



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103329726 A

(43) 申请公布日 2013.10.02

(21) 申请号 201310299416.3

(22) 申请日 2013.07.17

(71) 申请人 陆英杰

地址 535008 广西壮族自治区钦州市钦州港
紫竹路 28 号

(72) 发明人 陆英杰

(74) 专利代理机构 桂林市持衡专利商标事务所
有限公司 45107

代理人 苏家达

(51) Int. Cl.

A01G 1/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

一种红树林的淡水种植方法

(57) 摘要

本发明公开了一种红树林的淡水种植方法,包括以下步骤:选择育苗地、营养袋育苗、起苗运苗、大苗培育、大苗出圃,本发明可以克服红树植物的在淡水区域种植的有较大局限性,保证红树植物的成活,能取得较为满意的种植效果。

1. 一种红树林的淡水种植方法,其特征在于:包括以下步骤,
 - 1) 选择育苗地,选择风浪小、盐度低、有淡水供应的泥质围垦滩涂,作为育苗地;
 - 2) 营养袋育苗,在营养袋中装有人工营养土,对胎生类红树林植物采用营养袋直接育苗;对种子类红树林植物采用先在苗床育苗,后移入营养袋培育,对育苗的生长环境进行盐度控制,使盐度小于千分之五;
 - 3) 起苗运苗,按步骤2)方法培育1年袋苗后,生长选择健康苗木起苗,苗木起苗后移至育苗地;
 - 4) 大苗培育,按步骤3)移至育苗地的苗木进行大苗培育,培育过程中加强水肥管理、整形修整以及病虫害防治,期间对育苗地的水或土壤的pH值进行监控,保证所述育苗地的水和土壤的pH值大于7.0;
 - 5) 大苗出圃,按步骤4)小苗培育成红树林大苗后,出圃造林。
2. 根据权利要求1所述红树林的淡水种植方法,其特征在于:所述人工营养土按海泥30%、土杂肥20%、细沙20%、过磷酸钙5%混合而成,用0.2%~0.3%的高锰酸钾或福尔马林溶液进行消毒,然后用薄膜覆盖沤熟。
3. 根据权利要求1所述红树林的淡水种植方法,其特征在于:所述步骤4)中,当所述育苗地的水或土壤的pH值小于7.0时,使用土杂肥调节育苗地的水或土壤的pH值以使pH值大于7.0。
4. 根据权利要求1至3所述红树林的淡水种植方法,其特征在于:所述红树植物包括海桑、木榄、桐花树、秋茄。

一种红树林的淡水种植方法

技术领域

[0001] 本发明属于红树林种植领域,具体涉及一种红树林的淡水种植方法。

背景技术

[0002] 红树林(mangrove forest)是生长在热带亚热带海岸潮间带,受周期性海水浸淹的木本群落。红树林是热带、南亚热带海岸的重要生态环境之一,是良好的海岸防护林带,又是海洋生物繁衍栖息的理想场所,具有社会、生态和经济三方面的效益。红树林育苗技术的研究始于20世纪90年代,主要以繁殖和栽培管理技术为重点,研究内容包括采种期及种实处理与贮藏、发芽条件、育苗地选择和繁殖方法等方面。在淡水系统出水面较高的情况下,可以利用出于底泥表面的呼吸根吸收空气中的氧气,提高水体中的容氧,进而提高水体的自净能力。水面下降时又能稳定泥沙,具有流水拖拽的作用。同时红树植物也能维系河口生态系统的物质循环,制造良好的生态景观。但受制于红树植物的生长特性,红树植物无法引种到淡水区域种植。红树植物的种植地点有较大局限性,常规的种植方法也无法保证红树植物的成活,不能取得较为满意的种植效果。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本发明提供一种红树林的淡水种植方法。

[0004] 一种红树林的淡水种植方法,其特征在于:包括如下步骤,

[0005] 1)选择育苗地,选择风浪小、盐度低、有淡水供应的泥质围垦滩涂,作为育苗地;

[0006] 2)营养袋育苗,在营养袋中装有人工营养土,对胎生类红树林植物采用营养袋直接育苗;对种子类红树林植物采用先在苗床育苗,后移入营养袋培育,对育苗的生长环境进行盐度控制,使盐度小于千分之五;

[0007] 3)起苗运苗,按步骤2)方法培育1年袋苗后,生长选择健康苗木起苗,苗木起苗后移至育苗地;

[0008] 4)大苗培育,按步骤3)移至育苗地的苗木进行大苗培育,培育过程中加强水肥管理、整形修整以及病虫害防治,期间对育苗地的水或土壤的pH值进行监控,保证所述育苗地的水和土壤的pH值大于7.0;

[0009] 5)大苗出圃,按步骤4)小苗培育成红树林大苗后,出圃造林。

[0010] 上述方案中,所述人工营养土按海泥30%、土杂肥20%、细沙20%、过磷酸钙5%混合而成,用0.2%~0.3%的高锰酸钾或福尔马林溶液进行消毒,然后用薄膜覆盖沤熟。

[0011] 上述方案中,所述步骤4)中,当所述育苗地的水或土壤的pH值小于7.0时,使用土杂肥调节育苗地的水或土壤的pH值以使pH值大于7.0。

[0012] 上述方案中,所述红树植物包括海桑、木榄、桐花树、秋茄。

[0013] 本发明的有益效果:可以克服红树植物的在淡水区域种植的有较大局限性,保证红树植物的成活,能取得较为满意的种植效果。

具体实施方式

[0014] 一种红树林的淡水种植方法,包括以下步骤,

[0015] 1) 选择育苗地,选择风浪小、盐度低、有淡水供应的泥质围垦滩涂,作为育苗地;

[0016] 2) 营养袋育苗,在营养袋中装有人工营养土,对胎生类红树林植物采用营养袋直接育苗;对种子类红树林植物采用先在苗床育苗,后移入营养袋培育,对育苗的生长环境进行盐度控制,使盐度小于千分之五;

[0017] 3) 起苗运苗,按步骤 2) 方法培育 1 年袋苗后,生长选择健康苗木起苗,苗木起苗后移至育苗地;

[0018] 4) 大苗培育,按步骤 3) 移至育苗地的苗木进行大苗培育,培育过程中加强水肥管理、整形修整以及病虫害防治,期间对育苗地的水或土壤的 pH 值进行监控,保证所述育苗地的水和土壤的 pH 值大于 7.0,

[0019] 5) 大苗出圃,按步骤 4) 小苗培育成红树林大苗后,出圃造林。

[0020] 所述人工营养土按海泥 30%、土杂肥 20%、细沙 20%、过磷酸钙 5% 混合而成,用 0.2% ~ 0.3% 的高锰酸钾或福尔马林溶液进行消毒,然后用薄膜覆盖沤熟。

[0021] 所述步骤 4) 中,当所述育苗地的水或土壤的 pH 值小于 7.0 时,使用土杂肥调节育苗地的水或土壤的 pH 值以使 pH 值大于 7.0。

[0022] 所述红树植物包括海桑、木榄、桐花树、秋茄。