



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104521495 B

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201410775080.8

(22)申请日 2014.12.15

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104521495 A

(43)申请公布日 2015.04.22

(73)专利权人 来凤凤雅藤茶生物有限公司

地址 445700 湖北省恩施市来凤经济开发区桂花树工业园

(72)发明人 郑小江 董静洲 王麒 王方
谭爱东

(74)专利代理机构 武汉宇晨专利事务所 42001

代理人 余晓雪 王敏锋

(51)Int.Cl.

A01G 1/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 1390442 A,2003.01.15,

CN 1409952 A,2003.04.16,

CN 101790951 A,2010.08.04,

CN 101803524 A,2010.08.18,

CN 102475020 A,2012.05.30,

CN 102870564 A,2013.01.16,

CN 104025894 A,2014.09.10,

CN 103782786 A,2014.05.14,

CN 104025894 A,2014.09.10,

施文等.新疆杨扦插育苗技术措施.《山西林业科技》.1980,(第02期),19-21.

郑小江等.藤茶种植技术规程研究.《安徽农业科学》.2006,(第04期),693,710.

审查员 李良孔

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种藤茶育苗方法

(57)摘要

本发明属于农业林业技术领域的高效苗圃育苗技术,具体公开了一种藤茶苗木的高效层积生根培育方法。所述的藤茶育苗方法包括了两个关键技术环节:利用一级苗圃层积处理扦插枝条促进生根;利用二级苗圃生长壮苗。本发明采用两段式育苗,避免粗放的扦插管理;采用层积法育苗,利用冬季低温减少感染霉烂,大大促进插穗形成愈伤组织,提高生根效率;两段式育苗和层积技术结合,提高扦插成活率,提高壮苗率。

1. 一种藤茶育苗方法,其特征在于,包括利用一级苗圃层积处理藤茶扦插枝条促进生根和利用二级苗圃生长壮苗,在10-11月份整理一级苗圃,要求选择海拔400-600m,向阳通风,排灌方便,土壤为微酸性沙壤土或者干净的河沙;一级苗圃整理成厢宽1.2m、厢沟宽40cm,沟深30-40cm,无杂草;利用一级苗圃层积处理藤茶扦插枝条的方法为:在11月-12月份,选用1~2年生健壮藤茶枝条,枝上端口和枝下端口均为平口,插穗下端用吲哚丁酸处理,然后埋放在一级苗圃里,进行层积处理到次年3-4月,层积条件为:保持苗床微湿润,通风透气,保持苗床温度不低于10℃,环境极端温度不低于0℃;

所述二级苗圃要求选择海拔400-600m,向阳通风,排灌方便,土质肥沃的微酸性沙壤土或干净的河沙;次年1月至扦插前15天的晴天翻地晒地,亩施腐熟农家肥1000kg~1500kg,深耕细锄,去草去杂;开好宽50cm、深40cm的围沟,每隔10m开1条宽50cm、深40cm的直沟,排水彻底;次年3月上旬晴天整好苗床,厢宽2m、厢沟宽50cm,沟深30-40cm,苗床土深耕细锄,去草去杂,覆盖地膜,并用高2m水泥桩或木桩或竹桩搭棚,每两厢一棚,上盖遮阳网。

2. 根据权利要求1所述的一种藤茶育苗方法,其特征在于,所述藤茶枝条选用茎粗为0.4cm~0.6cm,剪插穗长16cm~20cm,每枝留3~4节,枝上端口和枝下端口均为平口,下端口距节3-4cm,上端口距节5-6cm;插穗下端浸泡在0.2%的吲哚丁酸水溶液中1-2分钟,然后形态学下端向下竖直埋放在一级苗圃里,深16cm~20cm,每隔5cm摆1根插穗,盖土,每厢搭一塑膜棚,棚高1.5-2米,枝条埋放在一级苗圃后到次年3-4月。

3. 根据权利要求1所述的一种藤茶育苗方法,其特征在于,所述二级苗圃栽培一级苗圃里生根后的插穗或者剪口长出愈伤组织的插穗。

一种藤茶育苗方法

技术领域

[0001] 本发明属于农业林业技术领域的高效苗圃育苗技术,涉及藤茶高效育苗技术,具体涉及一种藤茶育苗方法。

背景技术

[0002] 藤茶的原植物为显齿蛇葡萄(*Ampelopsis grossedentata*)。富含二氢杨梅素、多酚、多糖等功能成分,具有消炎、降血脂、降胆固醇、清热解毒、祛风湿、强筋骨、消肿、利尿、止血、治疗慢性肝炎、肾炎等功效。近些年来藤茶被大规模开发成药用茶和功能食品,导致野生资源因过度开发而迅速枯竭,为了合理开发利用和保护藤茶资源,使藤茶产业走上可持续发展的道路,从2002年开始我们对我国野生藤茶资源进行深入调查、野转家种植、良种选育、栽培繁殖试验和大面积种植技术研究及规范化种植技术研究,取得了突破性进展。目前藤茶人工种植已经在湖北来凤县形成规模,但是藤茶种苗繁育仍旧是该产业发展的瓶颈。藤茶繁殖育苗主要有种子繁殖育苗、扦插繁殖育苗和组织培养育苗。因为藤茶种子发芽率低和结果量小,种子繁殖成本高效率低;组织培养繁育成本更高,效率也很低下。目前枝条扦插繁殖的缺陷主要表现为生根困难,成活率仅仅20%左右。这个苗木繁育瓶颈大大限制了藤茶产业的快速发展。

发明内容

[0003] 发明目的:针对现有技术中存在的不足,本发明所要解决的技术问题是提供了一种藤茶育苗方法。本发明采用层积法提高藤茶枝条生根效率,从而提高扦插成活率,使藤茶扦插成活率从目前的20-30%提高到80-90%。本发明的藤茶育苗方法一种藤茶枝条两段式育苗方法,包含了藤茶枝条层积法育苗方法。

[0004] 技术方案:本发明采取了如下技术方案:一种藤茶育苗方法,包括利用一级苗圃层积处理藤茶扦插枝条促进生根和利用二级苗圃生长壮苗。本发明采用了两级苗圃。

[0005] 在10-11月份整理一级苗圃,要求选择海拔400-600m,向阳通风,排灌方便,土壤为微酸性沙壤土或者干净的河沙;一级苗圃整理成厢宽1.2m、厢沟宽40cm,沟深30-40cm,无杂草。

[0006] 利用一级苗圃层积处理扦插枝条的方法为:在11月-12月份,选用1~2年生健壮藤茶枝条,枝上端口和枝下端口均为平口,插穗下端用吲哚丁酸处理,然后埋放在一级苗圃里,进行层积处理到次年3-4月,层积条件为:保持苗床微湿润,通风透气,保持苗床温度不低于10℃,环境极端温度不低于0℃。

[0007] 层积处理扦插枝条的方法具体为:藤茶枝条层积法,选用茎粗0.4cm~0.6cm 1~2年生健壮藤茶枝条,剪插穗长16cm~20cm,每枝留3~4节,枝上端口和枝下端口均为平口,下端口距节3-4cm,上端口距节5-6cm;插穗下端浸泡在0.2%的吲哚丁酸水溶液中1-2分钟,然后形态学下端向下竖直埋放在一级苗圃里,深16cm~20cm,每隔5cm摆1根插穗,盖土,每厢搭一塑膜棚,棚高1.5-2米。枝条埋放在以及苗圃后到次年3-4月,保持苗床微湿润,通风

透气,保持苗床温度不低于10℃,环境极端温度不低于0℃。该方法能提高藤茶枝条成活率。

[0008] 其中,上述二级苗圃要求选择海拔400-600m,向阳通风,排灌方便,土质肥沃的微酸性沙壤土或干净的河沙;次年1月至扦插前15天的晴天翻地晒地,亩施腐熟农家肥1000kg~1500kg,深耕细锄,去草去杂;开好宽50cm、深40cm的围沟,每隔10m开1条宽50cm、深40cm的直沟,排水彻底;次年3月上旬晴天整好苗床,厢宽2m、厢沟宽50cm,沟深30-40cm,苗床土深耕细锄,去草去杂,覆盖地膜,并用高2m水泥桩或木桩或竹桩搭棚,每两厢一棚,上盖遮阳网。选取一级苗圃里成活的插穗栽培在二级苗圃,进而长成成活苗木。

[0009] 其中,上述二级苗圃栽培一级苗圃里生根后的插穗或者剪口长出愈伤组织的插穗。

[0010] 本发明与现有技术相比,具有以下优点和有益效果:

[0011] 1、采用两段式育苗,技术密集,避免粗放的扦插管理。

[0012] 2、采用层积法育苗,大大促进插穗形成愈伤组织,提高生根效率。

[0013] 3、两段式育苗和层积技术结合,提高扦插成活率,提高壮苗率。

具体实施方式

[0014] 以下以具体实施例进一步说明本发明的内容,但不应理解为对本发明的限制。在不背离本发明精神和实质的情况下,对本发明方法、步骤或条件所作的修改或替换,均属于本发明的范围。

[0015] 实施例1:一种藤茶育苗方法

[0016] 一级苗圃层积处理促进生根:一级苗圃越冬生根:一级苗圃要求选择海拔500m,向阳通风,排灌方便,微酸性沙壤土,整理成厢宽1.2m、厢沟宽40cm,沟深35cm,无杂草;选用茎粗0.6cm 2年生健壮藤茶枝条,剪插穗长20cm,每枝留4节,枝上端口和枝下端口均为平口,下端口距节4cm,上端口距节6cm;插穗下端浸泡在0.2%的吲哚丁酸水溶液中1分钟,然后形态学下端向下竖直埋放在一级苗圃里,深20cm,每隔5cm摆1根插穗,盖土,每厢搭一塑膜棚,棚高1.5米。枝条埋放在以及苗圃后到次年3-4月,保持苗床微湿润,通风透气,保持苗床温度不低于10℃,环境极端温度不低于0℃。

[0017] 二级苗圃壮苗:要求选择海拔500m,向阳通风,排灌方便,干净的河沙,于次年1月至扦插前15天的晴天翻地晒地,亩施腐熟农家肥1500kg,深耕细锄,去草去杂;开好宽50cm、深40cm的围沟,每隔10m开1条宽50cm、深40cm的直沟,排水彻底。次年3月上旬晴天整好苗床,厢宽2m、厢沟宽50cm,沟深35cm,苗床土深耕细锄,去草去杂,覆盖地膜,选取一级苗圃里成活的插穗栽培在二级苗圃,进而长成成活苗木,生长期间采用高2m水泥桩或木桩或竹桩搭棚,每两厢一棚,上盖遮阳网。

[0018] 采用如上所述技术扦插藤茶一年生或二年生枝条,层积处理后愈伤组织形成率达到95%,第一级苗圃处理后长出愈伤组织的枝条移栽到第二级苗圃后生根率在95%以上,最终成活率在98%,远高于传统的30%生根成活率。

[0019] 实施例2:一种藤茶育苗方法

[0020] 一级苗圃层积生根:选择海拔400m,向阳通风,排灌方便,微酸性沙壤土;整理成厢宽1.2m、厢沟宽40cm,沟深30cm,无杂草;选用茎粗0.5cm,1年生或2年生健壮藤茶枝条,剪插穗长16cm,每枝留3个节,枝上端口和枝下端口均为平口,下端口距节3cm,上端口距节5cm;

插穗下端浸泡在0.2%的吲哚丁酸水溶液中2分钟,然后形态学下端向下竖直埋放在一级苗圃里,深16cm,每隔5cm摆1根插穗,盖土,每厢搭一塑膜棚,棚高2米。枝条埋放在一级苗圃后到次年3月保持苗床微湿润,通风透气,保持苗床温度不低于10℃,环境极端温度不低于0℃。

[0021] 二级苗圃培育壮苗:选择海拔400m,向阳通风,排灌方便,土质肥沃的微酸性沙壤土。次年1月至扦插前15天的晴天翻地晒地,亩施腐熟农家肥1000kg,深耕细锄,去草去杂;开好宽50cm、深40cm的围沟,每隔10m开1条宽50cm、深40cm的直沟,排水彻底。整好苗床,厢宽2m、厢沟宽50cm,沟深30cm,苗床土深耕细锄,去草去杂,覆盖地膜,选取一级苗圃里成活的插穗栽培在二级苗圃,进而长成成活苗木。苗木栽下后用高2m水泥桩或木桩或竹桩搭棚,每两厢一棚,上盖遮阳网。

[0022] 采用如上所述技术扦插藤茶一年生或二年生枝条,层积处理后愈伤组织形成率达到95%,第一级苗圃处理后长出愈伤组织的枝条移栽到第二级苗圃后生根率在95%以上,最终成活率在78%,远高于传统的30%生根成活率。

[0023] 实施例3:一种藤茶育苗方法

[0024] 一级苗圃层积生根:选择海拔600m,向阳通风,排灌方便,用干净的河沙整理成厢宽1.5m、厢沟宽40cm,沟深40cm,无杂草;选用茎粗0.4cm,1年生或2年生健壮藤茶枝条,剪插穗长20cm,每枝留3个节,枝上端口和枝下端口均为平口,下端口距节4cm,上端口距节6cm;插穗下端浸泡在0.2%的吲哚丁酸水溶液中2分钟,然后形态学下端向下竖直埋放在一级苗圃的河沙里,深18cm,每隔3cm摆1根插穗,每厢搭一塑膜棚,棚高1米。枝条埋放在一级苗圃后到次年3月保持苗床微湿润,通风透气,保持苗床温度不低于10℃,环境极端温度不低于0℃。

[0025] 二级苗圃培育壮苗:选择海拔600m,向阳通风,排灌方便,土质肥沃的微酸性沙壤土。次年1月至扦插前15天的晴天翻地晒地,亩施腐熟农家肥1000kg,深耕细锄,去草去杂;开好宽50cm、深40cm的围沟,每隔10m开1条宽50cm、深40cm的直沟,排水彻底。整好苗床,厢宽2m、厢沟宽50cm,沟深40cm,苗床土深耕细锄,去草去杂,覆盖地膜,选取一级苗圃里长出愈伤组织的插穗栽培在二级苗圃,进而长成成活苗木。苗木栽下后用高2m水泥桩或木桩或竹桩搭棚,每两厢一棚,上盖遮阳网。

[0026] 采用如上所述技术扦插藤茶一年生枝条,层积处理后愈伤组织形成率达到98%,第一级苗圃处理后长出愈伤组织的枝条移栽到第二级苗圃后生根率在98%以上,最终成活率在100%,远高于传统的30%生根成活率。

[0027] 本说明书中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。