

(10) 移栽:20~30天后,油茶树的离体材料的根系长好,即可移栽至营养杯(袋)。

一种油茶树的快速繁殖方法

技术领域

[0001] 本发明属于一种植物无性繁殖的新技术领域,具体涉及到一种油茶树的快速繁殖方法。

技术背景

[0002] 油茶, (拉丁文名 *Camellia oleifera* Abel.) 灌木或中乔木。别名:茶子树、茶油树、白花茶;油茶属茶科,常绿小乔木。因其种子可榨油(茶油)供食用,故名:茶油。茶油色清味香,营养丰富,耐贮藏,是优质食用油;也可作为润滑油、防锈油用于工业。茶饼既是农药,又是肥料,可提高农田蓄水能力和防治稻田害虫。

[0003] 油茶的繁殖方法是以种子、插条或嫁接繁殖。为保持亲本的优良性状,多采用插条或嫁接育苗,然后进行栽植造林,最适造林季节是立春到惊蛰,也有在 10 月份进行的。直播造林以冬季最好。

[0004] (1) 扦插育苗:选择已经木质化、叶片完整、腋芽饱满且没有病虫害的枝条,然后将其截成长度约 4cm 且带有一叶一芽的插穗。在进行扦插前,为了促进生根需要用 ABT 生根粉对其进行处理;在扦插时,要保证插穗直立、叶面朝上,且株行间距为 5cm 和 15cm 左右;在扦插完成后需要浇透水,并注意搭棚遮荫。一般油茶在扦插之后的 1~2 个月内就逐渐愈合发根,而在油茶发根前,由于插穗没有根系,所以必须要及时对其进行浇水,从而加速内部细胞的分裂活动,尽快萌发新根。在油茶发根之后,要在早晚或者是阴天的时候揭开荫棚,以增加光照,促进油茶的生长和发育。

[0005] (2) 嫁接育苗:用油茶树作砧嫁接山茶花方法很多,应用较多的是断砧拉皮接和不断砧皮下枝接。应用断砧拉皮接时,要保留原树冠的一部分营养枝,视砧木的大小每砧应对称接 24 个接穗。

[0006] 种子繁育属于有性繁殖,这种方法繁育出来的苗木会产生变异导致不能保持母本遗传性德稳定性。常规扦插技术粗放,成苗周期长,成苗率低。嫁接则需要大量枝条,嫁接的稳定性亦不是很好。

发明内容

[0007] 本发明的目的是克服现有技术的不足而提供全新的一种油茶树的快速繁殖方法。具体主要包括:在育苗场地里构建有自动供水系统的苗床,选择生长旺盛、无病虫害的油茶树体作为母本并采集其枝条制备离体材料,先将离体材料用清水浸泡 2~3 天来清除生根阻碍物质,再浸泡 ABT 生根液;然后定植于苗床中,并启动自动喷水系统进行管理,直至立体材料成苗、移栽。通过实施本发明,油茶树离体材料是通过长时间的浸泡清水,有效的清除了离体材料基部的生根阻碍物质,不但缩短了离体材料的生根周期、而且根系生长旺盛。本发明在实施过程中的苗床管理自动化程度高,在提高了工作效率的同时,还减少了劳力。非常适合油茶树苗木工厂化、集约化生产。

[0008] 本发明是通过以下技术方案来实现的:

[0009] 一种油茶树的快速繁殖方法,技术方案中包括如下步骤:

[0010] 1、场地选择:选择地势平坦、光照充足、周围无污染源、排水性及通风良好之地作为育苗场地。

[0011] 2、构建苗床:在育苗场地里建立宽是1~1.2米,长与地块相符的苗床,先在苗床上撒铺一层1~2厘米厚的河沙,再往苗床上铺一层10~15厘米厚的珍珠岩,并在苗床上建立自动供水系统。

[0012] 3、油茶树离体材料采集及制作:选择生长旺盛、无病虫害的油茶树体作为母本,采集1~2年生的枝条来制备离体材料;采用锋利的修剪刀、嫁接刀或刀片,将油茶树枝条剪(切)成两芽以上、五芽以内并保留一片叶以上的枝段离体材料。

[0013] 4、枝段离体材料预处理:将油茶树离体材料以基部朝下,按大小插条分类好并扎捆起来,整齐的集中放置在塑料盆中,把清水倒入盆中至淹没离体材料基部,浸泡2~3天,期间,每12小时换一次清水,可有效的清除生根阻碍物质。

[0014] 5、生根液制备:按常规方法先将市售的ABT制备成生根液。

[0015] 6、使用方法:将浸泡过清水的油茶树离体材料以基部朝下,整齐的集中放置在塑料盆中,把配制好的生根液倒入盆中至淹没离体材料基部,浸泡时间为5~6小时。

[0016] 7、定植:将浸泡过生根液的油茶树离体材料以叶片不重叠为准插入苗床。

[0017] 8、喷水管理:油茶树的离体材料在愈伤组织形成之前喷雾的雾频率为每1小时喷水10~15秒,离体材料根原基产生后喷雾频率改为每3小时喷水10~15秒,离体材料的根须长出来后喷雾频率改为每8小时喷水10~20秒;到晚上或阴雨天可以停掉控水系统。

[0018] 9、叶面施肥:油茶树的离体材料根原基的产生后,按常规方法喷施叶面肥,每7天喷一次,直至油茶树的离体材料成苗并移栽。

[0019] 10、移栽:20~30天后,油茶树的离体材料的根系长好,即可移栽至营养杯(袋)。

[0020] 与现有的技术相比,本发明既有如下优点:

[0021] 1、本发明合理的选用市售的生根剂——ABT,ABT易购,使用成本低。

[0022] 2、本发明在实施过程中,油茶树离体材料是通过长时间的浸泡清水,有效的清除了离体材料基部的生根阻碍物质,不但缩短了离体材料的生根周期、而且根系生长旺盛。

[0023] 3、本发明在实施过程中的苗床管理自动化程度高,在提高了工作效率的同时,还减少了劳力。

[0024] 4、本发明工艺简单、效果显著,易于普及推广应用,非常适合油茶树苗木工厂化、集约化生产。

具体实施方式

[0025] 下面结合实施例对本发明的方法进一步说明。

[0026] 一种油茶树的快速繁殖方法,具体实施方式如下:

[0027] 1、场地选择:选择地势平坦、光照充足、周围无污染源、排水性及通风良好之地作为育苗场地。

[0028] 2、构建苗床:在育苗场地里建立宽是1~1.2米,长与地块相符的苗床,先在苗床上撒铺一层1~2厘米厚的河沙,再往苗床上铺一层10~15厘米厚的珍珠岩,并在苗床上建立自动供水系统。

[0029] 3、油茶树离体材料采集及制作：选择生长旺盛、无病虫害的油茶树体作为母本，采集 1～2 年生的枝条来制备离体材料；采用锋利的修剪刀、嫁接刀或刀片，将油茶树枝条剪（切）成两芽以上、五芽以内并保留一片叶以上的枝段离体材料。

[0030] 4、枝段离体材料预处理：将油茶树离体材料以基部朝下，按大小插条分类好并扎捆起来，整齐的集中放置在塑料盆中，把清水倒入盆中至淹没离体材料基部，浸泡 2～3 天，期间，每 12 小时换一次清水，可有效的清除生根阻碍物质。

[0031] 5、生根液制备：按常规方法先将市售的 ABT 制备成生根液。

[0032] 6、使用方法：将浸泡过清水的油茶树离体材料以基部朝下，整齐的集中放置在塑料盆中，把配制好的生根液倒入盆中至淹没离体材料基部，浸泡时间为 5～6 小时。

[0033] 7、定植：将浸泡过生根液的油茶树离体材料以叶片不重垒为准插入苗床。

[0034] 8、喷水管理：油茶树的离体材料在愈伤组织形成之前喷雾的雾频率为每 1 小时喷水 10～15 秒，离体材料根原基产生后喷雾频率改为每 3 小时喷水 10～15 秒，离体材料的根须长出来后喷雾频率改为每 8 小时喷水 10～20 秒；到晚上或阴雨天可以停掉控水系统。

[0035] 9、叶面施肥：油茶树的离体材料根原基的产生后，按常规方法喷施叶面肥，每 7 天喷一次，直至油茶树的离体材料成苗并移栽。

[0036] 10、移栽：20～30 天后，油茶树的离体材料的根系长好，即可移栽至营养杯（袋）。