



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218789424 U

(45) 授权公告日 2023.04.07

(21) 申请号 202221797985.1

(22) 申请日 2022.07.13

(73) 专利权人 辽宁省经济林研究所

地址 116031 辽宁省大连市甘井子区中华
西路31号

(72) 发明人 刘枫 赵宝军 宫永红 贺有超
刘振盼 郑瑞杰 李冬生 张永华
戴永利

(74) 专利代理机构 北京博尔赫知识产权代理事
务所(普通合伙) 16045

专利代理师 李伟

(51) Int. Cl.

A01G 9/24 (2006.01)

A01G 9/16 (2006.01)

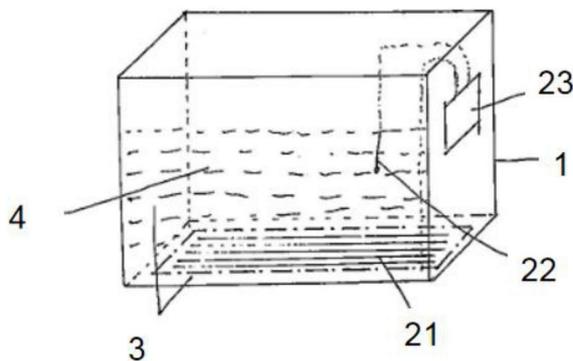
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便携式促进核桃嫁接苗木成活培养用
装置

(57) 摘要

本实用新型属于农业器械技术领域,具体涉
及一种便携式促进核桃嫁接苗木成活培养用装
置。本实用新型的装置制作简单,使用方便,可以
实时监测培养箱内的温度,同时可以方便进行温
度调控,有效提高核桃嫁接苗木成活率,本实用
新型可以用于快速少量培养核桃嫁接苗木。



1. 一种便携式促进核桃嫁接苗木成活培养用装置,其特征在于,所述装置包括培育箱(1)、温控装置(2)、防水装置(3)和置于培育箱(1)内的基质(4);
利用所述防水装置(3)包覆培育箱(1)和温控装置(2)。
2. 根据权利要求1所述装置,其特征在于,所述温控装置(2)由电热膜(21)、温度传感器(22)和温控器(23)组成。
3. 根据权利要求2所述装置,其特征在于,所述电热膜(21)铺设于所述培育箱(1)的内侧底部,温度传感器(22)插入基质(4)中,在培育箱外侧设有温控器(23)。
4. 根据权利要求3所述装置,其特征在于,所述基质(4)包括锯末。
5. 根据权利要求4所述装置,其特征在于,所述基质(4)的含水量为50~55%,且所述基质(4)的体积为所述培育箱(1)容积的4/5以上。
6. 根据权利要求1或3所述装置,其特征在于,所述培育箱(1)为保温材质。
7. 根据权利要求6所述装置,其特征在于,所述保温材质为泡沫,长方体形,厚度在3cm以上。

一种便携式促进核桃嫁接苗木成活培养用装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业器械技术领域,具体涉及一种便携式促进核桃嫁接苗木成活培养用装置。

背景技术

[0002] 核桃(*J.regia* L.)属核桃科核桃属的重要生态经济林树种,其果仁含有丰富的营养成分,深受人民的喜爱。由于核桃生长期进行嫁接容易造成伤流,影响接口愈合,大大降低嫁接成活率,采用休眠期进行嫁接可解决伤流问题,但核桃休眠期嫁接需建造催醒室及温床,对嫁接后的苗木进行催醒,提高核桃嫁接苗木成活率,建造催醒室及温床需要一定的时间、土地和经济成本投入。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种便携式促进核桃嫁接苗木成活培养用装置,可以用于快速少量培养核桃嫁接苗木,节约成本。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供以下技术方案:

[0005] 一种便携式促进核桃嫁接苗木成活培养用装置,所述装置包括培育箱1、温控装置、防水装置3和置于培养箱1内的基质4;

[0006] 利用所述防水装置3包覆培育箱1和温控装置。

[0007] 优选的,所述温控装置由电热膜21、温度传感器22和温控器23组成。

[0008] 优选的,所述电热膜21铺设于所述培育箱1的内侧底部,温度传感器22插入基质4中,在培育箱外侧设有温控器23。

[0009] 优选的,所述基质4包括锯末。

[0010] 优选的,所述基质4的含水量为50~55%,且所述基质4的体积为所述培育箱1容积的4/5以上。

[0011] 优选的,所述培育箱1为保温材料。

[0012] 优选的,所述保温材料为泡沫,长方体形,厚度在3cm以上。

[0013] 有益效果:本实用新型的装置制作简单,使用方便,可以实时监测培养箱内的温度,同时可以方便方便进行温度调控,有效提高核桃嫁接苗木成活率,本实用新型可以用于快速少量培养核桃嫁接苗木。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的立体结构示意图,图中1为培育箱,3为防水装置,4为基质;温控装置中21为电热膜,22为温度传感器,23为温控器;

[0015] 图2为本实用新型的平面结构示意图。

具体实施方式

[0016] 一种便携式促进核桃嫁接苗木成活培养用装置,所述装置的结构如图1和图2所示,包括培育箱1、温控装置、防水装置3和置于培养箱1内的基质4;

[0017] 利用所述防水装置3包覆培育箱1和温控装置。

[0018] 本发明所述温控装置优选由电热膜21、温度传感器22和温控器23组成,并且,温度传感器可传递基质的温度,可利用温控器控制电热膜的温度,从而达到调控基质温度以及培育箱温度的目的,使得整个装置处于核桃嫁接苗的适宜成活温度范围内。本发明所述电热膜21优选铺设于所述培育箱1的内侧底部,温度传感器22插入基质4中,在培育箱外侧设有温控器23。本发明所述电热膜21的面积略小于培育箱1的内侧底部的面积,可根据培养箱1面积定制电热膜21。

[0019] 本发明所述防水装置3优选包括防水塑料膜,且在电热膜21的表面及培育箱1的内、外侧表面贴所述防水塑料膜。

[0020] 本发明所述基质4优选包括锯末,含水量优选为50~55%,且所述基质4的体积优选为所述培育箱1容积的4/5以上。具体实施例中,所述基质采用新鲜、干净、无杂质、无霉烂的粗锯末,如锯末较细,可掺入50%的电刨花。锯末经消毒后,将锯末的含水量调整到50~55%,配好后放入培育箱内深度4/5以上处。

[0021] 本发明所述培育箱1优选为保温材质,所述保温材质优选为泡沫,长方体形,厚度在3cm以上。

[0022] 下面结合实施例对本实用新型提供的上述方案进行详细的说明,但是不能把它们理解为对本实用新型保护范围的限定。

[0023] 实施例1

[0024] 如图1所示,本实用新型的一种小型核桃冬季室内嫁接苗木培养用育苗装置,包括培育箱1、温控装置、防水塑料膜3、基质4,培育箱内侧底部铺设电热膜21,在可调温电热膜表面及培育箱内、外侧表面贴防水塑料膜3,培育箱内装有基质4,基质中设有温度传感器22,在培养箱外部设有温控器23,控制电热膜温度。所述培育箱1为长方体形,所述保温材质为泡沫,保温材料厚度应在3cm以上。所述基质4采用新鲜、干净、无杂质、无霉烂的粗锯末。如锯末较细,可掺入50%的电刨花。锯末经消毒后,将锯末的含水量调整到50%-55%,配好后放入培育箱内深度4/5以上。

[0025] 嫁接苗通过培养可在短时间内促进其形成愈伤组织,提高成活率。培养箱在未放置嫁接苗之前,应将温度调至26℃-28℃,基质含水率50%-55%。嫁接苗在培养箱内根部向下单排单株斜摆放,摆放时嫁接苗主根距离电热膜8-10cm,嫁接苗顶端用基质埋没10cm左右,嫁接苗之间用基质隔开。在嫁接苗木培养期间,可将温控器调至26℃,温度传感器放置于嫁接苗接口中间部位,同时在嫁接苗接口位置放置一温度计,以便观察期温度变化,随时进行调控,温度最高不超过30℃。基质含水率控制在50%-55%,如含水率低于50%时可喷水调节,含水率高于55%时可掺入干基质调节。经常检查嫁接苗的愈合情况,如发现砧木萌芽较多时,应及时去除。嫁接苗木的培养时间一般需要8d-15d。

[0026] 本实用新型的一种便携式促进核桃嫁接苗木成活培养用装置,制作简单,使用方便,可以实时监测培养箱内温度,同时可以方便进行温度调控,有效提高核桃嫁接苗木成活率,本实用新型可以用于快速少量培养核桃嫁接苗木。

[0027] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

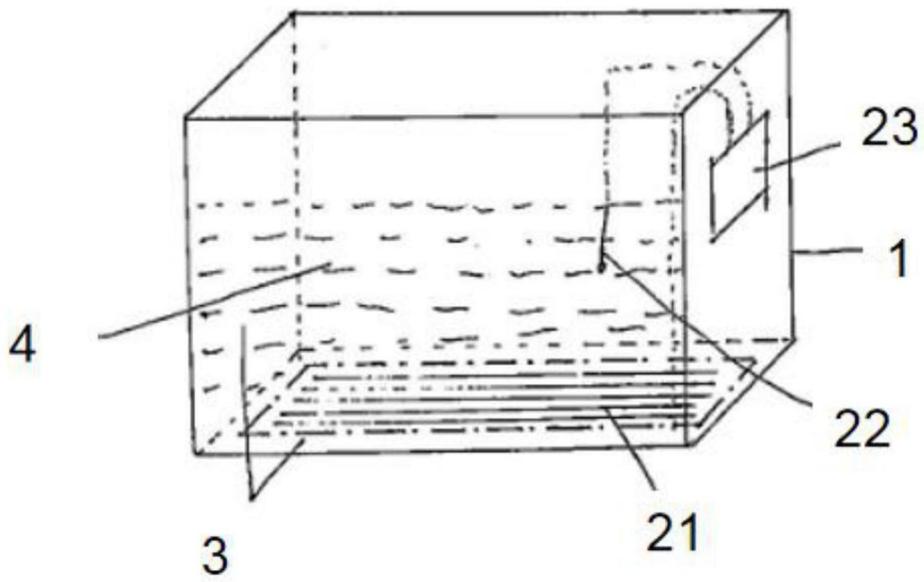


图1

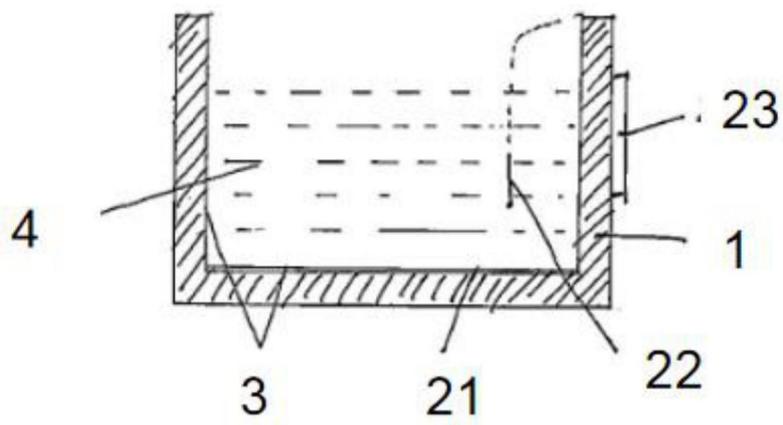


图2