



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106954510 A

(43)申请公布日 2017.07.18

(21)申请号 201710180743.5

(22)申请日 2017.03.24

(71)申请人 滁州恒盛农业科技有限公司

地址 230000 安徽省滁州市丰乐南路281号  
(长江商贸城)5幢05室

(72)发明人 曹正祥

(74)专利代理机构 合肥道正企智知识产权代理  
有限公司 34130

代理人 吴琼

(51) Int. Cl.

A01G 17/00(2006.01)

A01G 21/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书5页

(54)发明名称

一种用于编织的杞柳种植方法

(57)摘要

本发明属于苗木种植技术领域,提供了一种用于编织的杞柳种植方法,包括如下步骤:(1)选苗;(2)土壤处理:将土地整平,混入红泥、塘泥以及东江海网泥,施用基肥;(3)挖坑:按行距40-50cm以及株距30-50cm挖出3-5cm深的浅坑;(4)扦插:每年2、3月份进行栽种,将选好的杞柳插条进行栽种,然后浇水浇透;(5)管理:栽种后,每周2次进行浇水保持土壤湿润,在萌芽至芽长至10cm后,进行施肥,前3月每月施肥2次,施肥量在5-8kg/次,3月之后每月施肥1次,施肥量在6-10kg/次,在杞柳条生长过程中定期进行除草、防虫作业。本发明提供的杞柳种植方法杞柳成活率高,扦插成活率可达89.3%,提高杞柳枝条的质量。

1. 一种用于编织的杞柳种植方法,其特征在于:包括如下步骤:

(1)选苗:选择一年生、健壮的柳条,剪为14-17cm长的段,上端平剪,下端斜剪,每26-28根捆在一起,将柳条浸于质量份数为75%的酒精溶液中,浸泡15-20分钟,清水冲洗后得杞柳插条;

(2)土壤处理:将土地整平,混入红泥、塘泥以及东江海网泥,施用基肥;

(3)挖坑:按行距40-50cm以及株距30-50cm挖出3-5cm深的浅坑;

(4)扦插:每年2、3月份进行栽种,将选好的杞柳插条进行栽种,然后浇水浇透;

(5)管理:栽种后,每周2次进行浇水保持土壤湿润,在萌芽至芽长至10cm后,进行施肥,前3月每月施肥2次,施肥量在5-8kg/次,3月之后每月施肥1次,施肥量在6-10kg/次,在杞柳条生长过程中定期进行除草、防虫作业。

2. 根据权利要求1所述的用于编织的杞柳种植方法,其特征在于:在所述步骤(4)中扦插之前对杞柳进行插条改性。

3. 根据权利要求2所述的用于编织的杞柳种植方法,其特征在于:所述插条改性方法如下:

(1)将插条放入温度为23-25℃、相对湿度为50-53%的恒温恒湿箱内,用紫外光进行照射处理0.5-1h;

(2)将所述步骤(1)处理后的插条放入温度为3-5℃、相对湿度为30-33%的恒温恒湿箱内,用超声波进行超声处理0.5-1h;

(3)将所述步骤(2)处理后的插条再返回所述步骤(1)处理,此为一个循环,共计循环处理2-3次后,将其取出置于常温状态下备用。

4. 根据权利要求1所述的用于编织的杞柳种植方法,其特征在于:所述步骤(2)中所述基肥使用复合肥,每亩使用量35-40kg。

5. 根据权利要求3所述的用于编织的杞柳种植方法,其特征在于:所述步骤(1)用波长为300-330nm的紫外光进行照射处理。

6. 根据权利要求3所述的用于编织的杞柳种植方法,其特征在于:所述步骤(2)用频率为42-44KHz的超声波进行超声处理。

7. 根据权利要求1所述的用于编织的杞柳种植方法,其特征在于:所述步骤(3)浅坑的深度为4-6cm。

8. 根据权利要求1所述的用于编织的杞柳种植方法,其特征在于:所述步骤(4)扦插苗栽种时,入土深度为5-8cm。

9. 根据权利要求1所述的用于编织的杞柳种植方法,其特征在于:所述步骤(5)中肥料含有钼、硼、铜、锰和铁。

## 一种用于编织的杞柳种植方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于苗木种植技术领域,具体地,一种用于编织的杞柳种植方法。

### 背景技术

[0002] 杞柳为杨柳科、柳属灌木。生于山地河边、湿草地等。主要分布于河北燕山部分、辽宁、吉林、黑龙江三省的东部及东南部。杞柳喜光照,属阳性树种。光照不足,生长不好。杞柳喜肥水,抗雨涝,以在上层深厚的砂壤土和沟渠边坡地生长最好,所以应选择沙壤土、河滩地以及近水的沟渠边坡等肥沃的地方种植。肥水条件好,枝条生长旺盛,可以正常生长20-30年。在干旱瘠薄土地条件下,枝条生长细弱矮小,寿命缩短。在浅积水2-3个月的不利条件下,仍能正常生长。

[0003] 杞柳主根少而深,发达的主根可深达1.2米,侧根比较发达,多集中在0.3米以上土层中。对防风固沙,保持水土,保护河岸、沟坡、路坡具有一定作用,是固堤护岸的好树种。

[0004] 随着人们对柳编制品的喜爱越来越高,对柳条的需求量也越来越大。

[0005] 申请号为201410583294.5的中国专利公开了“一种杞柳种植方法”,其不足之处在于:柳条产量小,质量低,远远不能满足编织的需求。

[0006] 因此,需要一种快捷高效的用于编织的杞柳的高效种植方法。

### 发明内容

[0007] 针对现有技术中的缺陷,本发明的目的是提供一种用于编织的杞柳种植方法,以克服现有杞柳种植方法柳条产量小,质量低,远远不能满足编织的需求的不足。

[0008] 根据本发明提供的一种用于编织的杞柳种植方法,包括如下步骤,

(1)选苗:选择一年生、健壮的柳条,剪为14-17cm长的段,上端平剪,下端斜剪,每26-28根捆在一起,将柳条浸于质量份数为75%的酒精溶液中,浸泡15-20分钟,清水冲洗后得杞柳插条;

(2)土壤处理:将土地整平,混入红泥、塘泥以及东江海网泥,施用基肥;

(3)挖坑:按行距40-50cm以及株距30-50cm挖出3-5cm深的浅坑;

(4)扦插:每年2、3月份进行栽种,将选好的杞柳插条进行栽种,然后浇水浇透;

(5)管理:栽种后,每周2次进行浇水保持土壤湿润,在萌芽至芽长至10cm后,进行施肥,前3月每月施肥2次,施肥量在5-8kg/次,3月之后每月施肥1次,施肥量在6-10kg/次,在杞柳条生长过程中定期进行除草、防虫作业。

[0009] 优选地,在所述步骤(4)中扦插之前对杞柳进行插条改性。

[0010] 优选地,所述插条改性方法如下:

(1)将插条放入温度为23-25℃、相对湿度为50-53%的恒温恒湿箱内,用紫外光进行照射处理0.5-1h;

(2)将所述步骤(1)处理后的插条放入温度为3-5℃、相对湿度为30-33%的恒温恒湿箱内,用超声波进行超声处理0.5-1h;

(3) 将所述步骤(2)处理后的插条再返回所述步骤(1)处理,此为一个循环,共计循环处理2-3次后,将其取出置于常温状态下备用。

[0011] 优选地,所述步骤(2)中所述基肥使用复合肥,每亩使用量35-40kg。

[0012] 优选地,所述步骤(1)用波长为300-330nm的紫外光进行照射处理。

[0013] 优选地,所述步骤(2)用频率为42-44KHz的超声波进行超声处理。

[0014] 优选地,所述步骤(3)浅坑的深度为4-6cm。

[0015] 优选地,所述步骤(4)扦插苗栽种时,入土深度为5-8cm。

[0016] 优选地,所述步骤(5)中肥料含有钼、硼、铜、锰和铁。

[0017] 与现有技术相比,本发明具有如下的有益效果:

(1) 本发明提供的杞柳种植方法杞柳成活率高,扦插成活率可达89.3%,提高杞柳枝条的质量,本发明提供的杞柳种植方法种植的杞柳第一年杞柳枝条高度可以达到1.5-2m,可以用于柳编加工,由于扦插苗使用较短,节省了扦插苗木,而且栽种密度大,大大提高了杞柳的产量,每亩杞柳产量可达1300kg,较常规种植方法有大幅提升;

(2) 本发明培育出的杞柳枝条非常适合用于编织,其本身具有一定的防霉防虫性能,内部的纤维长度增长了20-25%,提高了枝条的柔韧性,降低了编织前期处理的难度;

(3) 本发明先用紫外光和超声波对插穗进行交替改性处理,再配合浸泡液的使用,最终培育出的扦插苗根系发达、吸水吸肥能力强、长势旺盛,且育成率高。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合具体实施例,进一步阐述本发明。应理解,这些实施例仅用于说明本发明而并不用于限制本发明的范围。

[0019] 根据本发明提供的一种用于编织的杞柳种植方法,包括如下步骤,

(1) 选苗:选择一年生、健壮的柳条,剪为14-17cm长的段,上端平剪,下端斜剪,每26-28根捆在一起,将柳条浸于质量份数为75%的酒精溶液中,浸泡15-20分钟,清水冲洗后得杞柳插条;

(2) 土壤处理:将土地整平,混入红泥、塘泥以及东江海网泥,施用基肥;

(3) 挖坑:按行距40-50cm以及株距30-50cm挖出3-5cm深的浅坑;

(4) 扦插:每年2、3月份进行栽种,将选好的杞柳插条进行栽种,然后浇水浇透;

(5) 管理:栽种后,每周2次进行浇水保持土壤湿润,在萌芽至芽长至10cm后,进行施肥,前3月每月施肥2次,施肥量在5-8kg/次,3月之后每月施肥1次,施肥量在6-10kg/次,在杞柳条生长过程中定期进行除草、防虫作业。

[0020] 在所述步骤(4)中扦插之前对杞柳进行插条改性。

[0021] 所述插条改性方法如下:

(1) 将插条放入温度为23-25℃、相对湿度为50-53%的恒温恒湿箱内,用紫外光进行照射处理0.5-1h。紫外光和超声波对插穗进行交替改性处理,再配合浸泡液的使用,最终培育出的扦插苗根系发达、吸水吸肥能力强、长势旺盛,且育成率高;

(2) 将所述步骤(1)处理后的插条放入温度为3-5℃、相对湿度为30-33%的恒温恒湿箱内,用超声波进行超声处理0.5-1h;

(3) 将所述步骤(2)处理后的插条再返回所述步骤(1)处理,此为一个循环,共计循环处

理2-3次后,将其取出置于常温状态下备用。

[0022] 所述步骤(2)中所述基肥使用复合肥,每亩使用量35-40kg。

[0023] 所述步骤(1)用波长为300-330nm的紫外光进行照射处理。

[0024] 所述步骤(2)用频率为42-44KHz的超声波进行超声处理。

[0025] 所述步骤(3)浅坑的深度为4-6cm。

[0026] 所述步骤(4)扦插苗栽种时,入土深度为5-8cm。

[0027] 所述步骤(5)中肥料含有钼、硼、铜、锰和铁。

[0028] 与现有技术相比,本发明具有如下的有益效果:

(1)本发明提供的杞柳种植方法杞柳成活率高,扦插成活率可达89.3%,提高杞柳枝条的质量,本发明提供的杞柳种植方法种植的杞柳第一年杞柳枝条高度可以达到1.5-2m,可以用于柳编加工,由于扦插苗使用较短,节省了扦插苗木,而且栽种密度大,大大提高了杞柳的产量,每亩杞柳产量可达1300kg,较常规种植方法有大幅提升;

(2)本发明培育出的杞柳枝条非常适合用于编织,其本身具有一定的防霉防虫性能,内部的纤维长度增长了20-25%,提高了枝条的柔韧性,降低了编织前期处理的难度;

(3)本发明先用紫外光和超声波对插穗进行交替改性处理,再配合浸泡液的使用,最终培育出的扦插苗根系发达、吸水吸肥能力强、长势旺盛,且育成率高。

[0029] 实施例1

本实施例提供的一种用于编织的杞柳种植方法,包括如下步骤,

(1)选苗:选择一年生、健壮的柳条,剪为17cm长的段,上端平剪,下端斜剪,每26根捆在一起,将柳条浸于质量份数为75%的酒精溶液中,浸泡20分钟,清水冲洗后得杞柳插条;

(2)土壤处理:将土地整平,混入红泥、塘泥以及东江海网泥,施用基肥;

(3)挖坑:按行距40cm以及株距50cm挖出3cm深的浅坑;

(4)扦插:每年2、3月份进行栽种,将选好的杞柳插条进行栽种,然后浇水浇透;

(5)管理:栽种后,每周2次进行浇水保持土壤湿润,在萌芽至芽长至10cm后,进行施肥,前3月每月施肥2次,施肥量在8kg/次,3月之后每月施肥1次,施肥量在6kg/次,在杞柳条生长过程中定期进行除草、防虫作业。

[0030] 在所述步骤(4)中扦插之前对杞柳进行插条改性。

[0031] 所述插条改性方法如下:

(1)将插条放入温度为25℃、相对湿度为50%的恒温恒湿箱内,用紫外光进行照射处理1h;

(2)将所述步骤(1)处理后的插条放入温度为3℃、相对湿度为33%的恒温恒湿箱内,用超声波进行超声处理0.5h;

(3)将所述步骤(2)处理后的插条再返回所述步骤(1)处理,此为一个循环,共计循环处理3次后,将其取出置于常温状态下备用。

[0032] 所述步骤(2)中所述基肥使用复合肥,每亩使用量35kg。

[0033] 所述步骤(1)用波长为330nm的紫外光进行照射处理。

[0034] 所述步骤(2)用频率为42KHz的超声波进行超声处理。

[0035] 所述步骤(3)浅坑的深度为6cm。

[0036] 所述步骤(4)扦插苗栽种时,入土深度为5cm。

[0037] 所述步骤(5)中肥料含有钼、硼、铜、锰和铁。

[0038] 本实施例提供的杞柳种植方法杞柳成活率高,扦插成活率可达89.3%,提高杞柳枝条的质量,本发明提供的杞柳种植方法种植的杞柳第一年杞柳枝条高度可以达到2m,可以用于柳编加工,由于扦插苗使用较短,节省了扦插苗木,而且栽种密度大,大大提高了杞柳的产量,每亩杞柳产量可达1300kg,较常规种植方法有大幅提升;

本实施例培育出的杞柳枝条非常适合用于编织,其本身具有一定的防霉防虫性能,内部的纤维长度增长了20%,提高了枝条的柔韧性,降低了编织前期处理的难度;

本实施例先用紫外光和超声波对插穗进行交替改性处理,再配合浸泡液的使用,最终培育出的扦插苗根系发达、吸水吸肥能力强、长势旺盛,且育成率高。

[0039] 实施例2

本实施例提供的一种用于编织的杞柳种植方法,包括如下步骤,

(1)选苗:选择一年生、健壮的柳条,剪为14cm长的段,上端平剪,下端斜剪,每28根捆在一起,将柳条浸于质量份数为75%的酒精溶液中,浸泡15分钟,清水冲洗后得杞柳插条;

(2)土壤处理:将土地整平,混入红泥、塘泥以及东江海网泥,施用基肥;

(3)挖坑:按行距50cm以及株距30cm挖出5cm深的浅坑;

(4)扦插:每年2、3月份进行栽种,将选好的杞柳插条进行栽种,然后浇水浇透;

(5)管理:栽种后,每周2次进行浇水保持土壤湿润,在萌芽至芽长至10cm后,进行施肥,前3月每月施肥2次,施肥量在5kg/次,3月之后每月施肥1次,施肥量在10kg/次,在杞柳条生长过程中定期进行除草、防虫作业。

[0040] 在所述步骤(4)中扦插之前对杞柳进行插条改性。

[0041] 所述插条改性方法如下:

(1)将插条放入温度为23℃、相对湿度为53%的恒温恒湿箱内,用紫外光进行照射处理0.5h;

(2)将所述步骤(1)处理后的插条放入温度为5℃、相对湿度为30%的恒温恒湿箱内,用超声波进行超声处理1h;

(3)将所述步骤(2)处理后的插条再返回所述步骤(1)处理,此为一个循环,共计循环处理2次后,将其取出置于常温状态下备用。

[0042] 所述步骤(2)中所述基肥使用复合肥,每亩使用量40kg。

[0043] 所述步骤(1)用波长为300nm的紫外光进行照射处理。

[0044] 所述步骤(2)用频率为44KHz的超声波进行超声处理。

[0045] 所述步骤(3)浅坑的深度为4cm。

[0046] 所述步骤(4)扦插苗栽种时,入土深度为8cm。

[0047] 所述步骤(5)中肥料含有钼、硼、铜、锰和铁。

[0048] 本实施例提供的杞柳种植方法杞柳成活率高,扦插成活率可达89.3%,提高杞柳枝条的质量,本发明提供的杞柳种植方法种植的杞柳第一年杞柳枝条高度可以达到1.5m,可以用于柳编加工,由于扦插苗使用较短,节省了扦插苗木,而且栽种密度大,大大提高了杞柳的产量,每亩杞柳产量可达1300kg,较常规种植方法有大幅提升;

本实施例培育出的杞柳枝条非常适合用于编织,其本身具有一定的防霉防虫性能,内部的纤维长度增长了25%,提高了枝条的柔韧性,降低了编织前期处理的难度;

本实施例先用紫外光和超声波对插穗进行交替改性处理,再配合浸泡液的使用,最终培育出的扦插苗根系发达、吸水吸肥能力强、长势旺盛,且育成率高。

### 实施例3

本实施例提供一种用于编织的杞柳种植方法,包括如下步骤,

(1)选苗:选择一年生、健壮的柳条,剪为15cm长的段,上端平剪,下端斜剪,每27根捆在一起,将柳条浸于质量份数为75%的酒精溶液中,浸泡17分钟,清水冲洗后得杞柳插条;

(2)土壤处理:将土地整平,混入红泥、塘泥以及东江海网泥,施用基肥;

(3)挖坑:按行距45cm以及株距35cm挖出4cm深的浅坑;

(4)扦插:每年2、3月份进行栽种,将选好的杞柳插条进行栽种,然后浇水浇透;

(5)管理:栽种后,每周2次进行浇水保持土壤湿润,在萌芽至芽长至10cm后,进行施肥,前3月每月施肥2次,施肥量在6kg/次,3月之后每月施肥1次,施肥量在8kg/次,在杞柳条生长过程中定期进行除草、防虫作业。

[0049] 在所述步骤(4)中扦插之前对杞柳进行插条改性。

[0050] 所述插条改性方法如下:

(1)将插条放入温度为24℃、相对湿度为52%的恒温恒湿箱内,用紫外光进行照射处理0.7h;

(2)将所述步骤(1)处理后的插条放入温度为4℃、相对湿度为32%的恒温恒湿箱内,用超声波进行超声处理0.6h;

(3)将所述步骤(2)处理后的插条再返回所述步骤(1)处理,此为一个循环,共计循环处理2次后,将其取出置于常温状态下备用。

[0051] 所述步骤(2)中所述基肥使用复合肥,每亩使用量39kg。

[0052] 所述步骤(1)用波长为320nm的紫外光进行照射处理。

[0053] 所述步骤(2)用频率为43KHz的超声波进行超声处理。

[0054] 所述步骤(3)浅坑的深度为5cm。

[0055] 所述步骤(4)扦插苗栽种时,入土深度为6cm。

[0056] 所述步骤(5)中肥料含有钼、硼、铜、锰和铁。

[0057] 本实施例提供的杞柳种植方法杞柳成活率高,扦插成活率可达89.3%,提高杞柳枝条的质量,本发明提供的杞柳种植方法种植的杞柳第一年杞柳枝条高度可以达到1.7m,可以用于柳编加工,由于扦插苗使用较短,节省了扦插苗木,而且栽种密度大,大大提高了杞柳的产量,每亩杞柳产量可达1300kg,较常规种植方法有大幅提升;

本实施例培育出的杞柳枝条非常适合用于编织,其本身具有一定的防霉防虫性能,内部的纤维长度增长了21%,提高了枝条的柔韧性,降低了编织前期处理的难度;

本实施例先用紫外光和超声波对插穗进行交替改性处理,再配合浸泡液的使用,最终培育出的扦插苗根系发达、吸水吸肥能力强、长势旺盛,且育成率高。

以上对本发明的具体实施例进行了描述。需要理解的是,本发明并不局限于上述特定实施方式,本领域技术人员可以在权利要求的范围内做出各种变形或修改,这并不影响本发明的实质内容。