



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107960220 A

(43)申请公布日 2018.04.27

(21)申请号 201711222817.3

A01G 24/10(2018.01)

(22)申请日 2017.11.29

A01G 24/15(2018.01)

A01G 7/06(2006.01)

(71)申请人 山东省林业科学研究院

地址 250014 山东省济南市历下区文化东路42号

(72)发明人 杨庆山 周健 刘德玺 魏海霞
李永涛 王霞 王莉莉 王守国
董玉峰 朱文成

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理
事务所(普通合伙) 11435

代理人 曹丽

(51)Int.Cl.

A01G 2/10(2018.01)

A01G 31/00(2018.01)

A01G 31/02(2006.01)

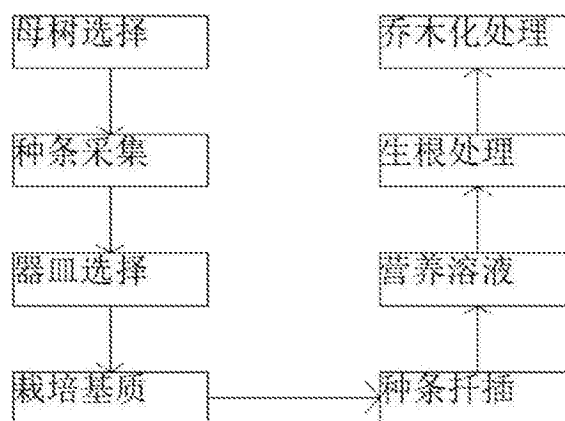
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

一种柞柳的乔木化栽培方法

(57)摘要

本发明公开了一种柞柳的乔木化栽培方法,栽培基质加入菌液进行发酵培养,抑制基质中病原菌的生长,避免破坏基质的结构和营养成分,安全高效;在种条生根一周后,将种条的根须去除,然后重新插入栽培基质,能够减小枝条的弯曲度,保持高产高质;定期将苗木高度三分之二以下的枝条修剪掉,能够促进苗木主干向乔木化方向生长,从而能够得到乔木化柞柳,提高柞柳的经济价值和生态价值。



1. 一种怪柳的乔木化栽培方法,其特征在于:具体步骤如下:

(1)、母树选择:要求母树生长健壮,无检疫生物感染;

(2)、种条采集:采条时间,自秋季落叶后至春季萌芽前,最好避开严冬;

(3)、器皿选择:采用软质塑料容器规格为12cm×12cm或15cm×15cm,容器下部需打3~5个直径为0.4~0.6cm的小孔,也可再剪去两边底角;

(4)、栽培基质:向育苗基质内部加入其重量1%~2%的EM菌液,混合均匀后,在常温25℃下静置一天得到栽培基质;

(5)、种条扦插:将栽培基质倒入软质塑料容器的内部,并将种条扦插在栽培基质的内部,然后对栽培基质进行压实,并将其放置在常温25℃、湿度在70%以上的环境中进行育苗;

(6)、营养溶液:每一个软质塑料容器均对应一个喷头,能够定期向容器内部喷洒营养溶液;

(7)、生根处理:在种条生根一周后,将种条的根须去除,然后重新插入栽培基质;

(8)、乔木化处理:以地面为准,定期将苗木高度三分之二以下的枝条修剪掉,能够得到乔木化的怪柳。

2. 根据权利要求1所述的一种怪柳的乔木化栽培方法,其特征在于:所述的步骤(1)中,所述的母树的最佳采条时间为1~2年生苗木。

3. 根据权利要求1或2所述的一种怪柳的乔木化栽培方法,其特征在于:所述的步骤(2)中,所述的种条采集1~2年生木质化程度高、直径为0.5~1.0cm的健壮枝条。

4. 根据权利要求1所述的一种怪柳的乔木化栽培方法,其特征在于:所述的步骤(4)中,所述育苗基质由以下重量比的原料组成:草炭:珍珠岩:蛭石:椰子纤维:锯木屑=(60~70):(20~30):(20~30):(10~15):(10~20)。

5. 根据权利要求1所述的一种怪柳的乔木化栽培方法,其特征在于:所述的步骤(6)中,所述营养溶液是由以下原料组成:10升水、4~5克尿素、4.5~9克磷酸二氢钾、5克硫酸镁、7克硫酸钙。

一种怪柳的乔木化栽培方法

技术领域

[0001] 本发明涉及怪柳栽培技术领域,具体为一种怪柳的乔木化栽培方法。

背景技术

[0002] 怪柳别名垂丝柳、西河柳、西湖柳、红柳、阴柳;怪柳的嫩枝叶是中药材,产于中国各地,鲜用或干用。怪柳枝条细柔,姿态婆娑,开花如红蓼,颇为美观,常被栽种为庭园观赏植栽。可用于痘疹透发不畅或疹毒内陷、感冒、咳嗽、风湿骨痛。

[0003] 怪柳具有非常好的耐旱、耐涝、耐寒、耐盐碱、耐沙荒瘠薄、容易繁殖和寿命长的特性,以及非常高的经济价值和生态价值。但是,现有的怪柳栽培方法栽培出的怪柳大都是体积矮小,主干不够挺直,不仅观赏效果差,而且无法体现出其经济价值和生态价值。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种怪柳的乔木化栽培方法,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] 本发明公开了一种怪柳的乔木化栽培方法,具体步骤如下:

[0007] (1)、母树选择:要求母树生长健壮,无检疫生物感染;

[0008] (2)、种条采集:采条时间,自秋季落叶后至春季萌芽前,最好避开严冬;

[0009] (3)、器皿选择:采用软质塑料容器规格为12cm×12cm或15cm×15cm,容器下部需打3~5个直径为0.4~0.6cm的小孔,也可再剪去两边底角;

[0010] (4)、栽培基质:向育苗基质内部加入其重量1%~2%的EM菌液,混合均匀后,在常温25℃下静置一天得到栽培基质;

[0011] (5)、种条扦插:将栽培基质倒入软质塑料容器的内部,并将种条扦插在栽培基质的内部,然后对栽培基质进行压实,并将其放置在常温25℃、湿度在70%以上的环境中进行育苗;

[0012] (6)、营养溶液:每一个软质塑料容器均对应一个喷头,能够定期向容器内部喷洒营养溶液;

[0013] (7)、生根处理:在种条生根一周后,将种条的根须去除,然后重新插入栽培基质;

[0014] (8)、乔木化处理:以地面为准,定期将苗木高度三分之二以下的枝条修剪掉,能够得到乔木化的怪柳。

[0015] 作为优选,所述的步骤(1)中,所述的母树的最佳采条时间为1~2年生苗木。

[0016] 作为优选,所述的步骤(2)中,所述的种条采集1~2年生木质化程度高、直径为0.5~1.0cm的健壮枝条。

[0017] 作为优选,所述的步骤(4)中,所述育苗基质由以下重量比的原料组成:草炭:珍珠岩:蛭石:椰子纤维:锯木屑=(60~70):(20~30):(20~30):(10~15):(10~20)。

[0018] 作为优选,所述的步骤(6)中,所述营养溶液是由以下原料组成:10升水、4~5克尿

素、4.5~9克磷酸二氢钾、5克硫酸镁、7克硫酸钙。

[0019] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0020] 在本发明所述的桤柳的乔木化栽培方法中,栽培基质加入菌液进行发酵培养,抑制基质中病原菌的生长,避免破坏基质的结构和营养成分,安全高效;在种条生根一周后,将种条的根须去除,然后重新插入栽培基质,能够减小枝条的弯曲度,保持高产高质;定期将苗木高度三分之二以下的枝条修剪掉,能够促进苗木主干向乔木化方向生长,从而能够得到乔木化桤柳,提高桤柳的经济价值和生态价值。

附图说明

[0021] 图1是桤柳的乔木化栽培方法的操作流程示意图。

具体实施方式

[0022] 本发明公开了一种桤柳的乔木化栽培方法,具体步骤如下:

[0023] (1)、母树选择:要求母树生长健壮,无检疫生物感染;

[0024] (2)、种条采集:采条时间,自秋季落叶后至春季萌芽前,最好避开严冬;

[0025] (3)、器皿选择:采用软质塑料容器规格为12cm×12cm或15cm×15cm,容器下部需打3~5个直径为0.4~0.6cm的小孔,也可再剪去两边底角;

[0026] (4)、栽培基质:向育苗基质内部加入其重量1%~2%的EM菌液,混合均匀后,在常温25℃下静置一天得到栽培基质;

[0027] (5)、种条扦插:将栽培基质倒入软质塑料容器的内部,并将种条扦插在栽培基质的内部,然后对栽培基质进行压实,并将其放置在常温25℃、湿度在70%以上的环境中进行育苗;

[0028] (6)、营养溶液:每一个软质塑料容器均对应一个喷头,能够定期向容器内部喷洒营养溶液;

[0029] (7)、生根处理:在种条生根一周后,将种条的根须去除,然后重新插入栽培基质;

[0030] (8)、乔木化处理:以地面为准,定期将苗木高度三分之二以下的枝条修剪掉,能够得到乔木化的桤柳。

[0031] 作为优选,所述的步骤(1)中,所述的母树的最佳采条时间为1~2年生苗木。

[0032] 作为优选,所述的步骤(2)中,所述的种条采集1~2年生木质化程度高、直径为0.5~1.0cm的健壮枝条。

[0033] 作为优选,所述的步骤(4)中,所述育苗基质由以下重量比的原料组成:草炭:珍珠岩:蛭石:椰子纤维:锯木屑=(60~70):(20~30):(20~30):(10~15):(10~20)。

[0034] 作为优选,所述的步骤(6)中,所述营养溶液是由以下原料组成:10升水、4~5克尿素、4.5~9克磷酸二氢钾、5克硫酸镁、7克硫酸钙。

[0035] 实施例1

[0036] 本发明公开了一种桤柳的乔木化栽培方法,具体步骤如下:

[0037] (1)、母树选择:要求母树生长健壮,无检疫生物感染;

[0038] (2)、种条采集:采条时间,自秋季落叶后至春季萌芽前,最好避开严冬;

[0039] (3)、器皿选择:采用软质塑料容器规格为12cm×12cm或15cm×15cm,容器下部需

打3~5个直径为0.4~0.6cm的小孔,也可再剪去两边底角;

[0040] (4)、栽培基质:向育苗基质内部加入其重量1%~2%的EM菌液,混合均匀后,在常温25℃下静置一天得到栽培基质;

[0041] (5)、种条扦插:将栽培基质倒入软质塑料容器的内部,并将种条扦插在栽培基质的内部,然后对栽培基质进行压实,并将其放置在常温25℃、湿度在70%以上的环境中进行育苗;

[0042] (6)、营养溶液:每一个软质塑料容器均对应一个喷头,能够定期向容器内部喷洒营养溶液;

[0043] (7)、生根处理:在种条生根一周后,将种条的根须去除,然后重新插入栽培基质;

[0044] (8)、乔木化处理:以地面为准,定期将苗木高度三分之二以下的枝条修剪掉,能够得到乔木化的桤柳。

[0045] 所述的步骤(1)中,所述的母树的最佳采条时间为1~2年生苗木。

[0046] 所述的步骤(2)中,所述的种条采集1~2年生木质化程度高、直径为0.5~1.0cm的健壮枝条。

[0047] 所述的步骤(4)中,所述育苗基质由以下重量比的原料组成:草炭:珍珠岩:蛭石:椰子纤维:锯木屑=60:20:20:10:10。

[0048] 所述的步骤(6)中,所述营养溶液是由以下原料组成:10升水、4~5克尿素、4.5~9克磷酸二氢钾、5克硫酸镁、7克硫酸钙。

[0049] 实施例2

[0050] 本发明公开了一种桤柳的乔木化栽培方法,具体步骤如下:

[0051] (1)、母树选择:要求母树生长健壮,无检疫生物感染;

[0052] (2)、种条采集:采条时间,自秋季落叶后至春季萌芽前,最好避开严冬;

[0053] (3)、器皿选择:采用软质塑料容器规格为12cm×12cm或15cm×15cm,容器下部需打3~5个直径为0.4~0.6cm的小孔,也可再剪去两边底角;

[0054] (4)、栽培基质:向育苗基质内部加入其重量1%~2%的EM菌液,混合均匀后,在常温25℃下静置一天得到栽培基质;

[0055] (5)、种条扦插:将栽培基质倒入软质塑料容器的内部,并将种条扦插在栽培基质的内部,然后对栽培基质进行压实,并将其放置在常温25℃、湿度在70%以上的环境中进行育苗;

[0056] (6)、营养溶液:每一个软质塑料容器均对应一个喷头,能够定期向容器内部喷洒营养溶液;

[0057] (7)、生根处理:在种条生根一周后,将种条的根须去除,然后重新插入栽培基质;

[0058] (8)、乔木化处理:以地面为准,定期将苗木高度三分之二以下的枝条修剪掉,能够得到乔木化的桤柳。

[0059] 所述的步骤(1)中,所述的母树的最佳采条时间为1~2年生苗木。

[0060] 所述的步骤(2)中,所述的种条采集1~2年生木质化程度高、直径为0.5~1.0cm的健壮枝条。

[0061] 所述的步骤(4)中,所述育苗基质由以下重量比的原料组成:草炭:珍珠岩:蛭石:椰子纤维:锯木屑=65:25:25:12:15。

[0062] 所述的步骤(6)中,所述营养溶液是由以下原料组成:10升水、4~5克尿素、4.5~9克磷酸二氢钾、5克硫酸镁、7克硫酸钙。

[0063] 实施例3

[0064] 本发明公开了一种桤柳的乔木化栽培方法,具体步骤如下:

[0065] (1)、母树选择:要求母树生长健壮,无检疫生物感染;

[0066] (2)、种条采集:采条时间,自秋季落叶后至春季萌芽前,最好避开严冬;

[0067] (3)、器皿选择:采用软质塑料容器规格为12cm×12cm或15cm×15cm,容器下部需打3~5个直径为0.4~0.6cm的小孔,也可再剪去两边底角;

[0068] (4)、栽培基质:向育苗基质内部加入其重量1%~2%的EM菌液,混合均匀后,在常温25℃下静置一天得到栽培基质;

[0069] (5)、种条扦插:将栽培基质倒入软质塑料容器的内部,并将种条扦插在栽培基质的内部,然后对栽培基质进行压实,并将其放置在常温25℃、湿度在70%以上的环境中进行育苗;

[0070] (6)、营养溶液:每一个软质塑料容器均对应一个喷头,能够定期向容器内部喷洒营养溶液;

[0071] (7)、生根处理:在种条生根一周后,将种条的根须去除,然后重新插入栽培基质;

[0072] (8)、乔木化处理:以地面为准,定期将苗木高度三分之二以下的枝条修剪掉,能够得到乔木化的桤柳。

[0073] 所述的步骤(1)中,所述的母树的最佳采条时间为1~2年生苗木。

[0074] 所述的步骤(2)中,所述的种条采集1~2年生木质化程度高、直径为0.5~1.0cm的健壮枝条。

[0075] 所述的步骤(4)中,所述育苗基质由以下重量比的原料组成:草炭:珍珠岩:蛭石:椰子纤维:锯木屑=70:30:30:15:20。

[0076] 所述的步骤(6)中,所述营养溶液是由以下原料组成:10升水、4~5克尿素、4.5~9克磷酸二氢钾、5克硫酸镁、7克硫酸钙。

[0077] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

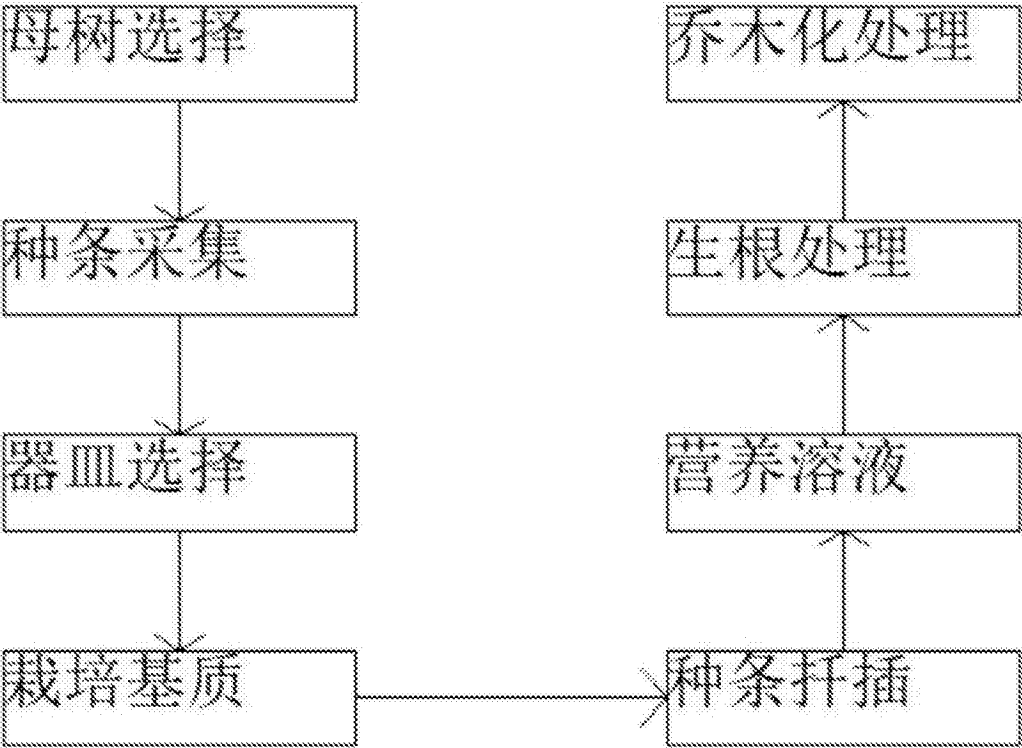


图1