



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115088545 A

(43) 申请公布日 2022. 09. 23

(21) 申请号 202210760946.2 *A01G 24/22* (2018.01)

(22) 申请日 2022.06.29 *A01G 24/25* (2018.01)

(71) 申请人 广东省林业科学研究院 *A01G 24/10* (2018.01)

地址 510000 广东省广州市天河区沙河龙 *A01G 13/02* (2006.01)

洞 *A01G 25/00* (2006.01)

(72) 发明人 周毅 魏龙 郭乐东 叶程
叶林昌 苏宇乔 甘先华 张卫强
李大锋 黄芳芳 李一凡

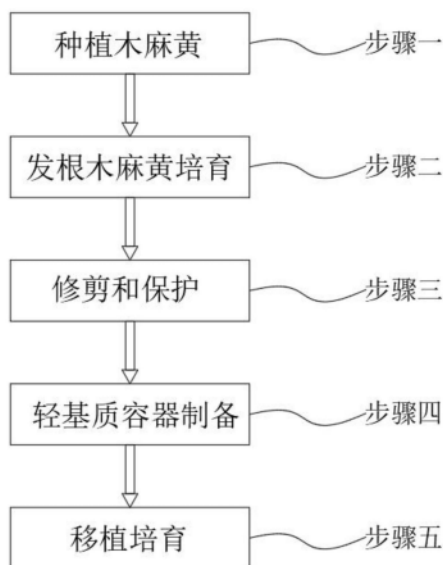
(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所
(普通合伙) 16058
专利代理师 覃海芬

(51) Int. Cl.
A01G 17/00 (2006.01)
A01G 23/00 (2006.01)
A01G 24/23 (2018.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称
一种木麻黄轻基质的培育方法

(57) 摘要
本发明公开了一种木麻黄轻基质的培育方法,包括了六个步骤。本发明通过培育木麻黄苗时,利用木屑覆盖物可预防杂草,并提供良好的生长环境,通过严格控制木麻黄种子的种植环境和工序,和对木麻黄苗进行修剪和保护,避免木麻黄苗受到动物撕咬或营养不均衡出现生长异常的情况,通过根据土壤的湿润程度控制浇水次数,避免木麻黄苗浇水过多或过少对生长造成影响,从而有效的保证了木麻黄种子苗的生长效果,通过采用轻基质木麻黄苗木造林,成活率高达92%以上,3年生幼林平均树高、胸径分别达到10.5m和6.2cm,造林成效显著,保证了木麻黄成活率。



1. 一种木麻黄轻基质的培育方法,其培育流程有种植木麻黄→发根木麻黄培育→修剪和保护→轻基质容器制备→移植培育,其特征在于:包括以下五个步骤:

步骤一:木麻黄种子播种前育苗地先进行树苗培育地处理,首先将装置地内部的泥土进行翻耕、耕平工作,并进行开坑,开坑宽度为1~1.5米,开坑长度为30~40米,开坑深度为0.2~0.5米,可根据树苗培育地面积和种植数量进行调整,等待气味稳定在15摄氏度以上的环境温度进行播种,且播种前需要事先将水灌入坑内,灌入水时水位至少要到达坑深的3/1,灌水完成后,即可将木麻黄种子撒播入坑内,并在播种木麻黄种子后盖上0.3~1CM的泥土;

步骤二:木麻黄种子播种后3~4天后出苗,待5~7天左右后木麻黄苗出齐,木麻黄苗出齐后需要利用木屑对木麻黄苗的周围进行覆盖,需要将木屑埋入泥土下1~3CM下,此后每3~10天对木麻黄苗浇水一次,可根据实际天气和温度等情况对浇水次数进行调整,且浇水时需要查看土壤的湿润程度;

步骤三:不进行浇水培育时,通过利用三合板对木麻黄苗的苗干进行保护,并且定期对木麻黄苗进行观察和修剪,在对木麻黄苗修剪病枝残枝,不要对木麻黄苗主干进行修剪,这会滞缓它们的生长,需要修减掉离主干稍远处的枯枝,维持枝干与主干间的“领圈部位”进行修建。

步骤四:采用木屑树皮、林下枯落物、椰糠、红粘土等为材料,经过堆泡、加工和消毒处理后制作出轻基质网袋容器;

步骤五:将培育好的已发根的木麻黄苗挖出并移植入制作好的轻基质网袋容器的内部,并进行每月2~5次浇水和施肥管理,浇水量与施肥量需要成正比,不得浇入过多的水或肥料。

2. 根据权利要求1所述的一种木麻黄轻基质的培育方法,其特征在于:在树苗培育地处理翻耕时,需要加入腐熟有机肥,每1米加入20KG-50KG的腐熟有机肥,并将腐熟有机肥与泥土混合,在坑内灌水时,因水会渗入土壤的内部,因此并非需要始终使水占满坑内的3/1,只需在刚开始灌水时使水到达坑的3/1处即可。

3. 根据权利要求1所述的一种木麻黄轻基质的培育方法,其特征在于:在覆盖木屑时不要在木屑覆盖物下铺设塑料膜,木屑覆盖层要通风透水,以利于木麻黄苗成长,浇水查看土壤的湿润程度,湿润且抓起来呈块状的土壤无需浇水,此时浇水会让根部窒息,当土壤干燥龟裂成块时再浇水,足量即止,秋季要多浇水,帮助松树过冬,干燥的冬季要多给幼株浇水以防干旱,这对需要水分的树苗是很重要的。

4. 根据权利要求1所述的一种木麻黄轻基质的培育方法,其特征在于:在对轻基质网袋容器进行制备时,需要对木屑树皮、林下枯落物、椰糠等材料进行筛选,选大小适中的木屑树皮、林下枯落物、椰糠等材料。

5. 根据权利要求1所述的一种木麻黄轻基质的培育方法,其特征在于:在挖出已发根的木麻黄苗时,需要注意控制好挖掘的范围,不得太小,需要在已发根的木麻黄苗外围的1-2米处,避免挖掘时将已发根的木麻黄苗的根部切断,且挖掘后出的已发根的木麻黄苗需要进行根部泡水保护,避免已发根的木麻黄苗快速枯萎。

一种木麻黄轻基质的培育方法

技术领域

[0001] 本发明涉及木麻黄培育技术领域,具体为一种木麻黄轻基质的培育方法。

背景技术

[0002] 木麻黄是木麻黄科,木麻黄属常绿乔木,高可达30m,大树树干通直,直径达70cm;树冠狭长圆锥形;枝红褐色,有密集的节;鳞片状叶每轮通常7枚,披针形或三角形,棒状圆柱形,有覆瓦状排列、被白色柔毛的苞片,在对木麻黄进行培育时,需要利用专用的培育方法进行培育。

[0003] 虽然现有的木麻黄培育方法也可培育出良好的木麻黄,但存活率和生长效果不理想,导致其无法更好的满足种植需求,所以需要对其进行改进调整,以便达到更好的种植需求。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种木麻黄轻基质的培育方法,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 一种木麻黄轻基质的培育方法,其特征在于:包括以下五个步骤:

[0007] 步骤一:木麻黄种子播种前育苗地先进行树苗培育地处理,首先将装置地内部的泥土进行翻耕、耕平工作,并进行开坑,开坑宽度为1~1.5米,开坑长度为30~40米,开坑深度为0.2~0.5米,可根据树苗培育地面积和种植数量进行调整,等待气温稳定在15摄氏度以上的环境温度进行播种,且播种前需要事先将水灌入坑内,灌入水时水位至少要到达坑深的3/1,灌水完成后,即可将木麻黄种子撒播入坑内,并在播种木麻黄种子后盖上0.3~1CM的泥土;

[0008] 步骤二:木麻黄种子播种后3~4天后出苗,待5~7天左右后木麻黄苗出齐,木麻黄苗出齐后需要利用木屑对木麻黄苗的周围进行覆盖,需要将木屑埋入泥土下1~3CM下,此后每3~10天对木麻黄苗浇水一次,可根据实际天气和温度等情况对浇水次数进行调整,且浇水时需要查看土壤的湿润程度;

[0009] 步骤三:不进行浇水培育时,通过利用三合板对木麻黄苗的苗干进行保护,并且定期对木麻黄苗进行观察和修剪,在对木麻黄苗修剪病枝残枝,不要对木麻黄苗主干进行修剪,这会滞缓它们的生长,需要修减掉离主干稍远处的枯枝,维持枝干与主干间的“领圈部位”进行修建。

[0010] 步骤四:采用木屑树皮、林下枯落物、椰糠、红粘土等为材料,经过堆泡、加工和消毒处理后制作出轻基质网袋容器;

[0011] 步骤五:将培育好的已发根的木麻黄苗挖出并移植入制作好的轻基质网袋容器的内部,并进行每月2~5次浇水和施肥管理,浇水量与施肥量需要成正比,不得浇入过多的水或肥料。

[0012] 进一步,在树苗培育地处理翻耕时,需要加入腐熟有机肥,每1米加入20KG-50KG的腐熟有机肥,并将腐熟有机肥与泥土混合,在坑内灌水时,因水会渗入土壤的内部,因此并非需要始终使水占满坑内的3/1,只需在刚开始灌水时使水到达坑的3/1处即可。

[0013] 进一步,在覆盖木屑时不要在木屑覆盖物下铺设塑料膜,木屑覆盖层要通风透水,以利于木麻黄苗成长,浇水查看土壤的湿润程度,湿润且抓起来呈块状的土壤无需浇水,此时浇水会让根部窒息,当土壤干燥龟裂成块时再浇水,足量即止,秋季要多浇水,帮助松树过冬,干燥的冬季要多给幼株浇水以防干旱,这对需要水分的树苗是很重要的。

[0014] 进一步,在对轻基质网袋容器进行制备时,需要对木屑树皮、林下枯落物、椰糠等材料进行筛选,选大小适中的木屑树皮、林下枯落物、椰糠等材料。

[0015] 进一步,在挖出已发根的木麻黄苗时,需要注意控制好挖掘的范围,不得太小,需要在已发根的木麻黄苗外围的1-2米处,避免挖掘时将已发根的木麻黄苗的根部切断,且挖掘后出的已发根的木麻黄苗需要进行根部泡水保护,避免已发根的木麻黄苗快速枯萎。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该木麻黄轻基质的培育方法的制备方法,通过培育木麻黄苗时,利用木屑覆盖物可预防杂草,并提供良好的生长环境,通过严格控制木麻黄种子的种植环境和工序,和对木麻黄苗进行修剪和保护,避免木麻黄苗受到动物撕咬或营养不均衡出现生长异常的情况,通过根据土壤的湿润程度控制浇水次数,避免木麻黄苗浇水过多或过少对生长造成影响,从而有效的保证了木麻黄种子苗的生长效果,通过采用轻基质木麻黄苗木造林,成活率高达92%以上,3年生幼林平均树高、胸径分别达到10.5m和6.2cm,造林成效显著,保证了木麻黄成活率。

附图说明

[0017] 图1为本发明的木麻黄轻基质的培育流程示意图。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0019] 在本发明的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0020] 在本发明的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0021] 实施例1

[0022] 请参阅图1,本发明提供的实施例:一种木麻黄轻基质的培育方法,其特征在于:包括以下五个步骤:

[0023] 步骤一:木麻黄种子播种前育苗地先进行树苗培育地处理,首先将装置地内部的泥土进行翻耕、耕平工作,并进行开坑,开坑宽度为1~1.5米,开坑长度为30~40米,开坑深度为0.2~0.5米,可根据树苗培育地面积和种植数量进行调整,等待气味稳定在15摄氏度以上的环境温度进行播种,且播种前需要事先将水灌入坑内,灌入水时水位至少要到达坑深的3/1,灌水完成后,即可将木麻黄种子撒播入坑内,并在播种木麻黄种子后盖上0.3~1CM的泥土,通过严格控制木麻黄种子的种植环境和工序,可保证木麻黄种子苗的生长效果;

[0024] 步骤二:木麻黄种子播种后3~4天后出苗,待5~7天左右后木麻黄苗出齐,木麻黄苗出齐后需要利用木屑对木麻黄苗的周围进行覆盖,需要将木屑埋入泥土下1~3CM下,此后每3~10天对木麻黄苗浇水一次,可根据实际天气和温度等情况对浇水次数进行调整,且浇水时需要查看土壤的湿润程度,根据土壤的湿润程度控制浇水次数,避免木麻黄苗浇水过多或过少对生长造成影响;

[0025] 步骤三:不进行浇水培育时,通过利用三合板对木麻黄苗的苗干进行保护,并且定期对木麻黄苗进行观察和修剪,在对木麻黄苗修剪病枝残枝,不要对木麻黄苗主干进行修剪,这会滞缓它们的生长,需要修减掉离主干稍远处的枯枝,维持枝干与主干间的“领圈部位”进行修建,通过严格对木麻黄苗进行修剪和保护,保证木麻黄苗的生长效果,避免木麻黄苗受到动物撕咬或营养不均衡出现生长异常的情况。

[0026] 步骤四:采用木屑树皮、林下枯落物、椰糠、红粘土等为材料,经过堆泡、加工和消毒处理后制作出轻基质网袋容器;

[0027] 步骤五:将培育好的已发根的木麻黄苗挖出并移植入制作好的轻基质网袋容器的内部,并进行每月2~5次浇水和施肥管理,浇水量与施肥量需要成正比,不得浇入过多的水或肥料。

[0028] 进一步,在树苗培育地处理翻耕时,需要加入腐熟有机肥,每1米加入20KG-50KG的腐熟有机肥,并将腐熟有机肥与泥土混合,在坑内灌水时,因水会渗入土壤的内部,因此并非需要始终使水占满坑内的3/1,只需在刚开始灌水时使水到达坑的3/1处即可,加入腐熟有机肥可提升土壤的肥沃度。

[0029] 进一步,在覆盖木屑时不要在木屑覆盖物下铺设塑料膜,木屑覆盖层要通风透水,以利于木麻黄苗成长,浇水查看土壤的湿润程度,湿润且抓起来呈块状的土壤无需浇水,此时浇水会让根部窒息,当土壤干燥龟裂成块时再浇水,足量即止,秋季要多浇水,帮助松树过冬,干燥的冬季要多给幼株浇水以防干旱,这对需要水分的树苗是很重要的,通过培育木麻黄苗时,利用木屑覆盖物可预防杂草,并提供良好的生长环境。

[0030] 进一步,在对轻基质网袋容器进行制备时,需要对木屑树皮、林下枯落物、椰糠等材料进行筛选,选大小适中的木屑树皮、林下枯落物、椰糠等材料。

[0031] 进一步,在挖出已发根的木麻黄苗时,需要注意控制好挖掘的范围,不得太小,需要在已发根的木麻黄苗外围的1-2米处,避免挖掘时将已发根的木麻黄苗的根部切断,且挖掘后出的已发根的木麻黄苗需要进行根部泡水保护,避免已发根的木麻黄苗快速枯萎,采用轻基质木麻黄苗木造林,成活率高达92%以上,3年生幼林平均树高、胸径分别达到10.5m

和6.2cm,造林成效显著。

[0032] 实施例2

[0033] 一、腐熟肥料的制备方法:

[0034] 腐熟肥料可与土壤混合提升土壤的肥沃度,其制备方法过程主要包括合原料收集加水、增加酸性物质、暴晒腐熟。

[0035] 1、准备一个较大的容器,平时收集一些制作肥料的原料,比如鱼鳞、内脏、鱼骨、牛羊蹄角、菜叶之类的,将原料堆放在容器中,约占整个容器的三分之一,然后再加入三分之一的清水,不能加水太满,以免发酵时溢出容器。

[0036] 2、加入适量的桔子皮、苹果皮,能够改善味道,避免温度太难闻,也能增加酸性物质,调整花土的pH值最后将盖子盖上,但是不能盖的太紧,便于发酵时能排出气体。

[0037] 3、将容器放在通风好的位置,经过阳光的暴晒,暴晒腐熟后将上层的清液取出来,然后兑水稀释与土壤混合。

[0038] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

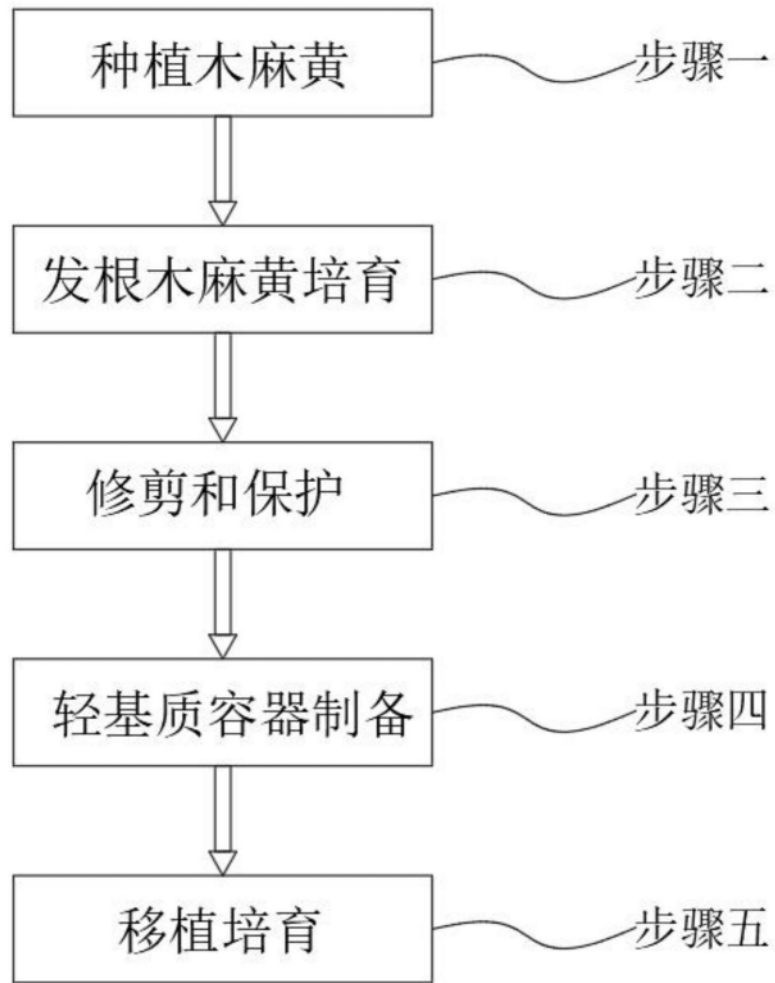


图1