



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108886906 A

(43)申请公布日 2018.11.27

(21)申请号 201810824662.9

(22)申请日 2018.07.25

(71)申请人 付广军

地址 719000 陕西省榆林市榆阳区西人民
路37号省治沙所

(72)发明人 付广军 史社强 刘喜东 张生平
赵鹏宇 刘国栋

(74)专利代理机构 北京彭丽芳知识产权代理有
限公司 11407

代理人 彭丽芳

(51)Int.Cl.

A01C 1/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种文冠果种子沙藏催芽方法

(57)摘要

本发明公开了一种文冠果种子沙藏催芽方法,包括如下步骤:S1、将文冠果种子浸泡在质量浓度为0.6~0.8%的硫酸铜溶液中,75~85℃恒温水浴处理12~18min,自然冷却至室温后,取出,沥干;S2、将沥干后的文冠果种子置于-2℃~0℃冷冻处理2~3d,取出,与混合沙混合搅拌后,堆放在空气湿度80%以上的遮阴环境下,用湿草帘覆盖,于21℃~25℃的环境中催芽,待种子露白即可播种。本发明提供的文冠果种子沙藏催芽方法,方法简单,便于操作,发芽率达到85.1%~86.4%,大大的提高了文冠果种子的发芽率。

1. 一种文冠果种子沙藏催芽方法,其特征在于:包括如下步骤:

S1、将文冠果种子浸泡在质量浓度为0.6~0.8%的硫酸铜溶液中,75~85℃恒温水浴处理12~18min,自然冷却至室温后,取出,沥干;

S2、将沥干后的文冠果种子置于-2℃~0℃冷冻处理2~3d,取出,与混合沙混合搅拌后,堆放在空气湿度80%以上的遮阴环境下,用湿草帘覆盖,于21℃~25℃的环境中催芽,待种子露白即可播种。

2. 如权利要求1所述的一种文冠果种子沙藏催芽方法,其特征在于:所述步骤S2中催芽的湿度控制在70%。

3. 如权利要求1所述的一种文冠果种子沙藏催芽方法,其特征在于:所述步骤S2中混合沙与文冠果种子的质量比为5:1。

4. 如权利要求1所述的一种文冠果种子沙藏催芽方法,其特征在于:所述混合沙由红沙土、河沙按质量比1:3混合所得。

5. 如权利要求1所述的一种文冠果种子沙藏催芽方法,其特征在于:所述硫酸铜溶液中还含有质量浓度为0.03~0.06%的七钼酸铵,质量浓度为0.02~0.04%的硫酸锰,质量浓度为0.04~0.06%的硫酸锌。

6. 如权利要求1所述的一种文冠果种子沙藏催芽方法,其特征在于:催芽时,每天翻动种子2~3次。

一种文冠果种子沙藏催芽方法

技术领域

[0001] 本发明涉及农业领域,具体涉及一种文冠果种子沙藏催芽方法。

背景技术

[0002] 文冠果是无患子科文冠果属落叶灌木或小乔木,抗逆性强,对土壤要求不严,在沙石地及盐碱地上均能生长,是改善生态环境的重要园林绿化树种。但文冠果种子种皮坚硬、透水性差,且种仁内含有脱落酸抑制萌发,播种前必须对种子进行处理,否则易造成出苗不齐或播种后不发芽的现象。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本发明提供了一种文冠果种子沙藏催芽方法。

[0004] 为实现上述目的,本发明采取的技术方案为:

[0005] 一种文冠果种子沙藏催芽方法,包括如下步骤:

[0006] S1、将文冠果种子浸泡在质量浓度为0.6~0.8%的硫酸铜溶液中,75~85℃恒温水浴处理12~18min,自然冷却至室温后,取出,沥干;

[0007] S2、将沥干后的文冠果种子置于-2℃~0℃冷冻处理2~3d,取出,与混合沙混合搅拌后,堆放在空气湿度80%以上的遮阴环境下,用湿草帘覆盖,于21℃~25℃的环境中催芽,待种子露白即可播种。

[0008] 优选地,所述步骤S2中催芽的湿度控制在70%。

[0009] 优选地,所述步骤S2中混合沙与文冠果种子的质量比为5:1。

[0010] 优选地,所述混合沙由红沙土、河沙按质量比1:3混合所得。

[0011] 优选地,所述硫酸铜溶液中还含有质量浓度为0.03~0.06%的七钼酸铵,质量浓度为0.02~0.04%的硫酸锰,质量浓度为0.04~0.06%的硫酸锌。

[0012] 优选地,催芽时,每天翻动种子2~3次。

[0013] 本发明提供的文冠果种子沙藏催芽方法,方法简单,便于操作,发芽率达到85.1%~86.4%,大大的提高了文冠果种子的发芽率。

具体实施方式

[0014] 为了使本发明的目的及优点更加清楚明白,以下结合实施例对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0015] 实施例1

[0016] 一种文冠果种子沙藏催芽方法,包括如下步骤:

[0017] S1、将文冠果种子浸泡在质量浓度为0.6%的硫酸铜溶液中,75℃恒温水浴处理18min,自然冷却至室温后,取出,沥干;所述硫酸铜溶液中还含有质量浓度为0.03%的七钼酸铵,质量浓度为0.02%的硫酸锰,质量浓度为0.04%的硫酸锌;

[0018] S2、将沥干后的文冠果种子置于-2℃冷冻处理2d,取出,与混合沙按质量比为1:5的比例混合搅拌后,堆放在空气湿度80%以上的遮阴环境下,用湿草帘覆盖,湿度控制在70%,于21℃的环境中催芽,每天翻动种子2~3次,待种子露白即可播种,其中,所述混合沙由红沙土、河沙按质量比1:3混合所得。

[0019] 实施例2

[0020] 一种文冠果种子沙藏催芽方法,包括如下步骤:

[0021] S1、将文冠果种子浸泡在质量浓度为0.8%的硫酸铜溶液中,85℃恒温水浴处理12min,自然冷却至室温后,取出,沥干;所述硫酸铜溶液中还含有质量浓度为0.06%的七钼酸铵,质量浓度为0.04%的硫酸锰,质量浓度为0.06%的硫酸锌;

[0022] S2、将沥干后的文冠果种子置于0℃冷冻处理3d,取出,与混合沙按质量比为1:5的比例混合搅拌后,堆放在空气湿度80%以上的遮阴环境下,用湿草帘覆盖,湿度控制在70%,于25℃的环境中催芽,每天翻动种子2~3次,待种子露白即可播种,其中,所述混合沙由红沙土、河沙按质量比1:3混合所得。

[0023] 实施例3

[0024] 一种文冠果种子沙藏催芽方法,包括如下步骤:

[0025] S1、将文冠果种子浸泡在质量浓度为0.7%的硫酸铜溶液中,80℃恒温水浴处理15min,自然冷却至室温后,取出,沥干;所述硫酸铜溶液中还含有质量浓度为0.045%的七钼酸铵,质量浓度为0.03%的硫酸锰,质量浓度为0.05%的硫酸锌;

[0026] S2、S1、将文冠果种子浸泡在质量浓度为0.7%的硫酸铜溶液中,80℃恒温水浴处理15min,自然冷却至室温后,取出,沥干;

[0027] S2、将沥干后的文冠果种子置于-1℃冷冻处理2.5d,取出,与混合沙按质量比为1:5的比例混合搅拌后,堆放在空气湿度80%以上的遮阴环境下,用湿草帘覆盖,湿度控制在70%,于23℃的环境中催芽,每天翻动种子2~3次,待种子露白即可播种,其中,所述混合沙由红沙土、河沙按质量比1:3混合所得。

[0028] 实施例1-实施例3的种子均在6d时开始初次萌发,第11d开始种子的萌发率快速增加,经检测,实施例1的种子发芽率为85.6%,实施例1的种子发芽率为85.1%,实施例3的种子发芽率为86.4%。

[0029] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。