



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115191283 A

(43) 申请公布日 2022. 10. 18

(21) 申请号 202210760906.8

A01C 21/00 (2006.01)

(22) 申请日 2022.06.29

G05G 1/00 (2006.01)

G05G 5/27 (2020.01)

(71) 申请人 广东省林业科学研究院

地址 510000 广东省广州市天河区沙河龙洞

(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 7/06 (2006.01)

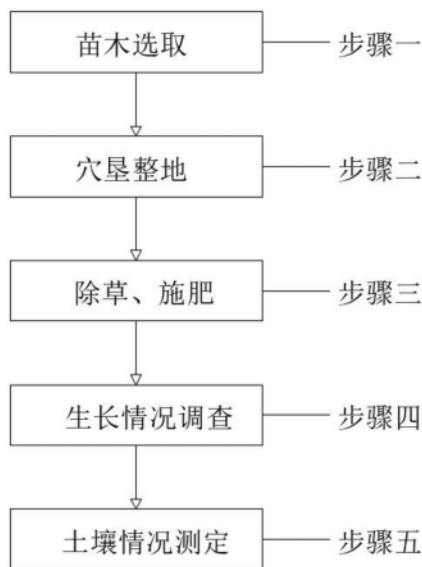
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 发明名称

一种木麻黄+大叶相思混交林造林方法

(57) 摘要

本发明公开了一种木麻黄+大叶相思混交林造林方法,其特征在于:包括以下五个步骤。本发明木麻黄+大叶相思混交林造林方法:将木麻黄苗木根系蘸黄泥浆,将大叶相思容器袋子底下塑料膜撕破,造林后苗木根系能及时吸收到土壤的水分和营养,加快根系伸展,对混交林地及时进行除草,除草之后才能促进幼树生长可提高林分生长量,能提前郁闭,每年除草2次,每年除草之后进行施肥,施肥时在距树木20cm处挖个小穴施肥,第二年每次每穴施尿素0.2kg与复合肥0.3kg,第三年每次每穴施尿素0.2kg和复合肥0.2kg,第三年每次每穴施尿素0.2kg和复合肥0.3kg,每次施肥后,要用细土覆盖肥料,可避免肥料蒸发,以免影响幼树生长,有效的提高了生长效果。



1. 一种木麻黄+大叶相思混交林造林方法,其特征在于:包括以下五个步骤:

步骤一:所述根据混交造林的需求对木麻黄以及大叶相思的苗木进行选取,木麻黄与大叶相思的比例为1:3,混交方式为行状混交,造林前,将木麻黄苗木根系蘸黄泥浆;

步骤二:所述混交造林前需要进行穴垦整地,每穴施土杂肥料3kg,穴内放客土和加入钙镁磷肥进行搅拌均匀,并在一定的时期进行发酵,其中客土为23kg、钙镁磷肥0.3kg,造林行株为2m×2m;

步骤三:所述对幼林进行管理,对混交林地进行及时除草,除草之后才能促进幼树生长可提高林分生长量,能提前郁闭,每年除草2次,一般扩穴除草50~100cm,浅锄深度4~9cm,在4月与5月份除草1次,8月与9月份除草1次,连续除草3次,每年除草之后进行施肥,每年施肥2次;

步骤四:所述造林后连续抚育,每年需要对造林进行林木的胸径、树高测量、冠幅以及蓄积量,调查成活率、生长量,以后逐年调查保存率与生长量,调查青枯病危害情况;

步骤五:所述对混交林林地的土壤PH值、有机质、土壤容重、全量N、P、K,速效含量N、P、K等肥力指标进行测定比较。

2. 根据权利要求1所述的一种木麻黄+大叶相思混交林造林方法,其特征在于:所述选取的木麻黄为优树无性系水插苗,苗木用小枝水插出根后移植于营养袋培育至苗高为43cm、苗径为0.5cm,大叶相思选取为实生营养袋苗,苗龄为7个月,苗高为24cm、苗径为0.4cm。

3. 根据权利要求1所述的一种木麻黄+大叶相思混交林造林方法,其特征在于:所述造林环境为在下雨后阴天,趁土壤湿润开始造林,黄泥浆是用94%的黄红壤、6%的水牛鲜大便和1.5%的钙镁磷搅拌均匀,然后加水而制成,将大叶相思容器袋子底下塑料膜撕破,造林后苗木根系能及时吸收到土壤的水分和营养,加快根系伸展,造林时,苗木要放在穴中扶正,然后分层填土,用双脚踩实,再将穴面松土壅成面包型,以提高苗木造林成活率。

4. 根据权利要求1所述的一种木麻黄+大叶相思混交林造林方法,其特征在于:所述开穴规格为50cm×50cm×35cm,施肥时在距树木20cm处挖个小穴施肥,第二年每次每穴施尿素0.2kg与复合肥0.3kg,第三年每次每穴施尿素0.2kg和复合肥0.2kg,第三年每次每穴施尿素0.2kg和复合肥0.3kg,每次施肥后,要用细土覆盖肥料,可避免肥料蒸发,以免影响幼树生长。

5. 根据权利要求1所述的一种木麻黄+大叶相思混交林造林方法,其特征在于:所述调查时使用三杯风向风速仪测定混交林外空旷区以及混交林内的风速,测试次数为10次,土壤肥力指标调查在木麻黄和大叶相思混交林地内,按品字型挖出6个土壤剖面,深45cm,选出3个为样本,其它调查剖面为参照比较样本,并按照调查剖面记载土层厚度、土层质地和结构,然后用环刀发分层取样,即0~15cm为一层、20~35cm为一层,迅速将环刀内湿土装入铝盒中,带回室内,按照常规方法测定其土壤水分物理性质与化学性质。

一种木麻黄+大叶相思混交林造林方法

技术领域

[0001] 本发明涉及造林技术领域,具体为一种木麻黄+大叶相思混交林造林方法。

背景技术

[0002] 混交林是由两个或两个以上树种组成的森林,按照惯例,主要树种以外的其他混交树种,以株数、断面积或材积计,应不少于20%,混交林可以形成层次多或冠层厚的林分结构,对于提高防护效能和稳定性具有重要作用,混交林较之单纯林,林内光照减弱,气温、地温略低而变幅小,风速降低,蒸发量减少,空气湿度增加,有利于改善林内小气候,混交林的冠层厚,叶面积指数较大,枯落物较多,成分较复杂,比单纯林更能提高土壤肥力,混交造林是提高人工林生产力、改善生态环境的重要营林技术措施,因此在混交造林的过程中,需要选用木麻黄与大叶相思混交林造林。

[0003] 现有在混交造林的过程中,对幼苗的抚育效果较为一般,不能较好的对幼苗造林初期进行管理,使造林后苗木根系不能及时吸收到土壤的水分和营养,容易时根系伸展较慢,导致生长缓慢的情况,同时在混交林生长的过程中没有较好的施肥效果,容易在后期影响幼树木的生长,降低了造林效率。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种木麻黄+大叶相思混交林造林方法,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[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+大叶相思混交林造林方法,其特征在于:包括以下五个步骤:

[0007] 步骤一:所述根据混交造林的需求对木麻黄以及大叶相思的苗木进行选取,木麻黄与大叶相思的比例为1:3,混交方式为行状混交,造林前,将木麻黄苗木根系蘸黄泥浆;

[0008] 步骤二:所述混交造林前需要进行穴垦整地,每穴施土杂肥料3kg,穴内放客土和加入钙镁磷肥进行搅拌均匀,并在一定的时期进行发酵,其中客土为23kg、钙镁磷肥0.3kg,造林行株为2m×2m;

[0009] 步骤三:所述对幼林进行管理,对混交林地进行及时除草,除草之后才能促进幼树生长可提高林分生长量,能提前郁闭,每年除草2次,一般扩穴除草50~100cm,浅锄深度4~9cm,在4月与5月份除草1次,8月与9月份除草1次,连续除草3次,每年除草之后进行施肥,每年施肥2次;

[0010] 步骤四:所述造林后连续抚育,每年需要对造林进行林木的胸径、树高测量、冠幅以及蓄积量,调查成活率、生长量,以后逐年调查保存率与生长量,调查青枯病危害情况;

[0011] 步骤五:所述对混交林林地的土壤PH值、有机质、土壤容重、全量N、P、K,速效含量N、P、K等肥力指标进行测定比较。

[0012] 进一步,所述选取的木麻黄为优树无性系水插苗,苗木用小枝水插出根后移植于营养袋培育至苗高为43cm、苗径为0.5cm,大叶相思选取为实生营养袋苗,苗龄为7个月,苗

高为24cm、苗径为0.4cm。

[0013] 进一步,所述造林环境为在下雨后阴天,趁土壤湿润开始造林,黄泥浆是用94%的黄红壤、6%的水牛鲜大便和1.5%的钙镁磷搅拌均匀,然后加水而制成,将大叶相思容器袋子底下塑料膜撕破,造林后苗木根系能及时吸收到土壤的水分和营养,加快根系伸展,造林时,苗木要放在穴中扶正,然后分层填土,用双脚踩实,再将穴面松土壅成面包型,以提高苗木造林成活率。

[0014] 进一步,所述开穴规格为50cm×50cm×35cm,施肥时在距树木20cm处挖个小穴施肥,第二年每次每穴施尿素0.2kg与复合肥0.3kg,第三年每次每穴施尿素0.2kg和复合肥0.2kg,第三年每次每穴施尿素0.2kg和复合肥0.3kg,每次施肥后,要用细土覆盖肥料,可避免肥料蒸发,以免影响幼树生长。

[0015] 进一步,所述调查时使用三杯风向风速仪测定混交林外空旷区以及混交林内的风速,测试次数为10次,土壤肥力指标调查在木麻黄和大叶相思混交林地内,按品字型挖出6个土壤剖面,深45cm,选出3个为样本,其它调查剖面为参照比较样本,并按照调查剖面记载土层厚度、土层质地和结构,然后用环刀发分层取样,即0~15cm为一层、20~35cm为一层,迅速将环刀内湿土装入铝盒中,带回室内,按照常规方法测定其土壤水分物理性质与化学性质。

[0016] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该木麻黄+大叶相思混交林造林方法的方法,造林环境为在下雨后阴天,趁土壤湿润开始造林,造林前,将木麻黄苗木根系蘸黄泥浆,黄泥浆是用94%的黄红壤、6%的水牛鲜大便和1.5%的钙镁磷搅拌均匀,然后加水而制成,将大叶相思容器袋子底下塑料膜撕破,造林后苗木根系能及时吸收到土壤的水分和营养,加快根系伸展,造林时,苗木要放在穴中扶正,然后分层填土,用双脚踩实,再将穴面松土壅成面包型,能够提高苗木造林成活率,同时对混交林地进行及时除草,除草之后才能促进幼树生长可提高林分生长量,能提前郁闭,每年除草2次,一般扩穴除草50~100cm,浅锄深度4~9cm,在4月与5月份除草1次,8月与9月份除草1次,连续除草3次,每年除草之后进行施肥,每年施肥2次,施肥时在距树木20cm处挖个小穴施肥,第二年每次每穴施尿素0.2kg与复合肥0.3kg,第三年每次每穴施尿素0.2kg和复合肥0.2kg,第三年每次每穴施尿素0.2kg和复合肥0.3kg,每次施肥后,要用细土覆盖肥料,可避免肥料蒸发,以免影响幼树生长,有效的提高了生长效果。

附图说明

[0017] 图1为本发明的混交林造林方法流程示意图。

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+大叶相思混交林造林方法,其特征在于:包括以下五个步骤:

[0023] 步骤一:所述根据混交造林的需求对木麻黄以及大叶相思的苗木进行选取,木麻黄与大叶相思的比例为1:3,混交方式为行状混交,造林前,将木麻黄苗木根系蘸黄泥浆;

[0024] 步骤二:所述混交造林前需要进行穴垦整地,每穴施土杂肥料3kg,穴内放客土和加入钙镁磷肥进行搅拌均匀,并在一定的时期进行发酵,其中客土为23kg、钙镁磷肥0.3kg,造林行株为2m×2m;

[0025] 步骤三:所述对幼林进行管理,对混交林地进行及时除草,除草之后才能促进幼树生长可提高林分生长量,能提前郁闭,每年除草2次,一般扩穴除草50~100cm,浅锄深度4~9cm,在4月与5月份除草1次,8月与9月份除草1次,连续除草3次,每年除草之后进行施肥,每年施肥2次;

[0026] 步骤四:所述造林后连续抚育,每年需要对造林进行林木的胸径、树高测量、冠幅以及蓄积量,调查成活率、生长量,以后逐年调查保存率与生长量,调查青枯病危害情况;

[0027] 步骤五:所述对混交林林地的土壤PH值、有机质、土壤容重、全量N、P、K,速效含量N、P、K等肥力指标进行测定比较。

[0028] 进一步,选取的木麻黄为优树无性系水插苗,苗木用小枝水插出根后移植于营养袋培育至苗高为43cm、苗径为0.5cm,大叶相思选取为实生营养袋苗,苗龄为7个月,苗高为24cm、苗径为0.4cm。

[0029] 进一步,造林环境为在下雨后阴天,趁土壤湿润开始造林,黄泥浆是用94%的黄红壤、6%的水牛鲜大便和1.5%的钙镁磷搅拌均匀,然后加水而制成,将大叶相思容器袋子底下塑料膜撕破,造林后苗木根系能及时吸收到土壤的水分和营养,加快根系伸展,造林时,苗木要放在穴中扶正,然后分层填土,用双脚踩实,再将穴面松土壅成面包型,以提高苗木造林成活率。

[0030] 进一步,开穴规格为50cm×50cm×35cm,施肥时在距树木20cm处挖个小穴施肥,第二年每次每穴施尿素0.2kg与复合肥0.3kg,第三年每次每穴施尿素0.2kg和复合肥0.2kg,第三年每次每穴施尿素0.2kg和复合肥0.3kg,每次施肥后,要用细土覆盖肥料,可避免肥料蒸发,以免影响幼树生长。

[0031] 进一步,调查时使用三杯风向风速仪测定混交林外空旷区以及混交林内的风速,测试次数为10次,土壤肥力指标调查在木麻黄和大叶相思混交林地内,按品字型挖出6个土壤剖面,深45cm,选出3个为样本,其它调查剖面为参照比较样本,并按照调查剖面记载土层

厚度、土层质地和结构,然后用环刀发分层取样,即0~15cm为一层、20~35cm为一层,迅速将环刀内湿土装入铝盒中,带回室内,按照常规方法测定其土壤水分物理性质与化学性质。

[0032] 实施例2

[0033] 造林环境为在下雨后阴天,趁土壤湿润开始造林,造林前,将木麻黄苗木根系蘸黄泥浆,黄泥浆是用94%的黄红壤、6%的水牛鲜大便和1.5%的钙镁磷搅拌均匀,然后加水而制成,将大叶相思容器袋子底下塑料膜撕破,造林后苗木根系能及时吸收到土壤的水分和营养,加快根系伸展,造林时,苗木要放在穴中扶正,然后分层填土,用双脚踩实,再将穴面松土壅成面包型,能够提高苗木造林成活率,同时对混交林地进行及时除草,除草之后才能促进幼树生长可提高林分生长量,能提前郁闭,每年除草2次,一般扩穴除草50~100cm,浅锄深度4~9cm,在4月与5月份除草1次,8月与9月份除草1次,连续除草3次,每年除草之后进行施肥,每年施肥2次,施肥时在距树木20cm处挖个小穴施肥,第二年每次每穴施尿素0.2kg与复合肥0.3kg,第三年每次每穴施尿素0.2kg和复合肥0.2kg,第三年每次每穴施尿素0.2kg和复合肥0.3kg,每次施肥后,要用细土覆盖肥料,可避免肥料蒸发,以免影响幼树生长,有效的提高了生长效果。

[0034] 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。

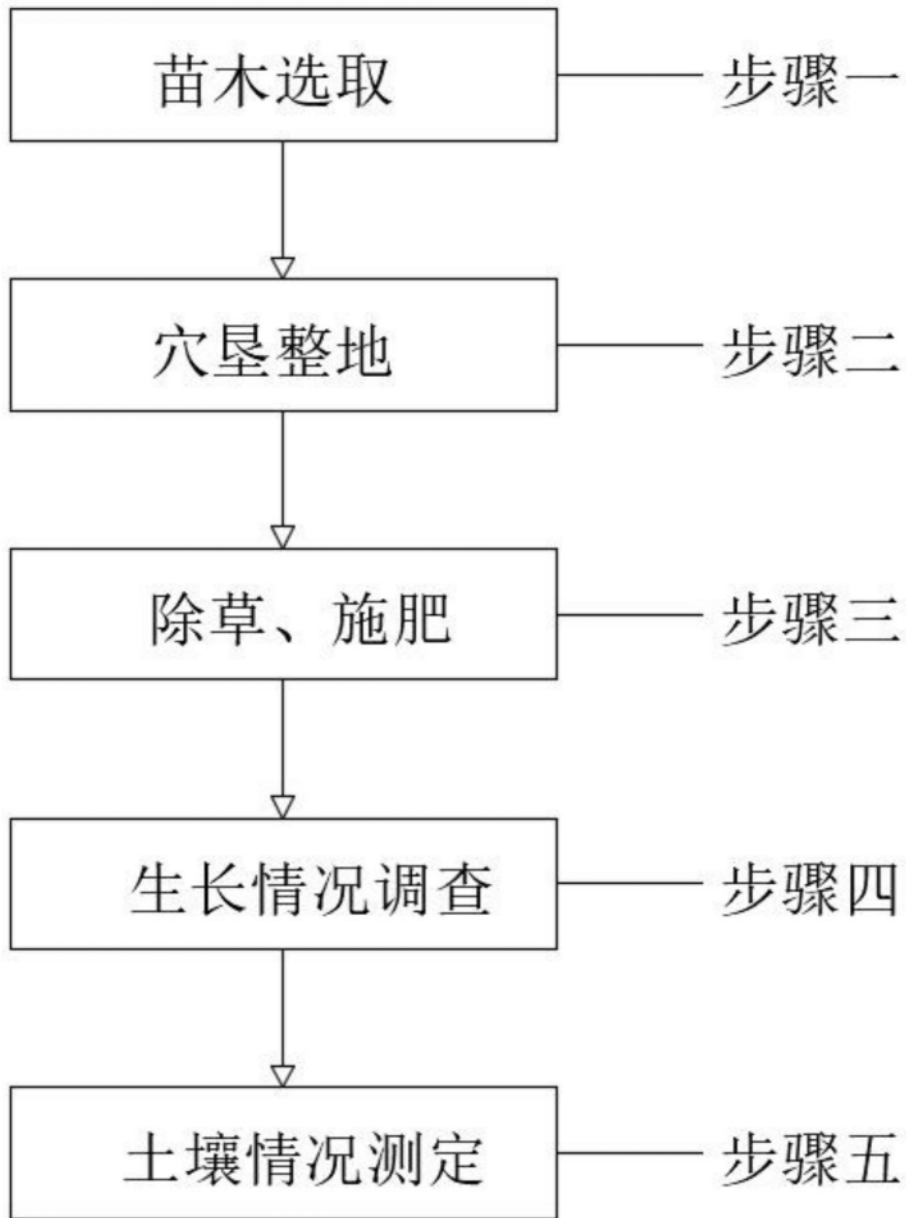


图1