



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108934834 A

(43)申请公布日 2018.12.07

(21)申请号 201811042580.5

(22)申请日 2018.09.07

(71)申请人 湖州吴兴金农生态农业发展有限公  
司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区八里店  
镇移沿山村

(72)发明人 施星仁

(74)专利代理机构 杭州千克知识产权代理有限  
公司 33246

代理人 赵卫康

(51)Int.Cl.

A01G 22/05(2018.01)

A01G 9/02(2018.01)

A01G 9/12(2006.01)

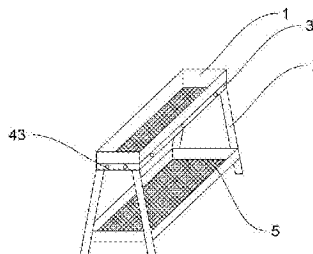
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种甜瓜槽式栽培方法

(57)摘要

本发明提供一种甜瓜槽式栽培方法,涉及甜瓜种植技术领域。本发明为一种甜瓜槽式栽培方法,包括以下步骤:选种、育苗、定植,所述定植包括配置基质、将种苗定植于种植装置、灌溉,所述种植装置包括第一种植槽、与所述第一种植槽活动连接的可折叠支架,所述第一种植槽设有容纳腔,还包括收容于所述容纳腔的可伸缩固定件,所述固定件设有牵引网、固接于所述牵引网的弹性收纳件。实现甜瓜纵向种植,提高甜瓜产量,甜瓜在生长过程中固定能够固定位置,利于甜瓜的采摘,同时防止其掉落。甜瓜藤蔓在牵引网上生长,引导藤蔓的延伸方向,利于通风,提高受光面积,产量高。



1. 一种甜瓜槽式栽培方法,包括以下步骤:选种、育苗、定植,其特征在于,所述定植包括配置基质、将种苗定植于种植装置、灌溉,所述种植装置包括第一种植槽、与所述第一种植槽活动连接的可折叠支架,所述第一种植槽设有容纳腔,还包括收容于所述容纳腔的可伸缩固定件,所述固定件设有牵引网、固接于所述牵引网的弹性收纳件。

2. 根据权利要求1所述的甜瓜槽式栽培方法,其特征在于,所述弹性收纳件为弹性网兜。

3. 根据权利要求1所述的甜瓜槽式栽培方法,其特征在于,所述弹性收纳件包括膨胀体、收纳口,甜瓜通过所述收纳口进入膨胀体。

4. 根据权利要求1所述的甜瓜槽式栽培方法,其特征在于,所述容纳腔内设置用于控制所述固定件收卷的辊。

5. 根据权利要求1所述的甜瓜槽式栽培方法,其特征在于,所述固定件设有牵引按钮。

6. 根据权利要求1所述的甜瓜槽式栽培方法,其特征在于,所述支架设置卡位挡板。

7. 根据权利要求6所述的甜瓜槽式栽培方法,其特征在于,所述种植装置还包括第二种植槽,所述第二种植槽卡接于所述挡板。

## 一种甜瓜槽式栽培方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及甜瓜种植技术领域,具体涉及一种甜瓜槽式栽培方法。

### 背景技术

[0002] 甜瓜因味甜而得名,甜瓜是夏令消暑瓜果,其营养价值可与西瓜媲美。据测定,甜瓜除了水分和蛋白质的含量低于西瓜外,其他营养成分均不少于西瓜,而芳香物质、矿物质、糖分和维生素c的含量则明显高于西瓜。多食甜瓜,有利于人体心脏和肝脏以及肠道系统的活动,促进内分泌和造血机能。医学上确认甜瓜具有消暑热,解烦渴,利小便的显著功效。

[0003] 我国一直是世界上甜瓜种植大国。20世纪80年代以前,栽培技术的改进均是各地瓜农通过长期实践因地制宜独创的各种土法技术,如甘肃兰州地区的白兰瓜沙田栽培及其配套的孙蔓十二条蔓整枝技术是独特的有效抗旱优质丰产技术;山东的益都银瓜沙地客土栽培及其孙蔓四蔓整枝技术等。然而这都不是大部分地区都适用的种植方法,传统的种植方法中因各地土壤的特性不同,对甜瓜的种植带来很大局限性,相同的品种在不同地区种植的甜瓜品质就截然不同。

[0004] 槽式种植方式有效的解决了这个问题,现有技术中的槽式是将种植槽放置于地面上,不利于土壤利用,在有限的土壤上甜瓜的产量是有限的,甜瓜在生长过程中受光不均匀,甜瓜根部通风差,易发生病变,抗病能力差,尤其是在温室大棚里没有合理的利用纵向空间。

### 发明内容

[0005] 有鉴于此,本发明提供一种甜瓜槽式栽培方法,实现甜瓜纵向种植,提高甜瓜产量,甜瓜在生长过程中固定能够固定位置,利于甜瓜的采摘,同时防止其掉落。

[0006] 本发明为一种甜瓜槽式栽培方法,包括以下步骤:选种、育苗、定植,所述定植包括配置基质、将种苗定植于种植装置、灌溉,所述种植装置包括第一种植槽、与所述第一种植槽活动连接的可折叠支架,所述第一种植槽设有容纳腔,还包括收容于所述容纳腔的可伸缩固定件,所述固定件设有牵引网、固接于所述牵引网的弹性收纳件。

[0007] 作为优选的,所述弹性收纳件为弹性网兜。

[0008] 作为优选的,所述弹性收纳件包括膨胀体、收纳口,甜瓜通过所述收纳口进入膨胀体。

[0009] 作为优选的,所述容纳腔内设置用于控制所述固定件收卷的辊。

[0010] 作为优选的,所述固定件设有牵引按钮。

[0011] 作为优选的,所述支架设置卡位挡板。

[0012] 作为优选的,所述种植装置还包括第二种植槽,所述第二种植槽卡接于所述挡板。

[0013] 实现甜瓜纵向种植,提高甜瓜产量,甜瓜在生长过程中固定能够固定位置,利于甜瓜的采摘,同时防止其掉落。甜瓜藤蔓在牵引网上生长,引导藤蔓的延伸方向,利于通风,提

高受光面积,产量高。

## 附图说明

[0014] 图1为本发明实施例中提供的一种播种装置的结构示意图;

图2为本发明实施例中提供的一种播种装置的固定件展开的结构示意图;

图3为本发明实施例中提供的一种播种装置的固定件的结构示意图;

其中:1-第一种植槽;2-支架;3-容纳腔;4-固定件;41-牵引网;42-弹性收纳件;43-牵引按钮;421-收纳口;422-膨胀体;5-第二种植槽。

## 具体实施方式

[0015] 下面结合具体实施方式对本发明进行详细描述。

[0016] 请参阅图1、图2,为一种甜瓜槽式栽培方法,包括以下步骤:选种、育苗、定植,所述定植包括配置基质、将种苗定植于种植装置、灌溉,所述种植装置包括第一种植槽1、与所述第一种植槽1活动连接的可折叠支架2,所述第一种植槽1设有容纳腔3,还包括收容于所述容纳腔3的可伸缩固定件4,所述固定件4设有牵引网41、固接于所述牵引网41的弹性收纳件42,用于收纳甜瓜。

[0017] 支架2可以为与竖直方向有倾斜角度的,提高倾斜面的面积,牵引网41可以铺覆与支架2的斜面上。此活动连接指的是支架2可以通过沿着与第一种植槽1的底部接触端旋转。比结构与公知的折叠书桌的结构类似。

[0018] 固定件4为可伸缩的,在甜瓜苗长大的时候将固定件4拉出。不使用的的时候就收纳于容纳腔3中。选种可是使用市售的常见的选种机器,去除瘪种子和杂质,保证出芽率。在甜瓜苗生长到3-4个叶便可以进行定制。将配好的基质放置于种植槽中,完成定植过程。

[0019] 所述弹性收纳件42为弹性网兜。弹性收纳件42包括膨胀体422、收纳口421,

甜瓜通过所述收纳口421进入膨胀体422。在甜瓜生长的过程中,甜瓜的藤蔓会沿着牵引网41攀爬,在甜瓜的果体体积很小的时候便会在收纳口421附近,随着甜瓜的生长逐渐进入膨胀体422中,即网兜中,随着甜瓜体积膨胀网兜会变大,这里网兜的弹性一定要好,才能保证不会因网兜的约束限制甜瓜的正常生长。这样能够增加瓜体受光面积,利于糖分的提高,提高甜瓜的品质。

[0020] 所述容纳腔3内设置用于控制所述固定件4收卷的辊(图中未标出)。所述

固定件设有牵引按钮43。

[0021] 可以在支架2设置卡位挡板,所述种植装置还包括第二种植槽5,所述第二种植槽5卡接于所述挡板。在甜瓜出于幼苗期的时候可以在第一种植槽1的下方增设种植盘,用于种植一些生长周期较短的蔬菜,例如菠菜、上海青、生菜、香菜等,更加合理的利于空间,增加田间经济收入。

[0022] 实现甜瓜纵向种植,提高甜瓜产量,甜瓜在生长过程中固定能够固定位置,利于甜瓜的采摘,同时防止其掉落。甜瓜藤蔓在牵引网41上生长,引导藤蔓的延伸方向,利于通风,提高受光面积,产量高。增设第二种植槽5,提高土地纵向空间的利用率。

[0023] 本发明不局限于上述具体的实施方式,本发明可以有各种更改和变化。凡是依据本发明的技术实质对以上实施方式所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明

的保护范围。

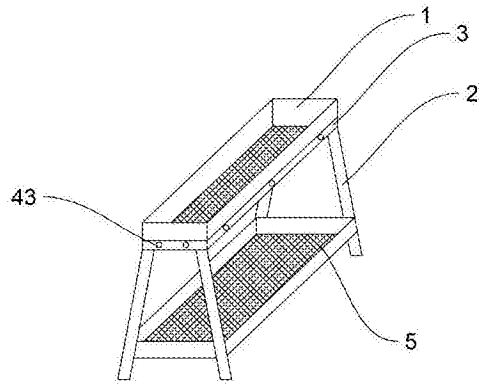


图1

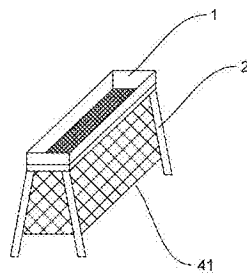


图2

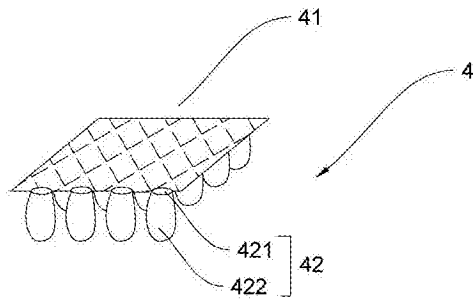


图3