



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101878712 A

(43) 申请公布日 2010. 11. 10

(21) 申请号 201010206536. 0

(22) 申请日 2010. 06. 22

(71) 申请人 上海应用技术学院

地址 200235 上海市徐汇区漕宝路 120 号

(72) 发明人 韩建秋 马雪云

(74) 专利代理机构 上海申汇专利代理有限公司

31001

代理人 吴宝根

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006. 01)

A01G 9/10(2006. 01)

权利要求书 1 页 说明书 4 页

(54) 发明名称

立体绿化网袋育苗方法

(57) 摘要

本发明公开了一种立体绿化网袋育苗方法,包括营养土的配制、消毒、制作网袋、装填营养土、播种、育苗等步骤。本发明的立体绿化网袋育苗技术,利用网袋替代传统的育苗容器,苗木育成后整体用于立体绿化,一方面可以根据造型需要改变容器的形状,从而建造出形式多样的立体绿化景观,另一方面可以通过喷淋的方式进行浇水和施肥,从而避免营养土的流失和环境污染。本发明降低了立体绿化的工序,提高了效率,又使养护过程中的浇水、施肥更加简便易行。因此解决传统立体绿化形式中存在的投入大、效果差、管理繁琐及容易造成环境的二次污染等问题。

1. 立体绿化网袋育苗方法,包括下列步骤:

(1)、营养土的配制

将园土、堆肥、珍珠岩、草炭按照 3.5~4.5 : 3.5~4.5 : 1.5~2.5 : 0.5~1.5 的体积比混合或将园土、堆肥、河沙、草木灰按照 3.5~4.5 : 3.5~4.5 : 1.5~2.5 : 0.5~1.5 的体积比混合,翻铲 3~5 遍使其混合均匀;

(2)、消毒

向步骤(1)配制好的营养土中每升加入 40% 的福尔马林溶液 4~5 毫升,翻铲 3~5 遍使其混合均匀,然后用塑料薄膜密封,不使其漏气,放置 2~3 天;

(3)、制作网袋

用纱布或可降解塑料纱网剪裁成长 15~25cm、宽 10~15cm 的布片,将其较长两边缝合,做成纱筒;再用纱网或可降解塑料纱网剪裁出直径 6~8cm 的圆片,将其缝制到先前做好的纱筒一端,做成一端封闭、另一端开敞的纱袋;

(4)、装填营养土

将步骤(2)消毒完成的营养土装填到步骤(3)做好的网袋中,边填边压实,每袋填至袋高的 2/3~3/4,然后用线绳将袋口扎紧;

(5)、播种

将步骤(4)制作完成的育苗袋扎口向下摆放在育苗床上,用剪刀在网袋上顶面中心位置剪出一个长 0.5~1.5cm 的剪口,再用细铁钎将剪口下的营养土疏松,挖出一个深 0.5~1.0cm 播种穴,将待播植物种子放入播种穴,然后压实营养土;

(6)、育苗

按照常规容器育苗方法对步骤(5)完成的网袋苗进行培育 60~90 天,如需浇水则采用喷淋法,所得成品可随时用于立体绿化的建设。

立体绿化网袋育苗方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种用于立体绿化的苗木培育方法,更具体的说是涉及一种网袋育苗方法。

背景技术

[0002] 随着城市的发展,城市绿化用地越来越少,因此人们改变了传统平面绿化理念,将目光投向高空,开始了立体绿化探索,即逐步展开了墙体、屋顶等新的绿化方式。然而,由于技术措施不到位,这些绿化形式存在投入大,保持时间短,容易造成对环境的二次污染等缺点,从而制约了立体绿化的大面积推广,本发明试图通过立体绿化网袋育苗的方法解决这些问题。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是:利用网袋作为育苗容器,使绿化苗木从育苗到用于立体绿化始终在网袋中生长,避免转移和包扎的过程,降低立体绿化的工序,提高效率,使立体绿化的养护过程更加简便易行。

[0004] 本发明的技术方案如下:立体绿化网袋育苗方法,包括下列步骤:

[0005] (1)、营养土的配制

[0006] 将园土、堆肥、珍珠岩、草炭按照 3.5 ~ 4.5 : 3.5 ~ 4.5 : 1.5 ~ 2.5 : 0.5 ~ 1.5 的体积比混合或将园土、堆肥、河沙、草木灰按照 3.5 ~ 4.5 : 3.5 ~ 4.5 : 1.5 ~ 2.5 : 0.5 ~ 1.5 的体积比混合,翻铲 3 ~ 5 遍使其混合均匀;

[0007] (2)、消毒

[0008] 向步骤(1)配制好的营养土中每升加入 40% 的福尔马林溶液 4 ~ 5 毫升,翻铲 3 ~ 5 遍使其混合均匀,然后用塑料薄膜密封,不使其漏气,放置 2 ~ 3 天;

[0009] (3)、制作网袋

[0010] 用纱布或可降解塑料纱网剪裁成长 15 ~ 25cm、宽 10 ~ 15cm 的布片,将其较长两边缝合,做成纱筒;再用纱网或可降解塑料纱网剪裁出直径 6 ~ 8cm 的圆片,将其缝制到先前做好的纱筒一端,做成一端封闭、另一端开敞的纱袋;

[0011] (4)、装填营养土

[0012] 将步骤(2)消毒完成的营养土装填到步骤(3)做好的网袋中,边填边压实,每袋填至袋高的 2/3 ~ 3/4,然后用线绳将袋口扎紧;

[0013] (5)、播种

[0014] 将步骤(4)制作完成的育苗袋扎口向下摆放在育苗床上,用剪刀在网袋上顶面中心位置剪出一个长 0.5 ~ 1.5cm 的剪口,再用细铁钎将剪口下的营养土疏松,挖出一个深 0.5 ~ 1.0cm 播种穴,将待播植物种子放入播种穴,然后压实营养土;

[0015] (6)、育苗

[0016] 按照常规容器育苗方法对步骤(5)完成的网袋苗进行培育 60 ~ 90 天,如需浇水

则采用喷淋法, 所得成品可随时用于立体绿化的建设。

[0017] 本发明的有益效果: 本发明的立体绿化网袋育苗技术, 利用网袋替代传统的育苗容器, 苗木育成后整体用于立体绿化, 一方面可以根据造型需要改变容器的形状, 从而建造出形式多样的立体绿化景观, 另一方面可以通过喷淋的方式进行浇水和施肥, 从而避免营养土的流失和环境污染。本发明使绿化苗木从育苗到用于立体绿化始终在网袋中生长, 避免了转移和包扎的过程, 而且网袋的形状可根据要求随意改变, 即降低了工序, 提高了效率, 又使养护过程中的浇水、施肥更加简便易行。因此解决传统立体绿化形式中存在的投入大、效果差、管理繁琐及容易造成环境的二次污染等问题。

具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施方式对本发明作进一步详细的说明, 但本发明不局限于以下的实施例。

[0019] 立体绿化网袋育苗方法, 包括下列步骤:

[0020] (1)、营养土的配制

[0021] 将园土、堆肥、珍珠岩、草炭按照 3.5 ~ 4.5 : 3.5 ~ 4.5 : 1.5 ~ 2.5 : 0.5 ~ 1.5 的体积比混合或将园土、堆肥、河沙、草木灰按照 3.5 ~ 4.5 : 3.5 ~ 4.5 : 1.5 ~ 2.5 : 0.5 ~ 1.5 的体积比混合, 翻铲 3 ~ 5 遍使其混合均匀;

[0022] (2)、消毒

[0023] 向步骤 (1) 配制好的营养土中每升加入 40% 的福尔马林溶液 4 ~ 5 毫升, 翻铲 3 ~ 5 遍使其混合均匀, 然后用塑料薄膜密封, 不使其漏气, 放置 2 ~ 3 天;

[0024] (3)、制作网袋

[0025] 用纱布或可降解塑料纱网剪裁成长 15 ~ 25cm、宽 10 ~ 15cm 的布片, 将其较长两边缝合, 做成纱筒; 再用纱网或可降解塑料纱网剪裁出直径 6 ~ 8cm 的圆片, 将其缝制到先前做好的纱筒一端, 做成一端封闭、另一端开敞的纱袋;

[0026] (4)、装填营养土

[0027] 将步骤 (2) 消毒完成的营养土装填到步骤 (3) 做好的网袋中, 边填边压实, 每袋填至袋高的 2/3 ~ 3/4, 然后用线绳将袋口扎紧;

[0028] (5)、播种

[0029] 将步骤 (4) 制作完成的育苗袋扎口向下摆放在育苗床上, 用剪刀在网袋上顶面中心位置剪出一个长 0.5 ~ 1.5cm 的剪口, 再用细铁钎将剪口下的营养土疏松, 挖出一个深 0.5 ~ 1.0cm 播种穴, 将待播植物种子放入播种穴, 然后压实营养土;

[0030] (6)、育苗

[0031] 按照常规容器育苗方法对步骤 (5) 完成的网袋苗进行培育 60 ~ 90 天, 如需浇水则采用喷淋法, 所得成品可随时用于立体绿化的建设。

[0032] 实施例 1

[0033] (1)、营养土的配制: 将园土、堆肥、珍珠岩、草炭按照 3.5 : 3.5 : 1.5 : 0.5 或将园土、堆肥、河沙、草木灰按照 3.5 : 3.5 : 1.5 : 0.5 的体积比混合, 翻铲 3 遍使其混合均匀;

[0034] (2)、消毒: 将步骤 (1) 配制好的培养土每升中加入 40% 的福尔马林溶液 4 毫升,

翻铲 3 遍使其混合均匀,然后用塑料薄膜密封,不使其漏气,放置 2 天;

[0035] (3)、制作网袋:用纱布或可降解塑料纱网剪裁成长 15cm、宽 10cm 的布片,将其较长两边缝合,做成纱筒;再用纱网或可降解塑料纱网剪裁出直径 6cm 的圆片,将其缝制到先前做好的纱筒一端,做成一端封闭、另一端开敞的纱袋;

[0036] (4)、装填营养土:将步骤(2)消毒完成的营养土装填到步骤(3)做好的网袋中,边填边压实,每袋填至袋高的 2/3,然后用线绳将袋口扎紧;

[0037] (5)、播种:将步骤(4)制作完成的育苗袋扎口向下摆放在育苗床上,用剪刀在网袋上顶面中心位置剪出一个长 0.5cm 的剪口,再用细铁钎将剪口下的营养土疏松,挖出一个深 0.5cm 播种穴,将待播植物种子放入播种穴,然后压实营养土;

[0038] (6)、育苗:按照常规容器育苗方法对步骤(5)完成的网袋苗进行培育 60 天即为成品(浇水采用喷淋法),可随时用于立体绿化的建设。

[0039] 实施例 2

[0040] (1)、营养土的配制:将园土、堆肥、珍珠岩、草炭按照 4 : 4 : 2 : 1 或将园土、堆肥、河沙、草木灰按照 4 : 4 : 2 : 1 的体积比混合,翻铲 4 遍使其混合均匀;

[0041] (2)、消毒:将步骤(1)配制好的培养土每升中加入 40% 的福尔马林溶液 4.5 毫升,翻铲 4 遍使其混合均匀,然后用塑料薄膜密封,不使其漏气,放置 3 天;

[0042] (3)、制作网袋:用纱布或可降解塑料纱网剪裁成长 20cm、宽 12.5cm 的布片,将其较长两边缝合,做成纱筒;再用纱网或可降解塑料纱网剪裁出直径 7cm 的圆片,将其缝制到先前做好的纱筒一端,做成一端封闭、另一端开敞的纱袋;

[0043] (4)、装填营养土:将步骤(2)消毒完成的营养土装填到步骤(3)做好的网袋中,边填边压实,每袋填至袋高的 2/3,然后用线绳将袋口扎紧;

[0044] (5)、播种:将步骤(4)制作完成的育苗袋扎口向下摆放在育苗床上,用剪刀在网袋上顶面中心位置剪出一个长 1cm 的剪口,再用细铁钎将剪口下的营养土疏松,挖出一个深 0.75 播种穴,将待播植物种子放入播种穴,然后压实营养土;

[0045] (6)、育苗:按照常规容器育苗方法对步骤(5)完成的网袋苗进行培育 75 天即为成品(浇水采用喷淋法),可随时用于立体绿化的建设。

[0046] 实施例 3

[0047] (1)、营养土的配制:将园土、堆肥、珍珠岩、草炭按照 4.5 : 4.5 : 2.5 : 1.5 或将园土、堆肥、河沙、草木灰按照 4.5 : 4.5 : 2.5 : 1.5 的体积比混合,翻铲 5 遍使其混合均匀;

[0048] (2)、消毒:将步骤(1)配制好的培养土每升中加入 40% 的福尔马林溶液 5 毫升,翻铲 5 遍使其混合均匀,然后用塑料薄膜密封,不使其漏气,放置 4 天;

[0049] (3)、制作网袋:用纱布或可降解塑料纱网剪裁成长 25cm、宽 15cm 的布片,将其较长两边缝合,做成纱筒;再用纱网或可降解塑料纱网剪裁出直径 8cm 的圆片,将其缝制到先前做好的纱筒一端,做成一端封闭、另一端开敞的纱袋;

[0050] (4)、装填营养土:将步骤(2)消毒完成的营养土装填到步骤(3)做好的网袋中,边填边压实,每袋填至袋高的 3/4,然后用线绳将袋口扎紧;

[0051] (5)、播种:将步骤(4)制作完成的育苗袋扎口向下摆放在育苗床上,用剪刀在网袋上顶面中心位置剪出一个长 1.5cm 的剪口,再用细铁钎将剪口下的营养土疏松,挖出一

个深 1.0cm 播种穴,将待播植物种子放入播种穴,然后压实营养土;

[0052] (6)、育苗:按照常规容器育苗方法对步骤(5)完成的网袋苗进行培育 90 天即为成品(浇水采用喷淋法),可随时用于立体绿化的建设。

[0053] 以上仅表达了本发明的实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求为准。