



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209201647 U

(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201822124429.8

(22)申请日 2018.12.18

(73)专利权人 任星魁

地址 266000 山东省青岛市李沧区万年泉
路166号

专利权人 曹玉平 邹金涛

(72)发明人 任星魁 曹玉平 邹金涛

(74)专利代理机构 济南舜科知识产权代理事务
所(普通合伙) 37274

代理人 杜忠福

(51)Int.Cl.

A01G 9/029(2018.01)

A01G 31/06(2006.01)

A01G 31/02(2006.01)

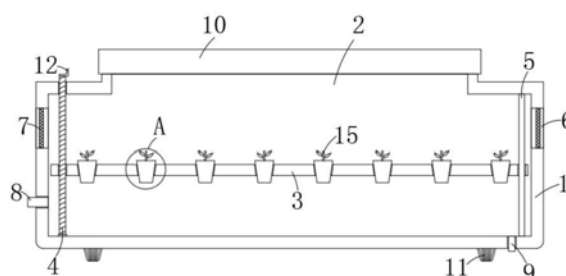
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

植物苗期抗病鉴定培养盘

(57)摘要

本实用新型公开了植物苗期抗病鉴定培养盘,包括培养盘体,所述培养盘体内部设有培养腔,所述培养腔内设有放置板,所述放置板上贯穿设有多个放置槽,多个所述放置槽内均设有育苗容器,多个所述育苗容器内均设有植物幼苗,所述培养腔内设有升降机构,所述升降机构贯穿放置板的侧壁并与其侧壁螺纹连接,所述升降机构贯穿培养盘体的侧壁并与其转动连接,所述培养盘体的侧壁设有多个通孔,多个所述通孔内均设有过滤网,所述培养盘体的侧壁贯穿设有进料管。本实用新型结构合理,不仅便于将植物幼苗进行培养,为工作人员提供便利,也可以保证植物幼苗生长正常,最大程度减小对植物幼苗抗病鉴定结果的影响。



1. 植物苗期抗病鉴定培养盘, 包括培养盘体 (1), 其特征在于, 所述培养盘体 (1) 内部设有培养腔 (2), 所述培养腔 (2) 内设有放置板 (3), 所述放置板 (3) 上贯穿设有多个放置槽 (14), 多个所述放置槽 (14) 内均设有育苗容器 (13), 多个所述育苗容器 (13) 内均设有植物幼苗 (15), 所述培养腔 (2) 内设有升降机构, 所述升降机构贯穿放置板 (3) 的侧壁并与其侧壁螺纹连接, 所述升降机构贯穿培养盘体 (1) 的侧壁并与其转动连接, 所述培养盘体 (1) 的侧壁设有多个通孔 (6), 多个所述通孔 (6) 内均设有过滤网 (7), 所述培养盘体 (1) 的侧壁贯穿设有进料管 (8), 所述培养盘体 (1) 底部侧壁贯穿设有出料口 (9)。

2. 根据权利要求1所述的植物苗期抗病鉴定培养盘, 其特征在于, 所述放置槽 (14) 的形状为倒圆台型形状, 且所述育苗容器 (13) 的底部均设有多个通孔。

3. 根据权利要求1所述的植物苗期抗病鉴定培养盘, 其特征在于, 所述升降机构包括与培养腔 (2) 内底部转动连接的螺纹杆 (4), 所述螺纹杆 (4) 贯穿放置板 (3) 的侧壁并与其侧壁螺纹连接, 所述螺纹杆 (4) 贯穿培养盘体 (1) 的上端侧壁并与其转动连接, 所述螺纹杆 (4) 的上端设有把手 (12), 所述培养腔 (2) 内底部固定连接有限位杆 (5), 所述限位杆 (5) 贯穿放置板 (3) 的侧壁并与其侧壁滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的植物苗期抗病鉴定培养盘, 其特征在于, 所述培养盘体 (1) 的底部侧壁设有多个橡胶垫 (11), 多个所述橡胶垫 (11) 均通过黏胶的方式与培养盘体 (1) 相连接。

5. 根据权利要求4所述的植物苗期抗病鉴定培养盘, 其特征在于, 所述培养盘体 (1) 上设有密封盖 (10), 所述密封盖 (10) 与培养盘体 (1) 的侧壁螺纹连接。

6. 根据权利要求5所述的植物苗期抗病鉴定培养盘, 其特征在于, 所述培养盘体 (1) 的形状为圆形, 且所述培养盘体 (1) 的材质为玻璃。

植物苗期抗病鉴定培养盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物苗期抗病鉴定技术领域,尤其涉及植物苗期抗病鉴定培养盘。

背景技术

[0002] 培养盘,是用来培养植物、微生物、细胞的一种培养装置,其体积可大可小,主要便于使用者培养动植物、动植物细胞及微生物。

[0003] 植物在培养至苗期时,需要对其进行抗病鉴定,传统对于植物幼苗培养大多是在土地里,如此培养过程较为不方便;其次对植物幼苗抗病鉴定的前提下,要保证植物幼苗生长健康,不会受到环境及其他病菌的感染,防止其对植物幼苗抗病鉴定造成误差,因此我们设计了植物苗期抗病鉴定培养盘来解决以上问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的植物苗期抗病鉴定培养盘,其不仅便于将植物幼苗进行培养,为工作人员提供便利,也可以保证植物幼苗生长正常,最大程度减小对植物幼苗抗病鉴定结果的影响。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 植物苗期抗病鉴定培养盘,包括培养盘体,所述培养盘体内部设有培养腔,所述培养腔内设有放置板,所述放置板上贯穿设有多个放置槽,多个所述放置槽内均设有育苗容器,多个所述育苗容器内均设有植物幼苗,所述培养腔内设有升降机构,所述升降机构贯穿放置板的侧壁并与其侧壁螺纹连接,所述升降机构贯穿培养盘体的侧壁并与其转动连接,所述培养盘体的侧壁设有多个通孔,多个所述通孔内均设有过滤网,所述培养盘体的侧壁贯穿设有进料管,所述培养盘体底部侧壁贯穿设有出料口。

[0007] 优选地,所述放置槽的形状为倒圆台型形状,且所述育苗容器的底部均设有多个通孔。

[0008] 优选地,所述升降机构包括与培养腔内底部转动连接的螺纹杆,所述螺纹杆贯穿放置板的侧壁并与其侧壁螺纹连接,所述螺纹杆贯穿培养盘体的上端侧壁并与其转动连接,所述螺纹杆的上端设有把手,所述培养腔内底部固定连接有限位杆,所述限位杆贯穿放置板的侧壁并与其侧壁滑动连接。

[0009] 优选地,所述培养盘体的底部侧壁设有多个橡胶垫,多个所述橡胶垫均通过黏胶的方式与培养盘体相连接。

[0010] 优选地,所述培养盘体上设有密封盖,所述密封盖与培养盘体的侧壁螺纹连接。

[0011] 优选地,所述培养盘体的形状为圆形,且所述培养盘体的材质为玻璃。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,其有益效果为:

[0013] 1、本实用新型,培养盘体材质为玻璃,便于植物幼苗进行光合作用,转动把手,实现螺纹杆的转动,由于放置板在限位杆的限位下无法转动,螺纹杆的转动,可以实现放置板

的上下移动,便于调节育苗容器浸在培养液的深度以及时育苗容器脱离培养液,便于更好的培养植物幼苗,为工作人员培养植物幼苗提供便利。

[0014] 2、本实用新型,通过通孔可以不定时的对培养腔内的空气进行更换,通过过滤网可以有效除去空气中的有害物质,保证植物幼苗正常生长且不会感染其他杂菌,保证对植物幼苗鉴定时不会产生影响。

[0015] 综上所述,本实用新型结构合理,不仅便于将植物幼苗进行培养,为工作人员提供便利,也可以保证植物幼苗生长正常,最大程度减小对植物幼苗抗病鉴定结果的影响。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的植物苗期抗病鉴定培养盘的结构示意图;

[0017] 图2为图1中A处结构放大图。

[0018] 图中:1培养盘体、2培养腔、3放置板、4螺纹杆、5限位杆、6通孔、7过滤网、8进料管、9出料口、10密封盖、11橡胶垫、12把手、13育苗容器、14放置槽、15植物幼苗。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0020] 参照图1-2,植物苗期抗病鉴定培养盘,包括培养盘体1,培养盘体1的形状为圆形,且培养盘体1的材质为玻璃,便于植物幼苗15进行光合作用;培养盘体1内部设有培养腔2,培养腔2内设有放置板3,放置板3上贯穿设有多个放置槽14,多个放置槽14内均设有育苗容器13,放置槽14的形状为倒圆台型形状,便于盛装育苗容器13,且育苗容器13的底部均设有多个微孔,便于培养液进入育苗容器13,实现对植物幼苗15的培养。

[0021] 多个育苗容器13内均设有植物幼苗15,培养腔2内设有升降机构,升降机构贯穿放置板3的侧壁并与其侧壁螺纹连接,升降机构贯穿培养盘体1的侧壁并与其转动连接,具体的,升降机构包括与培养腔2内底部转动连接的螺纹杆4,螺纹杆4贯穿放置板3的侧壁并与其侧壁螺纹连接,螺纹杆4贯穿培养盘体1的上端侧壁并与其转动连接,螺纹杆4的上端设有把手12,培养腔2内底部固定连接有限位杆5,限位杆5贯穿放置板3的侧壁并与其侧壁滑动连接,通过转动把手12可以实现螺纹杆4的转动,由于放置板3在限位杆5的限位下无法转动,因此螺纹杆4的转动,可以实现放置板3的上下移动,便于调节育苗容器13浸在培养液的深度以及时育苗容器13脱离培养液,便于更好的培养植物幼苗15。

[0022] 培养盘体1的侧壁设有多个通孔6,多个通孔6内均设有过滤网7,过滤网7为活性炭过滤网,通过通孔6可以对培养腔2内的空气进行更换,在过滤网7的作用下,可以除去空气中的杂质及有害气体;培养盘体1的侧壁贯穿设有进料管8,通过进料管8可以注入培养液及清水,培养盘体1底部侧壁贯穿设有出料口9,可以排出培养液或者清水,实现对其进行更换;培养盘体1的底部侧壁设有多个橡胶垫11,多个橡胶垫11均通过黏胶的方式与培养盘体1相连接,通过橡胶垫11可以保证培养盘体1放置时的稳定性;培养盘体1上设有密封盖10,密封盖10与培养盘体1的侧壁螺纹连接,防止其他杂物及病菌进入培养腔2内,密封盖10为透明玻璃,便于植物幼苗15光合作用。

[0023] 本实用新型中,工作人员可以将装有植物幼苗15的育苗容器13放置在放置槽14内,盖上密封盖10,通过进料管8向培养腔2内注入培养液;由于培养盘体1材质为玻璃,便于植物幼苗15进行光合作用,转动把手12,实现螺纹杆4的转动,由于放置板3在限位杆5的限位下无法转动,因此螺纹杆4的转动,可以实现放置板3的上下移动,便于调节育苗容器13浸在培养液的深度以及时育苗容器13脱离培养液,便于更好的培养植物幼苗15,为工作人员提供便利。

[0024] 通过通孔6可以不定时的对培养腔2内的空气进行更换,通过过滤网7可以有效除去空气中的有害物质,保证植物幼苗15正常生长且不会感染其他杂菌,保证对植物幼苗15鉴定时不会产生影响。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

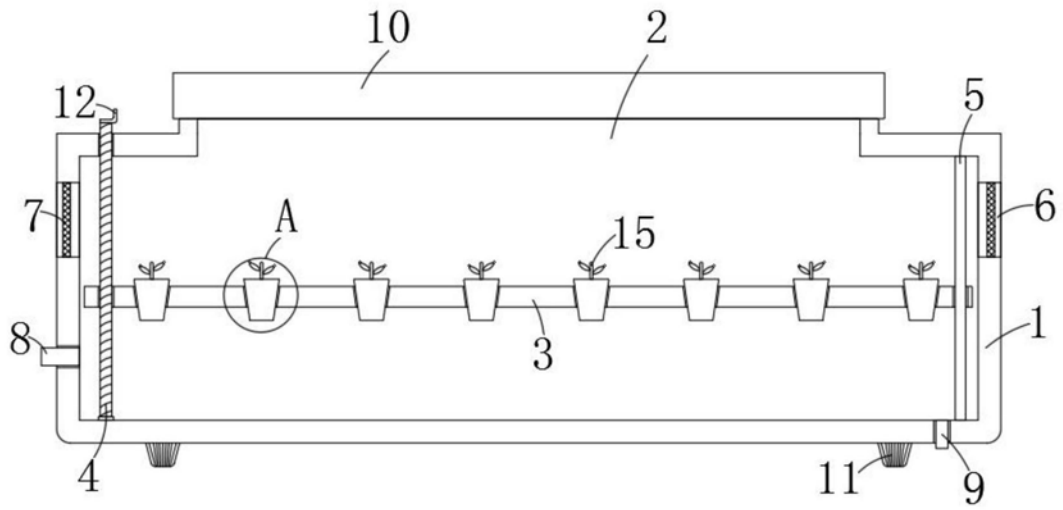


图1

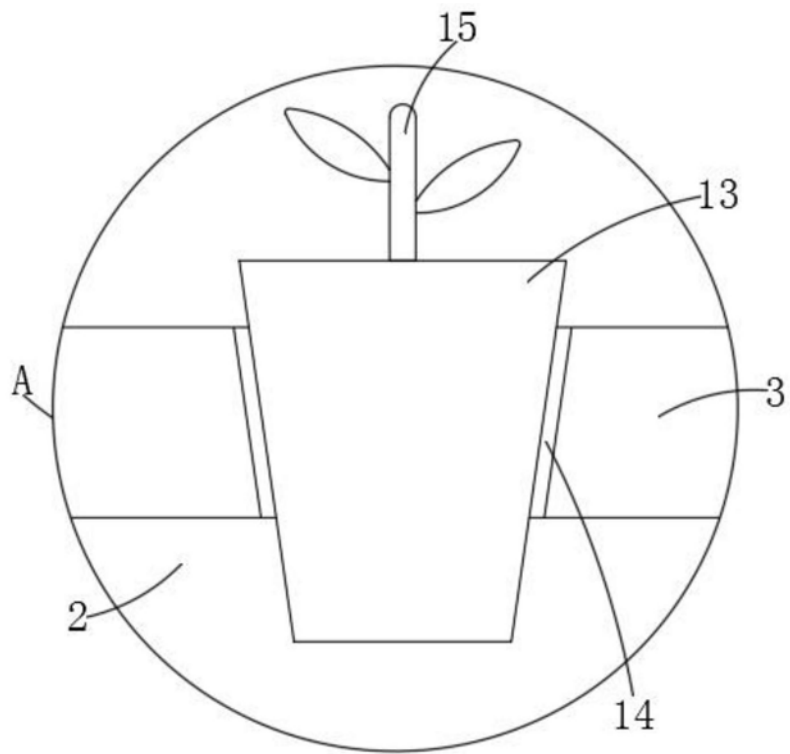


图2