



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103733820 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201310734796. 9

(22) 申请日 2013. 12. 27

(71) 申请人 湖南省南岳树木园

地址 421900 湖南省衡阳市南岳区柅木潭

(72) 发明人 夏江林 旷柏根

(51) Int. Cl.

A01F 25/00(2006. 01)

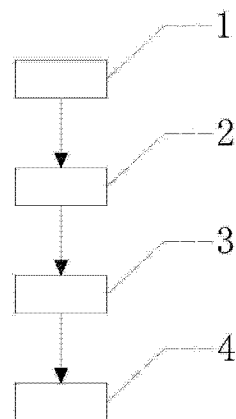
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种贮藏具有多年发芽习性种子的方法

(57) 摘要

本发明公开了一种贮藏具有多年发芽习性种子的方法,它由备坑(1)、备砂(2)、消毒(3)、贮藏(4)四个步骤完成种子的贮藏;本贮藏具有多年发芽习性种子的方法贮藏后不需要人去照看,即不耗费人力时间,也不闲置土地,种子贮藏一年后,到第三年的早春播种即可,非常方便,省时省力。



1. 一种贮藏具有多年发芽习性种子的方法,其特征是它由备坑(1)、备砂(2)、消毒(3)、贮藏(4)四个步骤完成种子的贮藏;

备坑(1):首先在贮藏种子前,要选择一块地势较为平坦、排水良好的阴凉处,然后挖一个四方土坑,坑的大小视种子的多少而定,一般宽0.3-1米,深0.4-1米为宜,深度以不超过1.2米为准,如种子多,一个坑不够时,可多挖几个;

备砂(2):贮藏种子的砂子要求是新鲜、干净的河砂,视种子的大小,筛出适应大小的砂子,备用;

消毒(3):种子消毒:先将种子倒入浓度为1%的高锰酸钾水溶液中,充分搅拌,时间10分钟,把浮在水面的不饱满或坏种子捞出不要,然后把沉入水底、饱满的种子捞出,在清水中冲洗两遍后,凉在阴凉处备用;砂子消毒:贮藏种子的砂子要用浓度为1%的高锰酸钾溶液进行杀菌消毒,时间1天;

贮藏(4):将凉干的种子,按砂:种3:1的比例,充分混合,砂的湿度应控制在含水量为3-5%,然后在坑底铺上一层2cm厚消过毒的砂子,再把混合好的砂、种放入坑内,压实至坑口5cm处,然后再填入消毒砂子,弱高于坑口,呈馒头状,在坑口上覆盖一层编织袋布,最后在编织袋布上覆盖一层土即可;一年发芽与多年发芽的种子要分开贮藏,一年发芽的种子,在当年贮藏后,到第二年的早春2-3月份,便可拿出播种;一年以上发芽的种子,就要在坑内贮藏一年,到第三年的早春2-3月份,才能拿出播种。

一种贮藏具有多年发芽习性种子的方法

[0001] 技术领域：

本发明涉及林木种子的贮藏应用,特别是具有多年发芽习性种子的贮藏方法。

[0002] 背景技术：

林木种子的贮藏,是播种育苗的一个重要环节,种子贮藏的好坏,直接关系到播种育苗的成功与否。有的种子需要干藏,如松、柏类种子,有的种子需要砂藏,需要砂藏的种子,如果干藏,其种子的发芽率就低或无发芽率;种子砂藏,其砂子的含水量也是有限度的,如果过湿种子就会霉烂变质;一年发芽的种子,需要砂藏的,其砂藏的时间较短,3或5个月就会播种,一年以上发芽的种子,其砂藏的时间就较长,堆放在室内,还要经常翻看砂、种,保持砂、种的湿润性,这样处理的种子,其发芽率也不是很高,还要浩费大量的人力时间,如果直接播到土里,种子当年不会发芽,待到第三年种子发芽时,苗木稀少,杂草遍地,这不仅浪费、闲置了土地,还要在幼苗出土前,动用大量的人力去清除杂草。

[0003] 发明内容：

本发明的目的在于提供一种贮藏林木种子的方法,特别是具有多年发芽习性种子的贮藏,以供播种育苗商家应用。

[0004] 本发明采用如下技术方案实现其发明目的:一种贮藏具有多年发芽习性种子的方法,它由备坑1、备砂2、消毒3、贮藏4四个步骤完成种子的贮藏。

[0005] 步骤1:备坑

首先在贮藏种子前,要选择一块地势较为平坦、排水良好的阴凉处,然后挖一个四方土坑,坑的大小视种子的多少而定,一般宽0.3-1米,深0.4-1米为宜,深度以不超过1.2米为准,如种子多,一个坑不够时,可多挖几个。

[0006] 步骤2:备砂

贮藏种子的砂子要求是新鲜、干净的河砂,视种子的大小,筛出适应大小的砂子,备用。

[0007] 步骤3:消毒

种子消毒:先将种子倒入浓度为1%的高锰酸钾水溶液中,充分搅拌,时间10分钟,把浮在水面的不饱满或坏种子捞出不要,然后把沉入水底、饱满的种子捞出,在清水中冲洗2遍后,凉在阴凉处备用。砂子消毒:贮藏种子的砂子要用浓度为1%的高锰酸钾溶液进行杀菌消毒,时间1天。

[0008] 步骤4:贮藏

将凉干的种子,按砂:种3:1的比例,充分混合,砂的湿度应控制在含水量为3-5%,然后在坑底铺上一层2cm厚消过毒的砂子,再把混合好的砂、种放入坑内,压实至坑口5cm处,然后再填入消毒砂子,弱高于坑口,呈馒头状,在坑口上覆盖一层编织袋布,最后在编织袋布上覆盖一层土即可。一年发芽与多年发芽的种子要分开贮藏。一年发芽的种子,在当年贮藏后,到第二年的早春2-3月份,便可拿出播种;一年以上发芽的种子,就要在坑内贮藏一年,到第三年的早春2-3月份,才能拿出播种。

[0009] 由于采用了以上技术方案,本发明较好的实现了其发明目的,本贮藏具有多年发芽习性种子的方法贮藏后不需要人去照看,即不耗费人力时间,也不闲置土地,种子贮藏一

年后,到第三年的早春播种即可,非常方便,省时省力。

[0010] 附图说明:

图 1 为本发明贮藏方法流程图。

[0011] 附图标记说明见说明书最后一页表格。

[0012] 具体实施方式:

下面结合实施例对发明内容做进一步说明:

实施例 1:

红豆杉种子的贮藏(以 10kg 种子为例)

11 月份,将采集处理好的红豆杉种子,倒入装有浓度为 1 % 的高锰酸钾水溶液的桶中,充分搅拌 10 分钟,把浮在水面不饱满或坏种子捞出不要,然后把沉入水底、饱满的种子捞出,在清水中冲洗干净后,凉在阴凉处。

[0013] 筛出小于红豆杉种子的干净河砂,将砂子用浓度为 1 % 的高锰酸钾溶液进行杀菌消毒,时间 1 天。

[0014] 选在一处地势较为平坦、排水良好的大树下,挖一个宽 40cm,深 40cm 的坑,将凉干的种子,按砂:种 3:1 的比例,充分混合,砂的湿度应控制在含水量为 3-5 %,然后在坑底铺上一层 2cm 厚消过毒的砂子,再把混合好的砂、种放入坑内,压实至坑口 5cm 处,然后再填入消毒砂子,弱高于坑口 3cm,在坑口上覆盖一层编织袋布,最后在编织袋布上覆盖一层土即可。

[0015] 到第三年(贮藏 15 个月后)的早春 2-3 月份,取出播种即可。

[0016]

标记数字	标记名称	标记数字	标记名称
1	备坑 1	3	消毒 3
2	备砂 2	4	贮藏 4

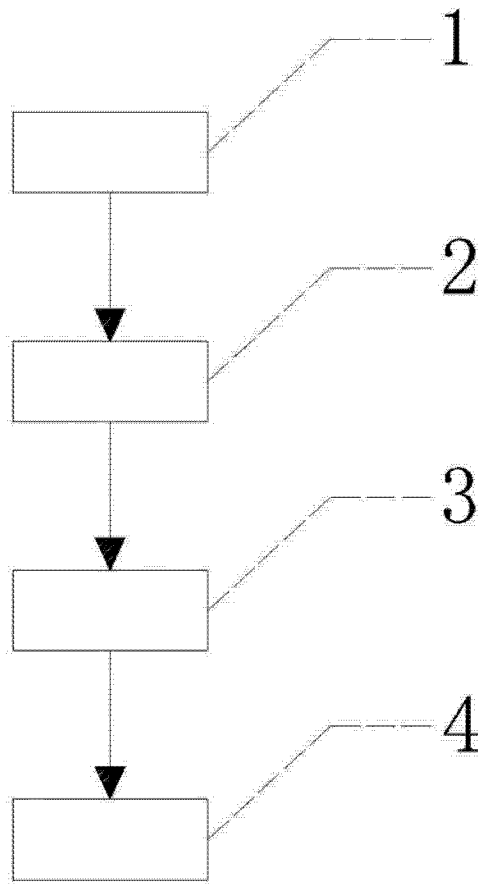


图 1