



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222090278 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 03

(21) 申请号 202323499636.9

(22) 申请日 2024.10.14

(73) 专利权人 浙江农林大学

地址 310000 浙江省杭州市临安区武肃街
666号

(72) 发明人 王晓楠 吴慧明

(74) 专利代理机构 北京智帆金科知识产权代理
事务所(普通合伙) 16048

专利代理师 林秀钦

(51) Int.Cl.

A01G 9/029 (2018.01)

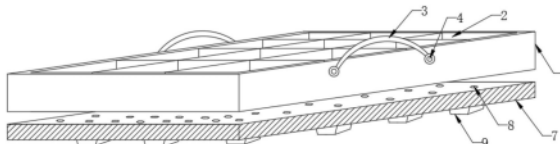
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

番茄育苗盘

(57) 摘要

本实用新型公开了番茄育苗盘,属于育苗盘技术领域,包括盘体,盘体内部开设有多个等距水平排列的穴盒,穴盒为横三行竖四行等距排列,盘体侧壁两端通过螺丝固定有提手,盘体底部每个若干排列的穴盒底部各连接有伸缩硅胶底盘,伸缩硅胶底盘中端连接硬网板,伸缩硅胶底盘中间位置嵌有硬网板,盘体底部连接与盘体尺寸一样的底座,底座中端开设有多个等距分布的漏水孔,底座底部安装有与穴盒对齐的支撑柱,无需人工手动扣动来移动幼苗,有效减少幼苗育苗对根部的损伤,提高幼苗成活率,结构简单易操作,无需能源消耗,减少人工成本。



1. 番茄育苗盘,其特征在于,包括盘体(1),所述盘体(1)内部开设有多个等距水平排列的穴盒(2),所述穴盒(2)为横三行竖四行等距排列,所述盘体(1)侧壁两端通过螺丝(4)固定有提手(3),所述盘体(1)底部每个若干排列的穴盒(2)底部各连接有伸缩硅胶底盘(5),所述伸缩硅胶底盘(5)中端连接硬网板(6),所述伸缩硅胶底盘(5)中间位置嵌有硬网板(6),所述盘体(1)底部连接与盘体(1)尺寸一样的底座(7),所述底座(7)中端开设有多个等距分布的漏水孔(8),所述底座(7)底部安装有与穴盒(2)对齐的支撑柱(9)。

番茄育苗盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及育苗盘,特别是涉及番茄育苗盘,属于育苗盘技术领域。

背景技术

[0002] 育苗穴盘育苗是现代农业的一项重大变革,为快捷和大批量生产优质种苗提供了保证,使用育苗穴盘育苗可以节省种子用量,降低生产成本,在育苗过程中育苗盘起到重要作用。

[0003] 申请号为201620299089.0的实用新型中公开了一种冬春季番茄育苗穴盘,内容包括穴盘本体,穴盘本体上均匀分布有矩阵排列的育苗穴孔,育苗穴孔四周的衔接处上表面分布有输液管,输液管互相接通组成网状结构,最终接通到穴盘本体侧边上的输液接口,每个育苗穴孔内侧壁上设有与其邻近的输液管相连接的输液口,穴盘本体两边安装有两个互相平行的可转动的框形提手,其中一个框形提手上固定有可转动的支撑杆,支撑杆的活动端与另一框形提手上所设的卡扣相适配,本实用新型这样可以直接有输液连接管直接对所有穴盘进行供水,大大减少了人力,该实用新型移动或搬运装有穴盘苗的穴盘时,通过穴盘的提手单手便可将其移动,省时省力。

[0004] 类似于上述申请目前还存在不足之处:

[0005] 育苗穴设置的输液口易堵塞可滋生细菌,影响幼苗生长,且需要消耗大量的资源来进行液体输送,育苗期限短,造成资源浪费,且幼苗在成熟时需要移盆分栽,在移盆过程中会对幼苗根部造成损伤,减少育苗栽种的成活率。

[0006] 为此设计一种污水治理用采样装置来优化上述问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的主要目的是为了提供番茄育苗盘。

[0008] 本实用新型的目的可以通过采用如下技术方案达到:番茄育苗盘,包括盘体,盘体内部开设有多个等距水平排列的穴盒,穴盒为横三行竖四行等距排列,盘体侧壁两端通过螺丝固定有提手,盘体底部每个若干排列的穴盒底部各连接有伸缩硅胶底盘,伸缩硅胶底盘中端连接硬网板,伸缩硅胶底盘中间位置嵌有硬网板,盘体底部连接与盘体尺寸一样的底座,底座中端开设有多个等距分布的漏水孔,底座底部安装有与穴盒对齐的支撑柱。

[0009] 优选的,包括盘体,盘体内部开设有多个等距水平排列的穴盒,穴盒为横三行竖四行等距排列。

[0010] 优选的,盘体侧壁两端通过螺丝固定有提手。

[0011] 优选的,盘体底部每个若干排列的穴盒底部各连接有伸缩硅胶底盘。

[0012] 优选的,伸缩硅胶底盘中端连接硬网板,伸缩硅胶底盘中间位置嵌有硬网板。

[0013] 优选的,盘体底部连接与盘体尺寸一样的底座,底座中端开设有多个等距分布的漏水孔,底座底部安装有与穴盒对齐的支撑柱。

[0014] 本实用新型的有益技术效果:通过提拉盘体侧壁两端通过螺丝固定的提手将盘体

放在与盘体尺寸一致的底座顶部,将营养土盛放在盘体内等距排列的穴盒内,每个穴盒底部连接有伸缩硅胶底,伸缩硅胶底中端嵌有硬网板,通过提拉两端侧壁安装的提手可以随时根据幼苗生长需求将盘体移动至所需生长环境,可多个盘体并排使用,方便统一浇灌和养护,底座镶嵌的多个漏水孔可及时将穴盒内部的多余水分从漏水孔内排至底座底部,底座底部安装的与穴盒对齐的若干支撑柱起到透气增加空气流通的效果,促进幼苗发芽速度,当幼苗达到移苗标准后,将底座反扣把底座底部安装的支撑柱向上放置,提拉盘体两端侧壁安装的提手把盘体与底座对齐位置放置在底座顶部,支撑柱顶部连接的硬网板四周连接的伸缩硅胶底盘穴盒内幼苗和泥土的重力下沉,带动盘体进行下沉,幼苗及幼苗泥土将自动裸露在穴盒上方,无需人工手动扣动来移动幼苗,有效减少幼苗育苗对根部的损伤,提高幼苗成活率,结构简单易操作,无需能源消耗,减少人工成本。

附图说明

[0015] 图1为按照本实用新型的番茄育苗盘的一优选实施例的装置整体结构示意图。

[0016] 图2为按照本实用新型的番茄育苗盘的一优选实施例的装置整体结构侧视图。

[0017] 图中:1、盘体;2、穴盒;3、提手;4、螺丝;5、伸缩硅胶底盘;6、硬网板;7、底座;8、漏水孔;9、支撑柱。

具体实施方式

[0018] 为使本领域技术人员更加清楚和明确本实用新型的技术方案,下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0019] 如图1-2所示,本实施例提供的番茄育苗盘,包括盘体1,所述盘体1内部开设有多个等距水平排列的穴盒2,所述穴盒2为横三行竖四行等距排列,所述盘体1侧壁两端通过螺丝4固定有提手3,所述盘体1底部每个若干排列的穴盒2底部各连接有伸缩硅胶底盘5,所述伸缩硅胶底盘5中端连接硬网板6,所述伸缩硅胶底盘5中间位置嵌有硬网板6,所述盘体1底部连接与盘体1尺寸一样的底座7,所述底座7中端开设有多个等距分布的漏水孔8,所述底座7底部安装有与穴盒2对齐的支撑柱9。

[0020] 在本实施例中,包括盘体1,所述盘体1内部开设有多个等距水平排列的穴盒2,所述穴盒2为横三行竖四行等距排列。

[0021] 在本实施例中,所述盘体1侧壁两端通过螺丝4固定有提手3。

[0022] 在本实施例中,所述盘体1底部每个若干排列的穴盒2底部各连接有伸缩硅胶底盘5。

[0023] 在本实施例中所述伸缩硅胶底盘5中端连接硬网板6,所述伸缩硅胶底盘5中间位置嵌有硬网板6。

[0024] 在本实施例中,所述盘体1底部连接与盘体1尺寸一样的底座7,所述底座7中端开设有多个等距分布的漏水孔8,所述底座7底部安装有与穴盒2对齐的支撑柱9。

[0025] 以上,仅为本实用新型进一步的实施例,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所公开的范围内,根据本实用新型的技术方案及其构思加以等同替换或改变,都属于本实用新型的保护范围。

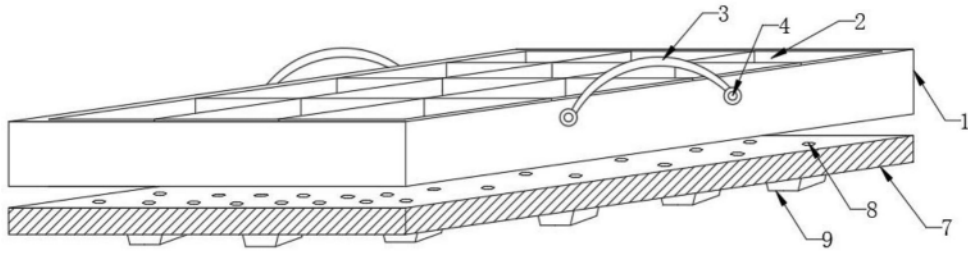


图1

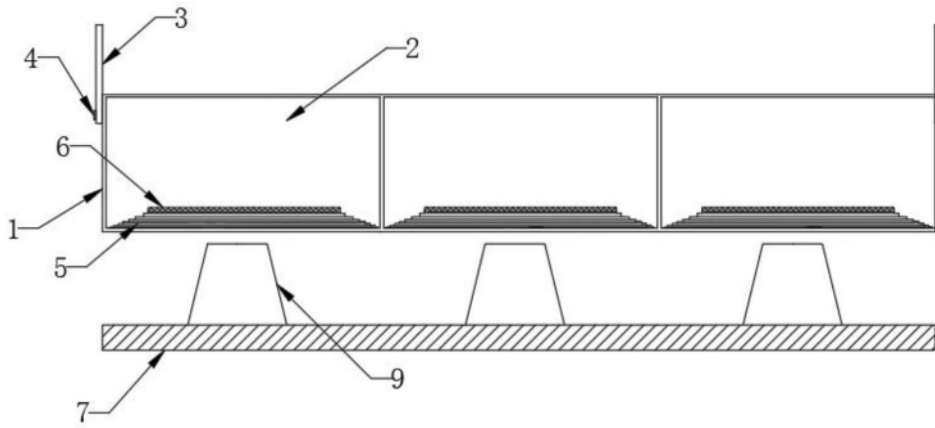


图2