



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105875381 A

(43)申请公布日 2016.08.24

(21)申请号 201410753073.8

(22)申请日 2014.11.29

(71)申请人 杨博

地址 629200 四川省射洪县瞿河乡金龟寺村2组4号

(72)发明人 杨博 胡继军 赵晓江

(51)Int. Cl.

A01G 31/02(2006.01)

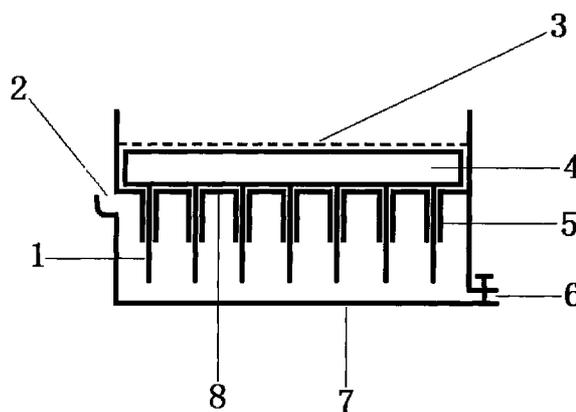
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

水分均衡式豆芽培育装置

(57)摘要

水分均衡式豆芽培育装置,由棉线、注水口、筛网、吸水层、吸管、排水阀、床体和隔板组成,解决了豆芽培育过程中水分不易平衡的问题。隔板设置在床体中部,隔板的下表面连接有若干根吸管,吸管内部设置有棉线,吸水层放置于隔板上表面,棉线上端与吸水层连接,筛网固定在吸水层上表面;注水口位于床体侧面且在隔板下端,排水阀位于床体底部。将浸泡发芽的种子置于筛网上,由注水口加入培养液,棉线将吸收培养液并通过隔板下表面的吸管传递给吸水层;当豆芽吸收吸水层中的部分培养液后,床体底部的培养液将再次被棉线吸收进入吸水层,有效维持了豆芽生长环境的水分平衡。本发明结构简单,使用方便,成本低,易于推广。



1. 水分均衡式豆芽培育装置,由棉线、注水口、筛网、吸水层、吸管、排水阀、床体和隔板组成,其特征是:隔板设置在床体中部,隔板的下表面连接有若干根吸管,吸管内部设置有棉线,吸水层放置于隔板上表面,棉线上端与吸水层连接,筛网固定在吸水层上表面;注水口位于床体侧面且在隔板下端,排水阀位于床体底部。

水分均衡式豆芽培育装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种植物培育装置,尤其涉及一种水分均衡式豆芽培育装置。

背景技术

[0002] 豆芽通常是在湿润的环境中培育。人们将豆子浸泡后置于培养液表面,发芽后的豆苗,其根系伸入培养液,通过吸收营养物质不断成长。在生长的过程中,若不能及时控制培养液的量,会导致水分过多使豆苗腐烂,或水分不足使豆苗枯萎。所以有设计一种水分均衡式豆芽培育装置的必要。

发明内容

[0003] 为了解决豆芽培育过程中水分不易平衡的问题,本发明提供了一种水分均衡式豆芽培育装置。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 水分均衡式豆芽培育装置,由棉线、注水口、筛网、吸水层、吸管、排水阀、床体和隔板组成。隔板设置在床体中部,隔板的下表面连接有若干根吸管,吸管内部设置有棉线,吸水层放置于隔板上表面,棉线上端与吸水层连接,筛网固定在吸水层上表面;注水口位于床体侧面且在隔板下端,排水阀位于床体底部。将浸泡发芽的种子置于筛网上,由注水口加入培养液,棉线将吸收培养液并通过隔板下表面的吸管传递给吸水层;由于吸水层的分子吸力有限,吸水层只能吸收适量的培养液,恰好能维持豆芽生长的正常需要;当豆芽吸收吸水层中的部分培养液后,床体底部的培养液将再次被棉线吸收进入吸水层,有效维持了豆芽生长环境的水分平衡。豆芽培育完成后,开启排水阀即可更换培养液。

[0006] 本发明的有益效果是利用棉线和吸水层对培养液的吸收,达到维持豆芽生长环境的水分平衡的效果。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0008] 图1是本发明的整体结构示意图。

[0009] 图中:1. 棉线,2. 注水口,3. 筛网,4. 吸水层,5. 吸管,6. 排水阀,7. 床体,8. 隔板。

具体实施方式

[0010] 如图所示,水分均衡式豆芽培育装置,由棉线1、注水口2、筛网3、吸水层4、吸管5、排水阀6、床体7和隔板8组成。隔板8设置在床体7中部,隔板8的下表面连接有若干根吸管5,吸管5内部设置有棉线1,吸水层4放置于隔板8上表面,棉线1上端与吸水层4连接,筛网3固定在吸水层4上表面;注水口2位于床体7侧面且在隔板8下端,排水阀6位于床体7底部。将浸泡发芽的种子置于筛网3上,由注水口2加入培养液,棉线1将吸收培

养液并通过隔板 8 下表面的吸管 5 传递给吸水层 4 ;由于吸水层 4 的分子吸力有限,吸水层 4 只能吸收适量的培养液,恰好能维持豆芽生长的正常需要 ;当豆芽吸收吸水层 4 中的部分培养液后,床体 7 底部的培养液将再次被棉线 1 吸收进入吸水层 4,有效维持了豆芽生长环境的水分平衡。豆芽培育完成后,开启排水阀 6 即可更换培养液。本发明结构简单,使用方便,成本低,实用性强,易于推广。

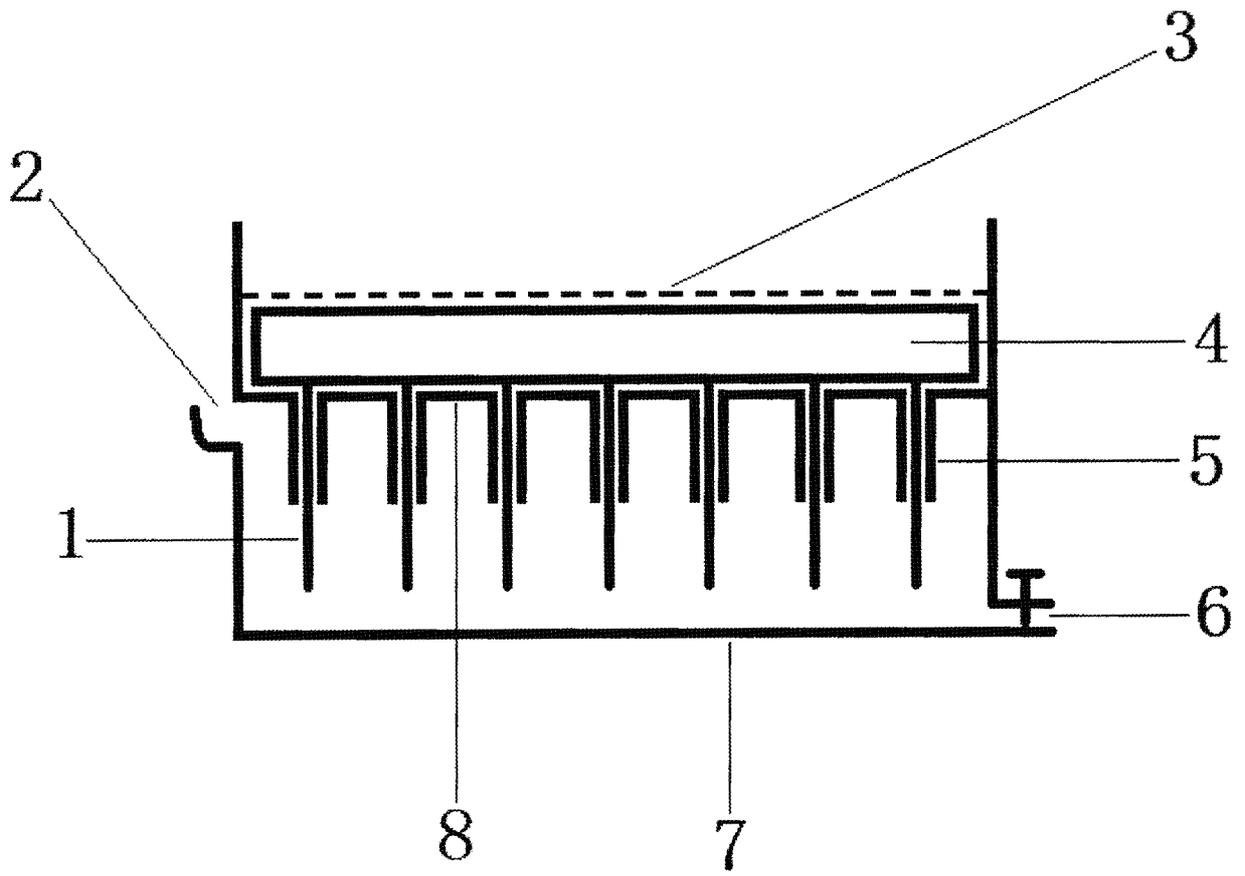


图 1