



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105210753 A

(43) 申请公布日 2016.01.06

(21) 申请号 201510519755.7

(22) 申请日 2015.08.15

(71) 申请人 云南省林业科学院

地址 650201 云南省昆明市盘龙区蓝桉路2号

(72) 发明人 李贵祥 段培文 邵金平 毕曾
柴勇 毕波 和丽萍 孟广涛
李品荣

(51) Int. Cl.

A01G 17/00(2006.01)

A01G 9/10(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种大树杜鹃扦插技术

(57) 摘要

本发明公开了一种大树杜鹃扦插技术,包括如下步骤:取熟土、生土以及腐殖土按1:1:1混合后,用薄膜覆盖;扦插前3-4天将基质(混合后的)揭薄膜后装入容器袋内,并置于育苗床上;采集大树杜鹃具有绿色(或白中有绿)的当年生枝条,保留顶部茎干10-12cm,保留3-5个叶,且每个叶保留整个叶片的1/4;扦插前将育苗床上容器袋用清水浇透后,把用生根粉处理后的枝条插入袋中,浇一遍清水,浇上多菌灵;在扦插育苗床上搭建小拱棚,用薄膜覆盖,并在拱棚上加盖遮阳网,保持棚内的温度和湿度;1个月后打开小拱棚观察扦插情况。本发明通过培养基质的合理选择,以及对扦插枝条的特殊处理,提高了大树杜鹃扦插繁育的成功率。

1. 一种大树杜鹃扦插技术,其特征在于,包括如下步骤:
 - S1、扦插前 1 个月,取熟土、生土以及腐殖土按 1 : 1 : 1 混合后,用薄膜覆盖;
 - S2、扦插前 3-4 天将上述基质揭薄膜后装入容器袋内;
 - S3、采集大树杜鹃当年生枝条,茎干以具有绿色的枝条为较好;对枝条进行修剪,保留顶部茎干 10-12cm,保留 3-5 个叶,每个叶保留整个叶片的 1/4;
 - S4、取 1 克生根粉用 100 克 75% 的酒精溶解后,加入 10 千克清水中,加入适量多菌灵杀菌后,得混合液,将修剪好的枝条放入所得混合液中浸泡 2 小时以上,不超过 4 小时;
 - S5、装好土的容器袋置于扦插育苗床上,用清水浇透后,将步骤 S4 所得的枝条插入其中,浇一遍清水将叶片上的混合液洗净,然后浇上杀菌的农药多菌灵;
 - S6、在扦插育苗床上搭建小拱棚,用薄膜覆盖,并在拱棚上加盖遮阳网,保持棚内的温度和湿度;
 - S7、1 个月后打开小拱棚观察扦插情况,完成除草、浇清水,浇杀菌农药后,盖好薄膜和遮阳网。
2. 根据权利要求 1 所述的一种大树杜鹃扦插技术,其特征在于,扦插时间为每年 6-8 月。
3. 根据权利要求 1 所述的一种大树杜鹃扦插技术,其特征在于,扦插时间为每年的 6 月 20 日-7 月 20 日。
4. 根据权利要求 1 所述的一种大树杜鹃扦插技术,其特征在于,所述容器袋的规格为 12×18cm 或 16×18cm。
5. 根据权利要求 1 所述的一种大树杜鹃扦插技术,其特征在于,所述熟土和生土带有沙壤为主。

一种大树杜鹃扦插技术

技术领域

[0001] 本发明涉及大树杜鹃种植领域,具体涉及一种大树杜鹃扦插技术。

背景技术

[0002] 大树杜鹃 *Rhododendron protistum* var. *giganteum* (Forr. ex Tagg) Chamberlain, 为杜鹃花科杜鹃属常绿树种,是翘首杜鹃 *Rhododendron protistum* 的变种。大树杜鹃树干粗而直,高可达 30m,幼树期耐阴,生长缓慢。1-3 月开花,10-11 月果熟,为杜鹃花属中最高大的乔木树种。在我国分布于高黎贡山一带,海拔 2100-3300m 的混交林中。主要分布于云南省腾冲县,大树杜鹃在云南省极小种群物种拯救保护规划纲要(2010~2020 年)中被列为极小种群物种,1995 年 12 月 1 日云南省人大常委会关于修改《云南省珍贵树种保护条例》的决定,将大树杜鹃列为云南省一级保护植物。大树杜鹃花大而美丽。具有很好的景观开发价值。

[0003] 大树杜鹃由于分布范围较窄,仅在高黎贡山有所分布,目前仅在云南省保山市腾冲县的届头镇大塘村岔河和茨竹河和怒江州的泸水县有分布,数量较少。繁育困难,包括科研教学单位、苗木公司均开展过大量的繁育试验,由于大树杜鹃生长较为缓慢,因此,种子繁育较为困难,3 年生实生苗仅能长到 5-8 厘米。本项技术旨在解决大树杜鹃的繁育问题,为大树杜鹃的保存和利用提供技术支撑。

发明内容

[0004] 本发明提供了一种大树杜鹃扦插技术,提高了种子繁育的成功率。

[0005] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

[0006] 一种大树杜鹃扦插技术,包括如下步骤:

[0007] S1、扦插前 1 个月,取熟土、生土以及腐殖土按 1 : 1 : 1 混合后,熟土和生土带有沙壤为主,需要透水性较好,用薄膜覆盖;

[0008] S2、扦插前 3-4 天将上述基质(混合后的)揭薄膜后装入容器袋内;容器规格:12×18cm 或 16×18cm。

[0009] S3、采集大树杜鹃当年生枝条,茎干以具有绿色的枝条为较好;(茎干黑色的插条基本不能生根)对枝条进行修剪,保留顶部茎干 10-12cm,保留 3-5 个叶,每个叶保留整个叶片的 1/4,留叶片主要用于光合作用,促进茎干水分和养分的循环,以便扦插条快速生根;

[0010] S4、取 1 克生根粉用 100 克 75% 的酒精溶解后,加入 10 千克清水中,加入适量多菌灵(按多菌灵使用说明书)杀菌后,得混合液,将修剪好的枝条放入所得混合液中浸泡 2 小时以上,不超过 4 小时;

[0011] S5、装好土的容器袋置于扦插育苗床上,用清水浇透后,将步骤 S4 所得的枝条插入其中,浇一遍清水将叶片上的混合液洗净,然后浇上杀菌的农药多菌灵(多菌灵按说明书施用);

[0012] S6、在扦插育苗床上搭建小拱棚,用薄膜覆盖,并在拱棚上加盖遮阳网,保持棚内

的温度和湿度；

[0013] S7、1 个月后打开小拱棚观察扦插情况，完成除草、浇清水，浇杀菌农药后，盖好薄膜和遮阳网。

[0014] 优选的，扦插时间为每年 6-8 月。

[0015] 优选的，扦插时间为每年的 6 月 20 日 -7 月 20 日之间（成活率在 50% 以上），其余时间 6 月初的成活率为 20%，7 月底的成活率为 40%，8 月 -10 月份的成活率为在 10% 左右。

[0016] 本发明具有以下有益效果：

[0017] 通过培养基质的合理选择，以及对扦插枝条的特殊处理，提高了大树杜鹃种子繁育的成功率。

具体实施方式

[0018] 为了使本发明的目的及优点更加清楚明白，以下结合实施例对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[0019] 实施例 1

[0020] S1、扦插前 1 个月，取熟土、生土以及腐殖土按 1 : 1 : 1 混合后，熟土和生土带有沙壤为主，需要透水性较好，用薄膜覆盖；

[0021] S2、扦插前 3 天将上述基质揭薄膜后装入规格为 12×18cm 的容器袋内；

[0022] S3、采集大树杜鹃当年生枝条，茎干以具有绿色的枝条为较好；对枝条进行修剪，保留顶部茎干 10cm，保留 3 个叶，每个叶保留整个叶片的 1/4；

[0023] S4、取 1 克生根粉用 100 克 75% 的酒精溶解后，加入 10 千克清水中，加入适量多菌灵杀菌后，得混合液，将修剪好的枝条放入所得混合液中浸泡 2 小时以上，不超过 4 小时；

[0024] S5、装好土的容器袋置于扦插育苗床上，用清水浇透后，6 月 20 日 -7 月 20 日，将步骤 S4 所得的枝条插入其中，浇一遍清水将叶片上的混合液洗净，然后浇上杀菌的农药多菌灵（多菌灵按说明书施用）；；

[0025] S6、在扦插育苗床上搭建小拱棚，用薄膜覆盖，并在拱棚上加盖遮阳网，保持棚内的温度和湿度；

[0026] S7、1 个月后打开小拱棚观察扦插情况，完成除草、浇清水，浇杀菌农药后，盖好薄膜和遮阳网。

[0027] 实施例 2

[0028] S1、扦插前 1 个月，取熟土、生土以及腐殖土按 1 : 1 : 1 混合后，熟土和生土带有沙壤为主，需要透水性较好，用薄膜覆盖；

[0029] S2、扦插前 3-4 天将上述基质（混合后的）揭薄膜后装入规格为 16×18cm 的容器袋内；

[0030] S3、采集大树杜鹃当年生枝条，茎干以具有绿色的枝条为较好；（茎干黑色的插条基本不能生根）对枝条进行修剪，保留顶部茎干 12cm，保留 5 个叶，每个叶保留整个叶片的 1/4；

[0031] S4、取 1 克生根粉用 100 克 75% 的酒精溶解后，加入 10 千克清水中，加入适量多菌

灵杀菌后,得混合液,将修剪好的枝条放入所得混合液中浸泡 2 小时以上,不超过 4 小时;

[0032] S5、装好土的容器袋置于扦插育苗床上用清水浇透后,6 月初,将步骤 S4 所得的枝条插入其中,浇一遍清水将叶片上的混合液洗净,然后浇上杀菌的农药多菌灵(多菌灵按说明书施用);

[0033] S6、在扦插育苗床上搭建小拱棚,用薄膜覆盖,并在拱棚上加盖遮阳网,保持棚内的温度和湿度;

[0034] S7、1 个月后打开小拱棚观察扦插情况,完成除草、浇清水,浇杀菌农药后,盖好薄膜和遮阳网。

[0035] 实施例 3

[0036] S1、扦插前 1 个月,取熟土、生土以及腐殖土按 1 : 1 : 1 混合后,熟土和生土带有沙壤为主,需要透水性较好,用薄膜覆盖;

[0037] S2、扦插前 3-4 天将上述基质(混合后的)揭薄膜后装入规格为 12×18cm 的容器袋内;

[0038] S3、采集大树杜鹃当年生枝条,茎干以具有绿色的枝条为较好;(茎干黑色的插条基本不能生根)对枝条进行修剪,保留顶部茎干 11cm,保留 4 个叶,每个叶保留整个叶片的 1/4,留叶片主要用于光合作用,促进茎干水分和养分的循环,以便扦插条快速生根;

[0039] S4、取 1 克生根粉用 100 克 75% 的酒精溶解后,加入 10 千克清水中,加入适量多菌灵杀菌后,得混合液,将修剪好的枝条放入所得混合液中浸泡 2 小时以上,不超过 4 小时;

[0040] S5、装好土的容器袋置于扦插育苗床上,用清水浇透后,7 月底,将步骤 S4 所得的枝条插入其中,浇一遍清水将叶片上的混合液洗净,然后浇上杀菌的农药多菌灵(多菌灵按说明书施用);

[0041] S6、在扦插育苗床上搭建小拱棚,用薄膜覆盖,并在拱棚上加盖遮阳网,保持棚内的温度和湿度;

[0042] S7、1 个月后打开小拱棚观察扦插情况,完成除草、浇清水,浇杀菌农药后,盖好薄膜和遮阳网

[0043] 经检测,实施例 1 的扦插成活率为 50% 以上;实施例 2 的扦插成活率为 20%,实施例 3 的扦插成活率为 40%。

[0044] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。