



(21) 申请号 202110179507.8

(22) 申请日 2021.02.09

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 112931008 A

(43) 申请公布日 2021.06.11

(73) 专利权人 中国科学院昆明植物研究所  
地址 650201 云南省昆明市蓝黑路132号

(72) 发明人 罗吉凤 杨珺 王跃虎 龙春林

(74) 专利代理机构 昆明祥和知识产权代理有限公司 53114  
专利代理师 马晓青

(51) Int. Cl.

A01G 17/00 (2006.01)

A01G 24/28 (2018.01)

(56) 对比文件

CN 107173227 A, 2017.09.19

CN 107173227 A, 2017.09.19

CN 107410033 A, 2017.12.01

CN 103444530 A, 2013.12.18

JP 2003125608 A, 2003.05.07

审查员 谢德润

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

民族香料植物麻根的回归种植方法

(57) 摘要

本发明提供一种适用于民族香料植物麻根 (Piper magenB.Q.Cheng ex C.L.Long&J.Yang) 的回归种植方法。该方法包括下述步骤: 回归之前的栽培基质的配比、栽培苗准备, 种植盆选择, 回归前栽培管理, 回归种植地的选择, 回归种植后的管理。本发明可操作性强, 为珍贵而稀少的麻根 (P.magenB.Q.Cheng ex C.L.Long&J.Yang) 解决回归种植不跟农作物争地的问题, 为该稀有物种回归自然提供技术保障。

1. 麻根的回归种植方法,该方法包括下述步骤:回归种植前三个月麻根苗的栽培方法,回归种植地的选择,回归种植后的栽培及管理步骤,

其中,回归种植前三个月麻根苗的栽培方法包括回归之前的栽培基质的制备,栽培苗的准备,回归用苗的栽培及管理,

栽培基质的制备采用:回归种植前的栽培基质:腐殖土:红壤土=3:1,把腐殖土和红壤土按比例配好,放到太阳下暴晒两周,再加入0.2%百菌清搅拌均匀,堆放5天备用;

栽培苗的准备采用:在回归种植前30天,用已经栽培成活6个月以上的麻根盆苗,剪去顶端嫩枝;

回归用苗的栽培及管理采用:选取已经栽培成活6个月以上的盆苗脱盆,在根系5cm处剪去多余根系,稍微晾干根部伤口之后,移栽入准备好的5寸一次性塑料盆,栽好后2小时浇透水,放入事先搭好后的塑料棚再用60%遮阳网盖上,十天后撤去遮阳网,运送到回归种植地之前三天不浇水;

所述的回归种植地的选择采用:选择历史上有野生麻根分布的卡斯特地区或者与野生麻根分布区生态环境相似的地点,作为麻根回归种植地,在选定的麻根回归种植区域内,确定大树根系空隙或岩石下方有土壤的地方为移栽地;

所述的回归种植是在五月份,回归种植苗在育苗地移栽种植30天后,运送至回归种植地,在大树根系空隙挖大小不一的种植穴,注意不能损伤大树根,把回归种植盆苗底部先剪掉之后,连着塑料盆把苗放到种植穴内,再从盆侧面从上往下剪开,轻轻抽出盆子,在苗的四周用之前挖出的土填满压平,压稳,再用干树叶铺满种植穴,浇透水。

2. 根据权利要求1所述的麻根的回归种植方法,其特征在于在大树根系空隙挖20cm \* 20cm \* 15cm的种植穴。

3. 根据权利要求1所述的麻根的回归种植方法,其特征在于在石头下方种植,在石头下方有土的地方挖出比种植盆稍大一些的种植穴,把麻根苗种植下去。

## 民族香料植物麻根的回归种植方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于生物技术种植领域,具体地,涉及一种民族香料植物麻根(Piper magen B.Q.Cheng ex C.L.Long&J.Yang)的回归种植方法。

### 背景技术

[0002] 麻根(Piper magen B.Q.Cheng ex C.L.Long&J.Yang)为木质攀援藤本,主要生长在云南南部西双版纳地区海拔大约1000m的石灰岩地区。麻根具有特殊的香味,在当地少数民族社区被用作一种特殊的食用香料。西双版纳的傣族过傣历年时几乎都要去买几两麻根。由于野外的资源量少,该香料的价格在当地一路攀升,已达200-500元/kg,由于经济利益和当地各民族食用风俗的影响,麻根在野外的资源量急剧下降,其濒危程度加剧。麻根属于雌雄异株植物,在野外见到的实生苗几乎都是幼体植株,从幼体到成体植株大概要5-10年的时间,民间主要采食成年植株,对成年植株的破坏尤为严重,近年来在野外几乎见不到成年的植株,现有技术中,未见有麻根(Piper magen B.Q.Cheng ex C.L.Long&J.Yang)的回归种植方法的报道。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种现有技术中没有的麻根(Piper magen B.Q.Cheng ex C.L.Long&J.Yang)的回归种植方法,该方法通过人工繁育回归种植方法,既有利于麻根该稀有物种的保护,也能满足当地少数民族对麻根的需求,能很好地解决麻根资源保护与可持续利用之间的矛盾。

[0004] 为了实现本发明的上述目的,本发明提供了如下的技术方案:

[0005] 麻根的回归种植方法,该方法包括下述步骤:回归种植前三个月麻根苗的栽培方法,回归种植地的选择,回归种植后的栽培及管理步骤,其中回归种植前三个月麻根苗的栽培方法包括回归之前的栽培基质的制备、栽培苗的准备,回归用苗的栽培及管理。

[0006] 根据所述的麻根的回归种植方法,其中所述的回归种植前三个月麻根苗的栽培方法包括下述步骤:栽培基质的制备、栽培苗的准备、回归用苗的栽培及管理,

[0007] 其中,栽培基质的制备采用:回归种植前的栽培基质:腐殖土:红壤土=3:1,把腐殖土和红壤土按比例配好,放到太阳下暴晒两周,再加入0.2%百菌清搅拌均匀,堆放5天备用;

[0008] 栽培苗的准备采用:在回归种植前30天,用已经栽培成活6个月及以上的麻根盆苗,剪去顶端嫩枝;

[0009] 回归用苗的栽培及管理采用:选取已经栽培成活6个月及以上的盆苗脱盆,在根系5cm处剪去多余根系,稍微晾干根部伤口之后,移栽入准备好的5寸一次性塑料盆,栽好后2小时浇透水,放入事先搭好后的塑料棚再用60%遮阳网盖上,十天后撤去遮阳网,运送到回归种植地之前三天不浇水。

[0010] 根据所述的麻根的回归种植方法,其中所述的回归种植地的选择采用选择历史上

有野生麻根分布的卡斯特地区或者与野生麻根分布区生态环境相似的地点,作为麻根回归种植地,在选定的麻根回归种植区域内,确定大树根系空隙、岩石下方有土壤的地方为移栽地。

[0011] 根据所述的麻根的回归种植方法,所述的回归种植是在五月份,回归种植苗在育苗地移栽种植30天后,运送至回归种植地,在大树根系空隙挖大小不一的种植穴,注意不能损伤大树根,把回归种植盆苗底部先剪掉之后,连着塑料盆把苗放到种植穴内,再从盆侧面从上往下剪开,轻轻抽出盆子,在苗的四周用之前挖出的土填满压平、压稳,再用干树叶铺满种植穴浇透水。

[0012] 根据所述的麻根的回归种植方法,在大树根系空隙挖20cm x 20cm x 15cm的种植穴,

[0013] 根据所述的麻根的回归种植方法,在石头下方种植,在石头下方有土的地方挖出比种植盆稍大一些的种植穴,把麻根苗种植下去。

[0014] 与现有技术相比,本发明麻根的回归种植方法的有益性为:

[0015] 1、回归种植准备阶段采用配比为腐殖土和红壤土3:1的比例,能较好地保持水分。

[0016] 2、选择在大树下和石头下种植为仿生栽培,不与当地的经济植物和农作物争地。

[0017] 3、能有效保护该物种的野外生存、维持种群数量。

[0018] 4、为该物种未来的规模化开发利用摸索出一条扩大资源量的方法。

[0019] 5、本发明可操作性强,为珍贵而稀少的麻根(P.magen B.Q.Cheng ex C.L.Long&J.Yang)解决回归种植不跟农作物争地的问题,为麻根这种稀有物种回归自然提供技术保障。

## 具体实施方式

[0020] 下面用本发明的实施例来说明本发明的实质性内容,但并不以此来限定本发明。

[0021] 实施例1

[0022] 本发明提供一种适用于民族香料植物麻根(Piper magenB.Q.Cheng ex C.L.Long&J.Yang)的回归种植方法。该方法包括下述步骤:回归之前的栽培基质的配比、栽培苗准备,种植盆选择,回归前栽培管理,回归种植地的选择,回归种植后的管理。本发明可操作性强,为珍贵而稀少的麻根(P.magen B.Q.Cheng ex C.L.Long&J.Yang)解决回归种植不跟农作物争地的问题,为该稀有物种回归自然提供技术保障。

[0023] 材料和方法

[0024] 1.回归种植前三个月麻根苗的栽培:

[0025] 该方法包括下述步骤:栽培基质的制备、苗的选择、种植盆选择,栽培后的管理。

[0026] a)栽培基质的制备:回归种植前的栽培基质:腐殖土:红壤土=3:1,把腐殖土和红壤土按比例配好,放到太阳下暴晒两周,再加入0.2%百菌清搅拌均匀,堆放5天备用;

[0027] b)栽培苗准备:在回归种植前30天,用已经栽培成活6个月及以上的麻根盆苗,剪去顶端嫩枝;

[0028] c)回归用苗的栽培及管理:选取已经栽培成活6个月及以上的盆苗脱盆,在根系5cm处剪去多余根系,稍微晾干根部伤口之后,移栽入准备好的5寸一次性塑料盆,栽好后2小时浇透水,放入事先搭好后的塑料棚再用60%遮阳网盖上,十天后撤去遮阳网。运送到回

归种植地之前三天不浇水。

[0029] 2. 回归种植地的选择

[0030] 选择历史上有野生麻根分布的卡斯特地区或者与野生麻根分布区生态环境相似的地点,作为麻根回归种植地。在选定的麻根回归种植区域内,确定大树根系空隙、岩石下方有土壤的地方为移栽地。

[0031] 3. 回归种植

[0032] 在五月份实施回归种植,此时雨水相对较多,回归种植苗在育苗地移栽种植30天后,运送至回归种植地。在大树根系空隙挖20cm x 20cm x 15cm左右(如果空隙大可以挖大一些,空隙小也可以挖小一些)的种植穴,注意不能损伤大树根。把回归种植盆苗底部先剪掉之后,连着塑料盆把苗放到种植穴内,随后,再从盆侧面从上往下剪开,轻轻抽出盆子,在苗的四周用之前挖出的土填满压平、压稳,再用干树叶铺满种植穴浇透水即可。在石头下方种植相对容易一些,不用考虑损伤石头,在石头下方有土的地方挖出比种植盆稍大一些的种植穴,按在大树空隙种植的方法把麻根苗种植下去即可。麻根(*Piper magen* B.Q.Cheng ex C.L.Long&J.Yang)为木质攀援藤本,主要生长在云南南部西双版纳地区海拔大约1000m的石灰岩地区。麻根具有特殊的香味,在当地少数民族社区被用作一种特殊的食用香料。西双版纳的傣族过傣历年时几乎都要去买几两麻根。由于野外的资源量少,该香料的价格在当地一路攀升,已达200-500元/kg,由于经济利益和当地各民族食用风俗的影响,麻根在野外的资源量急剧下降,其濒危程度加剧。麻根属于雌雄异株植物,在野外见到的实生苗几乎都是幼体植株,从幼体到成体植株大概要5-10年的时间,民间主要采食成年植株,对成年植株的破坏尤为严重,近年来在野外几乎见不到成年的植株,因此通过人工繁育回归种植方法,既有利于该稀有物种的保护,也能满足当地少数民族对麻根的需求,能很好地解决麻根资源保护与可持续利用之间的矛盾。该回归种植方法的新颖之处在于:回归种植准备阶段采用配比为腐殖土和红壤土3:1的比例,能较好地保持水分。选择在大树下和石头下种植为仿生栽培,不与当地的经济植物和农作物争地。能有效保护该物种的野外生存、维持种群数量。为该物种未来的规模化开发利用摸索出一条扩大资源量的方法。