



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206165299 U

(45)授权公告日 2017. 05. 17

(21)申请号 201621024012.9

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 杨明彰

地址 536000 广西壮族自治区北海市湖南
路南段市蔬菜研究所宿舍B幢501

(72)发明人 杨明彰

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11369

代理人 靳浩

(51)Int.Cl.

A01G 9/10(2006.01)

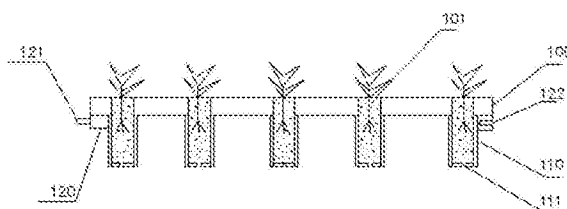
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

蔬菜育苗板

(57)摘要

本实用新型公开了一种蔬菜育苗板,包括:板体,其上间隔设置有多个播种杯口;多个育苗杯,其与所述播种杯口的数量相等,且一一对应,所述育苗杯设置在所述板体的底部,且与所述播种杯口连通,所述育苗杯的底部设置有排水孔。本实用新型在蔬菜栽培过程中,使蔬菜育苗种植一体,将种子播种于育苗杯后,就可以直接或先在温室内育苗,然后连同育苗板一起铺种于地面上,提高了土地的产出率,缩短了种植时间,减少了农药化肥的用量。



1. 一种蔬菜育苗板,其特征在于,包括:
板体,其上间隔设置有多多个播种杯口;
多个育苗杯,其与所述播种杯口的数量相等,且一一对应,所述育苗杯设置在所述板体的底部,且与所述播种杯口连通,所述育苗杯的底部设置有排水孔。
2. 如权利要求1所述的蔬菜育苗板,其特征在于,所述板体上间隔设置有多多个通孔,所述通孔与所述播种杯口不干涉。
3. 如权利要求1所述的蔬菜育苗板,其特征在于,所述板体为长方体形,所述多个播种杯口沿所述板体的长度方向和宽度方向间隔设置。
4. 如权利要求3所述的蔬菜育苗板,其特征在于,所述板体的长度为66.5cm、宽度为43.5cm、厚度为1.2-2mm。
5. 如权利要求4所述的蔬菜育苗板,其特征在于,所述育苗杯为圆柱体形,所述播种杯口为圆形,且直径与所述育苗杯的直径相等,所述育苗杯的高度和直径均为3.5cm。
6. 如权利要求1所述的蔬菜育苗板,其特征在于,所述排水孔为圆形,所述排水孔的直径为1cm。
7. 如权利要求5所述的蔬菜育苗板,其特征在于,所述多个播种杯口沿所述板体的长度方向设置有7列,两列相邻的播种杯口间的间距为6cm,所述多个播种杯口沿所述板体的宽度方向设置有5排,两排相邻的播种杯口间的间距为5cm,位于外侧的播种杯口与所述板体的边缘的距离为3cm。
8. 如权利要求3所述的蔬菜育苗板,其特征在于,所述板体的底部的四个角处分别设置有一根支撑柱,所述支撑柱的顶部与所述板体的底部固定连接。
9. 如权利要求8所述的蔬菜育苗板,其特征在于,所述支撑柱为长方体形,所述支撑柱的高度小于所述育苗杯的高度,所述支撑柱的长度和宽度均为3cm,所述支撑柱的顶部的一个角与所述板体的底部的一个角重合,所述四个支撑柱上沿所述板体的长度方向的一侧的两个侧壁上分别设置有一个凸起,沿所述板体的长度方向的另一侧的两个侧壁上分别设置有一个凹槽,沿所述板体的宽度方向的一侧的两个侧壁上分别设置有一个凸起,沿所述板体的宽度方向的另一侧的两个侧壁上分别设置有一个凹槽,所述凸起能插入所述凹槽中。
10. 如权利要求9所述的蔬菜育苗板,其特征在于,所述板体、所述支撑柱、所述育苗杯和所述凸起为一体成型。

蔬菜育苗板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物栽培技术领域。更具体地说，本实用新型涉及一种蔬菜育苗板。

背景技术

[0002] 育苗种植一体是蔬菜快速高产优质的栽培技术方法。传统的蔬菜要经过育苗、将种苗移栽到大田种植、采收、人工拔除采收后留下的头茎等过程。此过程中间有一个种植缓苗返青生长过程，移苗种植后需要人工淋定根水，种苗要3-5天才能缓慢生长回青，拉长了种植管理的时间，推迟了采收期，不利于密植高产栽培。同时还需要人工处理地面留下的菜根、菜头和茎叶等，费工费时，延误了下茬蔬菜的种植。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种蔬菜育苗板，在蔬菜栽培过程中，使蔬菜育苗种植一体，将种子播种于育苗杯后，就可以直接或先在温室内育苗，然后连同育苗板一起铺种于地面上，提高了土地的产出率，缩短了种植时间，减少了农药化肥的用量。

[0004] 为了实现根据本实用新型的这些目的和其它优点，提供了一种蔬菜育苗板，包括：

[0005] 板体，其上间隔设置有多个播种杯口；

[0006] 多个育苗杯，其与所述播种杯口的数量相等，且一一对应，所述育苗杯设置在所述板体的底部，且与所述播种杯口连通，所述育苗杯的底部设置有排水孔。

[0007] 优选的是，所述的蔬菜育苗板中，所述板体上间隔设置有多个通孔，所述通孔与所述播种杯口不干涉。

[0008] 优选的是，所述的蔬菜育苗板中，所述板体为长方体形，所述多个播种杯口沿所述板体的长度方向和宽度方向间隔设置。

[0009] 优选的是，所述的蔬菜育苗板中，所述板体的长度为66.5cm、宽度为43.5cm、厚度为1.2-2mm。

[0010] 优选的是，所述的蔬菜育苗板中，所述育苗杯为圆柱体形，所述播种杯口为圆形，且直径与所述育苗杯的直径相等，所述育苗杯的高度和直径均为3.5cm。

[0011] 优选的是，所述的蔬菜育苗板中，所述排水孔为圆形，所述排水孔的直径为1cm。

[0012] 优选的是，所述的蔬菜育苗板中，所述多个播种杯口沿所述板体的长度方向设置有7列，两列相邻的播种杯口间的间距为6cm，所述多个播种杯口沿所述板体的宽度方向设置有5排，两排相邻的播种杯口间的间距为5cm，位于外侧的播种杯口与所述板体的边缘的距离为3cm。

[0013] 优选的是，所述的蔬菜育苗板中，所述板体的底部的四个角处分别设置有一根支撑柱，所述支撑柱的顶部与所述板体的底部固定连接。

[0014] 优选的是，所述的蔬菜育苗板中，所述支撑柱为长方体形，所述支撑柱的高度小于所述育苗杯的高度，所述支撑柱的长度和宽度均为3cm，所述支撑柱的顶部的一个角与所述

板体的底部的一个角重合,所述四个支撑柱上沿所述板体的长度方向的一侧的两个侧壁上分别设置有一个凸起,沿所述板体的长度方向的另一侧的两个侧壁上分别设置有一个凹槽,沿所述板体的宽度方向的一侧的两个侧壁上分别设置有一个凸起,沿所述板体的宽度方向的另一侧的两个侧壁上分别设置有一个凹槽,所述凸起能插入所述凹槽中。

[0015] 优选的是,所述的蔬菜育苗板中,所述板体、所述支撑柱、所述育苗杯和所述凸起为一体成型。

[0016] 本实用新型至少包括以下有益效果:

[0017] 本实用新型在蔬菜栽培过程中,使蔬菜育苗种植一体,将种子播种于育苗杯中后,就可以直接或先在温室内育苗,然后连同育苗板一起铺种于地面上,提高了土地的产出率,缩短了种植时间,减少了农药化肥的用量。

[0018] 将本实用新型配合大棚设施栽培,能克服目前蔬菜种植需要育苗移植和需耗费大量人力等存在的不足,可作为无农药蔬菜栽培设施大规模应用。

[0019] 本实用新型结构简单、容易制造、成本低廉、蔬菜育苗种植使用方便、可靠,可直接用于大棚设施蔬菜地面种植,省工省时,管理采收方便。

[0020] 本实用新型的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本实用新型的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型所述的蔬菜育苗板的结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型所述的蔬菜育苗板的俯视图;

[0023] 图3为本实用新型所述的将多个蔬菜育苗板组合使用时的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0025] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,术语“横向”、“纵向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,并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。

[0026] 如图1至图3所示,本实用新型提供一种蔬菜育苗板,包括:

[0027] 板体100,其上间隔设置有多播种杯口101;板体100由银灰或黑色PVC塑料制成。

[0028] 多个育苗杯110,其与所述播种杯口101的数量相等,且一一对应,所述育苗杯110设置在所述板体100的底部,且与所述播种杯口101连通,所述育苗杯110的底部设置有排水孔111。

[0029] 本方案提供的蔬菜育苗板,在使用时,将育苗杯110插入土壤中,之后在育苗杯110内放入培养基质,就可以直接或先在温室内育苗,然后连同育苗板一起铺种于地面上,排水孔111起到地面渗水和促进根系生长的作用,能使蔬菜幼苗的根穿过排水孔111后伸入土壤中,吸收土壤中的养分。

[0030] 为了提高土地产出率和缩短种植时间,以及减少农药化肥的用量,将本实用新型结合大棚防虫网栽培,实现高产快速栽培,为实现绿色有机栽培提供一个的栽培技术模式。

[0031] 所述的蔬菜育苗板中,所述板体100上间隔设置有多通孔102,所述通孔102与所述播种杯口101不干涉。

[0032] 本方案提供的蔬菜育苗板,通过在板体100上设置通孔102,能使水、肥、农药等渗入土壤中。

[0033] 所述的蔬菜育苗板中,所述板体100为长方体形,所述多个播种杯口101沿所述板体100的长度方向和宽度方向间隔设置。

[0034] 本方案提供的蔬菜育苗板,能使蔬菜具有适宜的行株距。

[0035] 所述的蔬菜育苗板中,所述板体100的长度为66.5cm、宽度为43.5cm、厚度为1.2-2mm。

[0036] 所述的蔬菜育苗板中,所述育苗杯110为圆柱体形,所述播种杯口101为圆形,且直径与所述育苗杯110的直径相等,所述育苗杯110的高度为3.5cm,直径为3.5cm。

[0037] 所述的蔬菜育苗板中,所述排水孔111为圆形,所述排水孔111的直径为1cm。

[0038] 所述的蔬菜育苗板中,所述多个播种杯口101沿所述板体100的长度方向设置有7列,两列相邻的播种杯口101间的间距为6cm,所述多个播种杯口101沿所述板体100的宽度方向设置有5排,两排相邻的播种杯口101间的间距为5cm,位于外侧的播种杯口101的边缘与所述板体100的边缘的距离为3cm。

[0039] 本方案提供的蔬菜育苗板中,播种杯口101共有35个,每个播种杯口101的直径为3.5cm,沿板体100的长度方向设置有7列,每列的间距为6cm,沿板体100的宽度方向设置有5排,每排的间距为5cm,板体100的边缘留3cm的边,这样在与另一个板体100拼接后,一个板体100上位于外侧的播种杯口101和与其相对的另一个板体100上位于外侧的播种杯口101间的距离为6cm,保证位于板体100边缘的两颗蔬菜的间距仍为6cm。每列或每排播种杯口101间间隔设置有多通孔102。

[0040] 板体100长度 $66.5\text{cm} = (3.5 \times 7 + 6 \times 6 + 3 + 3)\text{cm}$;板体100宽度 $43.5\text{cm} = (3.5 \times 5 + 4 \times 5 + 3 + 3)\text{cm}$ 。

[0041] 所述的蔬菜育苗板中,所述板体100的底部的四个角处分别设置有一根支撑柱120,所述支撑柱120的顶部与所述板体100的底部固定连接。

[0042] 本方案提供的蔬菜育苗板中,通过设置支撑柱120,能对板体100起到支撑作用,使用时,支撑柱120插入土壤中。

[0043] 所述的蔬菜育苗板中,所述支撑柱120为长方体形,所述支撑柱120的高度小于所述育苗杯110的高度,支撑柱120的高度为2cm左右,所述支撑柱120的长度和宽度均为3cm,所述支撑柱120的顶部的一个角与所述板体100的底部的一个角重合,所述四个支撑柱120上沿所述板体100的长度方向的一侧的两个侧壁上分别设置有一个凸起121,沿所述板体100的长度方向的另一侧的两个侧壁上分别设置有一个凹槽122,沿所述板体100的宽度方向的一侧的两个侧壁上分别设置有一个凸起121,沿所述板体100的宽度方向的另一侧的两个侧壁上分别设置有一个凹槽122,所述凸起121能插入所述凹槽122中,即凸起121与凹槽122配套,例如凸起121为圆柱体形,则凹槽122也为圆柱体形,凸起121为长方体形,则凹槽

122也为长方体形,且凸起121插入凹槽122中时,凸起121的外侧壁与支撑柱120上形成凹槽122的内壁相贴合。

[0044] 如图3所示,本方案提供的蔬菜育苗板,在将多个育苗板组合使用时,能将多个育苗板沿板体100的长度方向和宽度方向进行拼接,拼接时,先取出一个育苗板,之后再取出一个育苗板放置在前一个育苗板的一侧,将一个育苗板的凸起121插入另一个育苗板的凹槽122中,即可将多个育苗板连成一个整体,这样能避免在铺设育苗板时,两个育苗板间形成缝隙,因而能充分利用土地资源,且能使多个育苗板沿畦面的长度方向和宽度方向均呈一字形,这样能提高育苗板的铺设效率。按图3的方式将各个凸起121插入凹槽122中,即可完成拼接。

[0045] 所述的蔬菜育苗板中,所述板体100、所述支撑柱120、所述育苗杯110和所述凸起121为一体成型。

[0046] 本方案提供的蔬菜育苗板,这样能提高育苗板的制作效率,节约成本。本实用新型配合大棚设施栽培蔬菜叶菜类品种,以防虫网阻断害虫进入大棚内,能减少或不使用农药,耕翻土地一次性施入有机肥耙平地面,然后将已育成蔬菜苗的育苗板铺于畦面,棚上方安装吊挂式喷灌设施,管理方便,省工省时,经济实用。

[0047] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

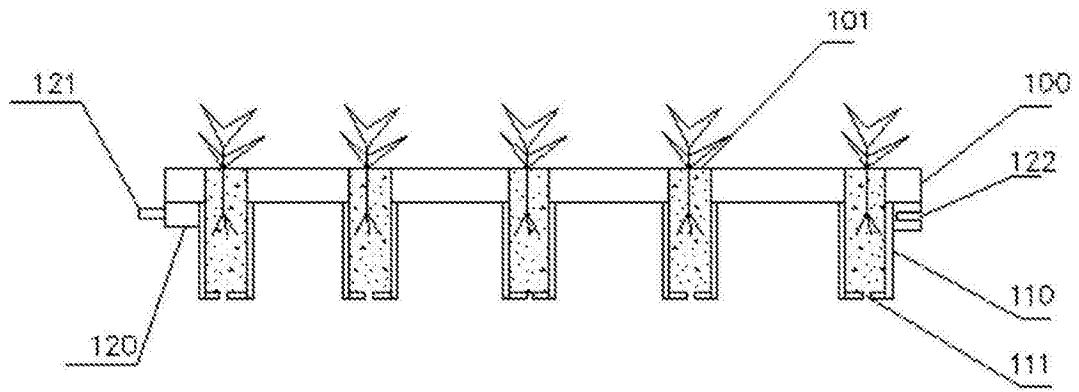


图1

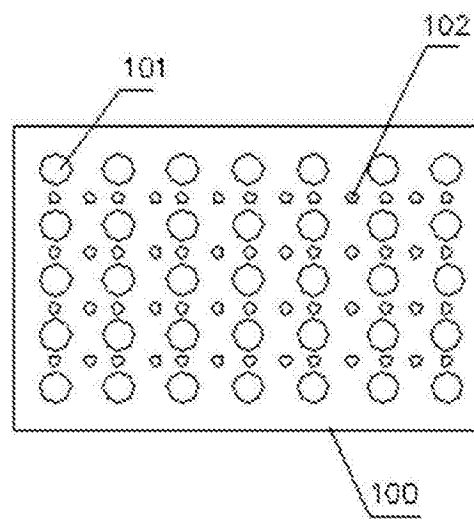


图2

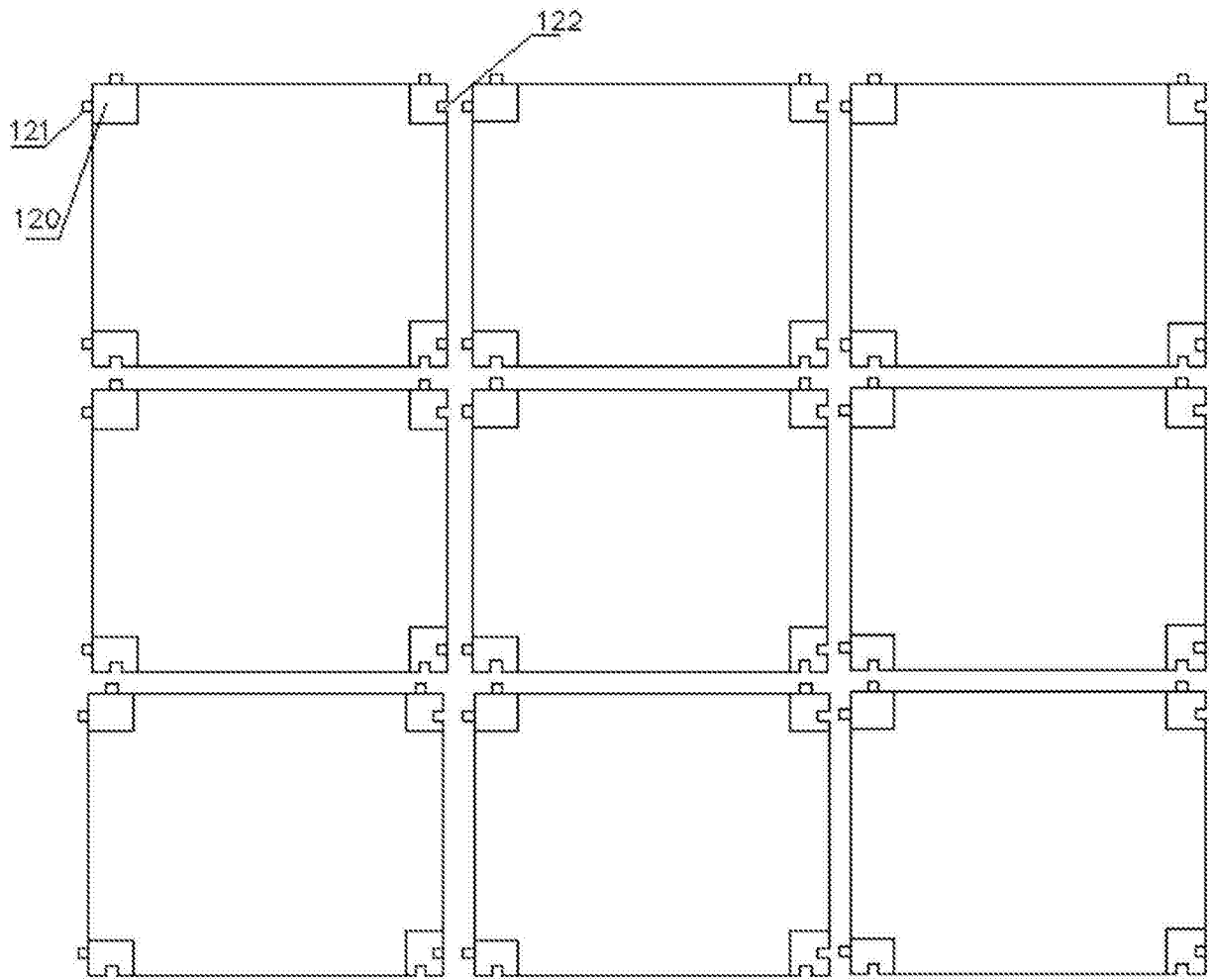


图3