



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217644367 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 25

(21) 申请号 202220857754.9

(22) 申请日 2022.04.14

(73) 专利权人 河南万担粮农业科技有限公司
地址 466700 河南省周口市淮阳县临蔡镇
七里棚棉花厂院内厂房

(72) 发明人 夏志强

(74) 专利代理机构 郑州博鳌纵横知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
41165

专利代理师 赵环

(51) Int.Cl.

A01G 31/02 (2006.01)

A01G 31/00 (2018.01)

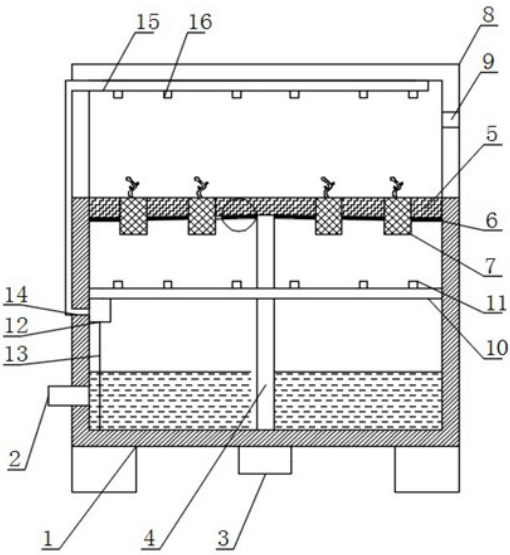
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种花生种子无土栽培设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种花生种子无土栽培设备,所述育苗板底面设有蜂巢型铁板,所述育苗板上嵌设有育苗室,所述育苗箱顶端设有玻璃罩,所述玻璃罩一侧设有通风口;所述育苗箱内焊接管道,所述管道上设有雾化喷头,所述管道下方设有水泵,所述水泵连接管道、管道二、管道三,所述管道四底端设有雾化喷头二,本实用新型:通过雾化喷头,雾化喷头二,使植物对营养液吸收更充分,通过电机带动育苗板,使植物能够充分进行雾培,以解决植物根茎对营养液吸收不充分、光照不均匀、调节玻璃罩温度的问题,通过蜂巢型铁板,使雾培后凝结的液滴回流至育苗箱,以解决植物根茎腐烂的问题,该装置操作简单,相比于其他传统装置效果更好。



1. 一种花生种子无土栽培设备,包括育苗箱(1),所述育苗箱(1)一侧设有进液口(2),所述育苗箱(1)底端设有电机(3),所述电机(3)输出轴贯穿育苗箱(1)连接转轴(4),所述转轴(4)连接育苗板(5),其特征在于:所述育苗板(5)底面设有蜂巢型铁板(6),所述育苗板(5)上嵌设有育苗室(7),所述育苗箱(1)顶端设有玻璃罩(8),所述玻璃罩(8)一侧设有通风口(9);

所述育苗箱(1)内焊接管道(10),所述管道(10)上设有雾化喷头(11),所述管道(10)下方设有水泵(12),所述水泵(12)连接管道(10)、管道二(13)、管道三(14),所述管道三(14)连接管道四(15),且管道四(15)设置于玻璃罩(8)内壁,所述管道四(15)底端设有雾化喷头二(16)。

2. 根据权利要求1所述一种花生种子无土栽培设备,其特征在于:所述育苗室(7)为金属网状结构,所述育苗室(7)内设有蛭石。

3. 根据权利要求1所述一种花生种子无土栽培设备,其特征在于:所述蜂巢型铁板(6)设置为锥形结构。

一种花生种子无土栽培设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于无土栽培技术领域,尤其涉及一种花生种子无土栽培设备。

背景技术

[0002] 无土栽培与常规栽培相比,是不需要土壤进行栽培,可以用营养液进行栽培,无土栽培具有不依赖土壤,减少水资源的浪费,但现在的无土栽培种植技术中,常常由于营养液在植物根茎的不及时循环,导致根茎的腐烂,且会造成植物的营养吸收不均匀,由于光照的不充分,温度过高对植物的生长发育带来不利影响。

实用新型内容

[0003] 为解决现有技术中存在的问题,本实用新型提供了一种花生种子无土栽培设备,通过水泵将营养液泵入雾化喷头、雾化喷头二,从而对植物进行雾培,且雾化喷头二能调节玻璃罩中的温度,通过电机带动育苗板,使植物能够充分进行雾培,且能使植物光照更充分,通过设置锥形结构蜂巢型铁板,使雾培后凝结的液滴回流至育苗箱从而解决营养液腐烂植物根部,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种花生种子无土栽培设备,包括育苗箱,所述育苗箱一侧设有进液口,所述育苗箱底端设有电机,所述电机输出轴贯穿育苗箱连接转轴,所述转轴连接育苗板,所述育苗板底面设有蜂巢型铁板,所述育苗板上嵌设有育苗室,所述育苗箱顶端设有玻璃罩,所述玻璃罩一侧设有通风口;所述育苗箱内焊接管道,所述管道上设有雾化喷头,所述管道下方设有水泵,所述水泵连接管道、管道二、管道三,所述管道三连接管道四,且管道四设置于玻璃罩内壁,所述管道四底端设有雾化喷头二。

[0005] 优选的,所述育苗室为金属网状结构,所述育苗室内设有蛭石。

[0006] 优选的,所述蜂巢型铁板设置为锥形结构。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过水泵将营养液泵入雾化喷头,雾化喷头二,使植物对营养液吸收更充分,通过电机带动育苗板,使植物能够充分进行雾培,以解决植物根茎对营养液吸收不充分、光照不均匀、调节玻璃罩温度的问题,通过设置锥形结构蜂巢型铁板,使雾培后凝结的液滴回流至育苗箱,以解决营养液循环不充分导致植物根茎腐烂的问题,该装置操作简单,营养液充分吸收且不会对植物的根茎造成腐烂,相比于其他传统装置效果更好。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型结构示意图;

[0009] 图2为本实用新型局部放大图。

[0010] 图中:1育苗箱、2进液口、3电机、4转轴、5育苗板、6蜂巢型铁板、7育苗室、8玻璃罩、9通风口、10管道、11雾化喷头、12水泵、13管道二、14管道三、15管道四、16雾化喷头二。

具体实施方式

[0011] 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,基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0012] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0013] 实施例一

[0014] 参阅图1-2,一种花生种子无土栽培设备,包括育苗箱1,所述育苗箱1一侧设有进液口2,所述育苗箱1底端设有电机3,所述电机3输出轴贯穿育苗箱1连接转轴4,所述转轴4连接育苗板5,所述育苗板5底面设有蜂巢型铁板6,所述蜂巢型铁板6设置为锥形结构,所述育苗板5上嵌设有育苗室7,所述育苗室7为金属网状结构,所述育苗室7内设有蛭石,所述育苗箱1顶端设有玻璃罩8,所述玻璃罩8一侧设有通风口9;所述育苗箱1内焊接管道10,所述管道10上设有雾化喷头11,所述管道10下方设有水泵12,所述水泵12连接管道10、管道二13、管道三14,所述管道三14连接管道四15,且管道四15设置于玻璃罩8内壁,所述管道四15底端设有雾化喷头二16。

[0015] 在使用时:该花生种子无土栽培设备,通过水泵12将育苗箱1中的营养液泵入管道10、管道四15,使营养液通过雾化喷头二16、雾化喷头11将雾化的营养液喷洒植物,营养液喷雾凝结到蜂巢型铁板6上,从而回流至育苗箱1底部,以解决植物根茎对营养液喷雾吸收不充分,还解决了营养液喷雾对植物根茎长时间浸泡在营养液中造成腐烂,且雾化喷头二16喷出喷雾,使玻璃罩8内温度较高时降低温度,通过电机3带动育苗板5转动,以解决植物对营养液喷雾的充分吸收,且可使植物受光均匀,该装置相比于传统装置操作简便,植物长势更好,经济性更好。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型;因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0017] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

