



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 116171809 A

(43) 申请公布日 2023.05.30

(21) 申请号 202211594029.8

(22) 申请日 2022.12.13

(71) 申请人 常德市农林科学研究院

地址 415000 湖南省常德市常桃路17号

(72) 发明人 田军 周娟 王俊 彭国钢

柏秀芳 罗晓玲 朱传霞 张忠武

薛高尚 雷世鸣 胡金荣 魏廷龙

操成波

(74) 专利代理机构 长沙和雅知识产权代理事务

所(普通合伙) 43238

专利代理师 林传贵

(51) Int. Cl.

A01G 22/05 (2018.01)

A01G 7/06 (2006.01)

A01G 13/00 (2006.01)

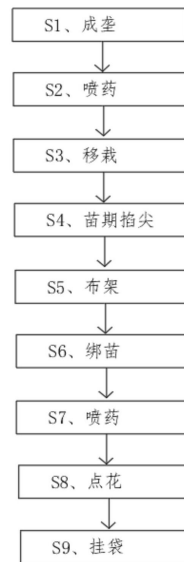
权利要求书1页 说明书5页 附图1页

(54) 发明名称

一种西甜瓜种植方法

(57) 摘要

本发明公开了一种西甜瓜种植方法,其技术方案要点是:包括以下步骤:S1、成垄:在整地之后,将土地整垄,垄宽为1.8-2.2m;S2、喷药:对整垄后的土地表面进行一次喷药处理,施用浓度为25-100ppm的噻苯隆制剂;S3、移栽:将嫁接苗移栽到经过处理的泥土中,株距为2-2.5m;S4、苗期掐尖:在长出2-4个叶时掐尖;S5、布架:在每个垄之间搭设支撑架,支撑架的顶部焊接多个水平筋,使得支撑架的顶部具有40-48°的倾角;S6、绑苗:利用绑缚绳将蔓藤绑扎在支撑架上;S7、喷药;S8、点花;S9、挂袋;本西甜瓜的种植过程中,能够减小后期对西甜瓜植株的整枝麻烦,并且西甜瓜在开花结果之后可以在支撑架上吊立,方便采摘。



1. 一种西甜瓜种植方法,其特征在于:包括以下步骤:
  - S1、成垄:在整地之后,将土地整垄,垄宽为1.8-2.2m;
  - S2、喷药:对整垄后的土地表面进行一次喷药处理,施用浓度为25-100ppm的噻苯隆制剂;
  - S3、移栽:将嫁接苗移栽到经过处理的泥土中,株距为2-2.5m;
  - S4、苗期掐尖:在长出2-4个叶时掐尖;
  - S5、布架:在每个垄之间搭设支撑架,支撑架的顶部焊接多个水平筋,使得支撑架的顶部具有40-48°的倾角;
  - S6、绑苗:利用绑缚绳将蔓藤绑扎在支撑架上;
  - S7、喷药:对植株进行一次除虫喷药,并施用浓度为25-100ppm的除虫菊素;
  - S8、点花:早晨见光后1-3小时,温度达到20℃以上,点花时空气相对湿度控制在60%左右,结合振动授粉,更好地保证坐果;
  - S9、挂袋:在坐果之后的5-8天,在支撑架上系上网袋,网袋将西甜瓜包覆并留有空间。
2. 根据权利要求1所述的一种西甜瓜种植方法,其特征在于:所述S1中,种植土地为沙地,在沙地施肥后,分开沙土铺一层地膜,并铺设滴灌管,覆盖双色膜,地膜和双色膜的两侧用泥土压住固定。
3. 根据权利要求1所述的一种西甜瓜种植方法,其特征在于:所述S1之前,对土地进行施肥,施肥包括复合肥和有机肥,复合肥与有机肥的质量比为1:2,复合肥为硝酸钾和磷酸二氢钾按照配比2:1配置,有机肥采用牛粪、玉米芯碎屑、芝麻粕、红糖、发酵菌按照比重为:3000:400:50:40:1发酵。
4. 根据权利要求1所述的一种西甜瓜种植方法,其特征在于:所述S3在移栽之后,对成活超过5天的西甜瓜苗采用针刺法向西甜瓜幼茎及叶片接种瓜类尖孢镰刀菌和炭疽杆菌,接种10-11小时后,立即向西甜瓜幼茎及叶片雾喷5%芒硝水溶液。
5. 根据权利要求1所述的一种西甜瓜种植方法,其特征在于:所述S8在点花时,亩补施入普通磷肥40kg,硫酸钾30kg,并浇足水,并在苗株根系处压土。
6. 根据权利要求1所述的一种西甜瓜种植方法,其特征在于:所述S8之后,实时监测植株有无虫害,当出现蚜虫时,用0.36%苦参碱水剂400-500倍液喷雾;当出现红蜘蛛时,用1.8%阿维菌素乳油2000倍喷雾。
7. 根据权利要求1所述的一种西甜瓜种植方法,其特征在于:所述S9之后,对植株施加防裂果剂,包括以下质量计组分:亚精胺30-40份、四水硝酸钙10-15份、高铁红素8-10份、七水硫酸镁20-30份、硫化氢钠5-10份、硝酸钾4-10份、磷酸二氢钾8-12份、钼酸铵2-4份、水杨酸1-3份、6-苜氨基腺嘌呤1-3份、水40-60份。

## 一种西甜瓜种植方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及西甜瓜种植领域,特别涉及一种西甜瓜种植方法。

### 背景技术

[0002] 西甜瓜,其具有味甜多汁,生长周期短,收果量大等优点,其市场占有率也与日俱增。

[0003] 现有公开号为CN107969295A的中国专利,其公开了一种防病虫害的西甜瓜种植方法,具体包括以下步骤:将颗粒饱满的西甜瓜种子催芽处理;制备育苗基质,随后将出芽的西甜瓜种子撒播于育苗基质中,撒播结束后,同时灌水灌透;当西甜瓜叶片呈3叶状时,采用针刺法向西甜瓜幼茎及叶片接种瓜类尖孢镰刀菌,接种10-11小时后,立即向西甜瓜幼茎及叶片雾喷5%芒硝水溶液。

[0004] 现有公开号为CN105075549A的中国专利,其公开了能使西甜瓜比常规种法提早上市的方法,利用提早上市15.-20天,每亩多增加收入500至1000元,既每亩可收入7000-8000元,种植方法:一、设施建造;二、品种选择:选择耐低温,耐弱光性强,含糖量高,如日本甜王、白沙蜜等;三、播种育苗:(1)选定适宜播期;(2)配制营养土;(3)种子处理及催芽;(4)播种;四、定植:整地施肥,起垄覆膜,瓜苗龄到30-35天,按株行距(50-55)cm×100cm定植,浇足水,不压土,等叶子长到4片有花苞苞时压土,比常规压土迟10到15天,这时生长旺盛,从而能提早上市15至20天;五、定植后的管理:定植移栽后3-6天棚内不通风,整个生育期追2-3次肥;六、整枝:阻止生长过快;七、病虫害防治。

[0005] 上述的西甜瓜的培育方法都存在着一些优点,但是依旧存在着一些缺点,如:枝蔓较多,在后期时需要反复整枝,并且西甜瓜不便于收货与管理。

### 发明内容

[0006] 针对背景技术中提到的问题,本发明的目的是提供一种西甜瓜种植方法,以解决背景技术中提到的问题。

[0007] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0008] 一种西甜瓜种植方法,包括以下步骤:

[0009] S1、成垄:在整地之后,将土地整垄,垄宽为1.8-2.2m;

[0010] S2、喷药:对整垄后的土地表面进行一次喷药处理,施用浓度为25-100ppm的噻苯隆制剂;

[0011] S3、移栽:将嫁接苗移栽到经过处理的泥土中,株距为2-2.5m;

[0012] S4、苗期掐尖:在长出2-4个叶时掐尖;

[0013] S5、布架:在每个垄之间搭设支撑架,支撑架的顶部焊接多个水平筋,使得支撑架的顶部具有40-48°的倾角;

[0014] S6、绑苗:利用绑缚绳将蔓藤绑扎在支撑架上;

[0015] S7、喷药:对植株进行一次除虫喷药,并施用浓度为25-100ppm的除虫菊素;

[0016] S8、点花:早晨见光后1-3小时,温度达到20℃以上,点花时空气相对湿度控制在60%左右,结合振动授粉,更好地保证坐果;

[0017] S9、挂袋:在坐果之后的5-8天,在支撑架上系上网袋,网袋将西甜瓜包覆并留有空间。

[0018] 较佳的,所述S1中,种植土地为沙地,在沙地施肥后,分开沙土铺一层地膜,并铺设滴灌管,覆盖双色膜,地膜和双色膜的两侧用泥土压住固定。

[0019] 较佳的,所述S1之前,对土地进行施肥,施肥包括复合肥和有机肥,复合肥与有机肥的质量比为1:2,复合肥为硝酸钾和磷酸二氢钾按照配比2:1配置,有机肥采用牛粪、玉米芯碎屑、芝麻粕、红糖、发酵菌按照比重为:3000:400:50:40:1发酵。

[0020] 较佳的,所述S3在移栽之后,对成活超过5天的西甜瓜苗采用针刺法向西甜瓜幼茎及叶片接种瓜类尖孢镰刀菌和炭疽杆菌,接种10-11小时后,立即向西甜瓜幼茎及叶片雾喷5%芒硝水溶液。

[0021] 较佳的,所述S8在点花时,亩补施入普通磷肥40kg,硫酸钾30kg,并浇足水,并在苗株根系处压土。

[0022] 较佳的,所述S8之后,实时监测植株有无虫害,当出现蚜虫时,用0.36%苦参碱水剂400-500倍液喷雾;当出现红蜘蛛时,用1.8%阿维菌素乳油2000倍喷雾。

[0023] 较佳的,所述S9之后,对植株施加防裂果剂,包括以下质量计组分:亚精胺30-40份、四水硝酸钙10-15份、高铁红素8-10份、七水硫酸镁20-30份、硫化钠5-10份、硝酸钾4-10份、磷酸二氢钾8-12份、钼酸铵2-4份、水杨酸1-3份、6-苄氨基腺嘌呤1-3份、水40-60份。

[0024] 综上所述,本发明主要具有以下有益效果:

[0025] 本西甜瓜的种植过程中,通过采用成垄、喷药、移栽、苗期掐尖、布架、绑苗、喷药、点花、挂袋等步骤,能够减小后期对西甜瓜植株的整枝麻烦,并且西甜瓜在开花结果之后可以在支撑架上吊立,方便采摘。

## 附图说明

[0026] 图1为本发明的系统框图。

## 具体实施方式

[0027] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0028] 实施例1

[0029] 参考图1,一种西甜瓜种植方法,包括以下步骤:

[0030] S1、成垄:在整地之后,将土地整垄,垄宽为1.8m;

[0031] S2、喷药:对整垄后的土地表面进行一次喷药处理,施用浓度为25ppm的噻苯隆制剂;

[0032] S3、移栽:将嫁接苗移栽到经过处理的泥土中,株距为2m;

[0033] S4、苗期掐尖:在长出2个叶时掐尖;

[0034] S5、布架:在每个垄之间搭设支撑架,支撑架的顶部焊接多个水平筋,使得支撑架的顶部具有40°的倾角;

[0035] S6、绑苗:利用绑缚绳将蔓藤绑扎在支撑架上;

[0036] S7、喷药:对植株进行一次除虫喷药,并施用浓度为100ppm的除虫菊素;

[0037] S8、点花:早晨见光后1小时,温度达到20℃以上,点花时空气相对湿度控制在60%左右,结合振动授粉,更好地保证坐果;

[0038] S9、挂袋:在坐果之后的5天,在支撑架上系上网袋,网袋将西甜瓜包覆并留有空间。

[0039] 其中,所述S1中,种植土地为沙地,在沙地施肥后,分开沙土铺一层地膜,并铺设滴灌管,覆盖双色膜,地膜和双色膜的两侧用泥土压住固定。

[0040] 其中,所述S1之前,对土地进行施肥,施肥包括复合肥和有机肥,复合肥与有机肥的质量比为1:2,复合肥为硝酸钾和磷酸二氢钾按照配比2:1配置,有机肥采用牛粪、玉米芯碎屑、芝麻粕、红糖、发酵菌按照比重为:3000:400:50:40:1发酵。

[0041] 其中,所述S3在移栽之后,对成活超过5天的西甜瓜苗采用针刺法向西甜瓜幼茎及叶片接种瓜类尖孢镰刀菌和炭疽杆菌,接种10小时后,立即向西甜瓜幼茎及叶片雾喷5%芒硝水溶液。

[0042] 其中,所述S8在点花时,亩补施入普通磷肥40kg,硫酸钾30kg,并浇足水,并在苗株根系处压土。

[0043] 其中,所述S8之后,实时监测植株有无虫害,当出现蚜虫时,用0.36%苦参碱水剂400倍液喷雾;当出现红蜘蛛时,用1.8%阿维菌素乳油2000倍喷雾。

[0044] 其中,所述S9之后,对植株施加防裂果剂,包括以下质量计组分:亚精胺30份、四水硝酸钙15份、高铁红素8份、七水硫酸镁20份、硫化钠5份、硝酸钾10份、磷酸二氢钾8份、钼酸铵2份、水杨酸3份、6-苄氨基腺嘌呤1份、水40份。

[0045] 其中,本西甜瓜的种植过程中,通过采用成垄、喷药、移栽、苗期掐尖、布架、绑苗、喷药、点花、挂袋等步骤,能够减小后期对西甜瓜植株的整枝麻烦,并且西甜瓜在开花结果之后可以在支撑架上吊立,方便采摘。

[0046] 实施例2

[0047] 参考图1,一种西甜瓜种植方法,包括以下步骤:

[0048] S1、成垄:在整地之后,将土地整垄,垄宽为2.2m;

[0049] S2、喷药:对整垄后的土地表面进行一次喷药处理,施用浓度为100ppm的噻苯隆制剂;

[0050] S3、移栽:将嫁接苗移栽到经过处理的泥土中,株距为2.5m;

[0051] S4、苗期掐尖:在长出4个叶时掐尖;

[0052] S5、布架:在每个垄之间搭设支撑架,支撑架的顶部焊接多个水平筋,使得支撑架的顶部具有48°的倾角;

[0053] S6、绑苗:利用绑缚绳将蔓藤绑扎在支撑架上;

[0054] S7、喷药:对植株进行一次除虫喷药,并施用浓度为100ppm的除虫菊素;

[0055] S8、点花:早晨见光后3小时,温度达到20℃以上,点花时空气相对湿度控制在60%左右,结合振动授粉,更好地保证坐果;

[0056] S9、挂袋：在坐果之后的8天，在支撑架上系上网袋，网袋将西甜瓜包覆并留有空间。

[0057] 其中，所述S1中，种植土地为沙地，在沙地施肥后，分开沙土铺一层地膜，并铺设滴灌管，覆盖双色膜，地膜和双色膜的两侧用泥土压住固定。

[0058] 其中，所述S1之前，对土地进行施肥，施肥包括复合肥和有机肥，复合肥与有机肥的质量比为1:2，复合肥为硝酸钾和磷酸二氢钾按照配比2:1配置，有机肥采用牛粪、玉米芯碎屑、芝麻粕、红糖、发酵菌按照比重为：3000:400:50:40:1发酵。

[0059] 其中，所述S3在移栽之后，对成活超过5天的西甜瓜苗采用针刺法向西甜瓜幼茎及叶片接种瓜类尖孢镰刀菌和炭疽杆菌，接种11小时后，立即向西甜瓜幼茎及叶片雾喷5%芒硝水溶液。

[0060] 其中，所述S8在点花时，亩补施入普通磷肥40kg，硫酸钾30kg，并浇足水，并在苗株根系处压土。

[0061] 其中，所述S8之后，实时监测植株有无虫害，当出现蚜虫时，用0.36%苦参碱水剂400-500倍液喷雾；当出现红蜘蛛时，用1.8%阿维菌素乳油2000倍喷雾。

[0062] 其中，所述S9之后，对植株施加防裂果剂，包括以下质量计组分：亚精胺40份、四水硝酸钙15份、高铁红素8份、七水硫酸镁30份、硫化钠10份、硝酸钾10份、磷酸二氢钾12份、钼酸铵4份、水杨酸3份、6-苄氨基腺嘌呤3份、水60份。

[0063] 其中，本西甜瓜的种植过程中，通过采用成垄、喷药、移栽、苗期掐尖、布架、绑苗、喷药、点花、挂袋等步骤，能够减小后期对西甜瓜植株的整枝麻烦，并且西甜瓜在开花结果之后可以在支撑架上吊立，方便采摘。

[0064] 实施例3

[0065] 参考图1，一种西甜瓜种植方法，包括以下步骤：

[0066] S1、成垄：在整地之后，将土地整垄，垄宽为2.2m；

[0067] S2、喷药：对整垄后的土地表面进行一次喷药处理，施用浓度为100ppm的噻苯隆制剂；

[0068] S3、移栽：将嫁接苗移栽到经过处理的泥土中，株距为2.5m；

[0069] S4、苗期掐尖：在长出4个叶时掐尖；

[0070] S5、布架：在每个垄之间搭设支撑架，支撑架的顶部焊接多个水平筋，使得支撑架的顶部具有45°的倾角；

[0071] S6、绑苗：利用绑缚绳将蔓藤绑扎在支撑架上；

[0072] S7、喷药：对植株进行一次除虫喷药，并施用浓度为45ppm的除虫菊素；

[0073] S8、点花：早晨见光后1小时，温度达到20℃以上，点花时空气相对湿度控制在60%左右，结合振动授粉，更好地保证坐果；

[0074] S9、挂袋：在坐果之后的6天，在支撑架上系上网袋，网袋将西甜瓜包覆并留有空间。

[0075] 其中，所述S1中，种植土地为沙地，在沙地施肥后，分开沙土铺一层地膜，并铺设滴灌管，覆盖双色膜，地膜和双色膜的两侧用泥土压住固定。

[0076] 其中，所述S1之前，对土地进行施肥，施肥包括复合肥和有机肥，复合肥与有机肥的质量比为1:2，复合肥为硝酸钾和磷酸二氢钾按照配比2:1配置，有机肥采用牛粪、玉米芯

碎屑、芝麻粕、红糖、发酵菌按照比重为:3000:400:50:40:1发酵。

[0077] 其中,所述S3在移栽之后,对成活超过5天的西甜瓜苗采用针刺法向西甜瓜幼茎及叶片接种瓜类尖孢镰刀菌和炭疽杆菌,接种11小时后,立即向西甜瓜幼茎及叶片雾喷5%芒硝水溶液。

[0078] 其中,所述S8在点花时,亩补施入普通磷肥40kg,硫酸钾30kg,并浇足水,并在苗株根系处压土。

[0079] 其中,所述S8之后,实时监测植株有无虫害,当出现蚜虫时,用0.36%苦参碱水剂440倍液喷雾;当出现红蜘蛛时,用1.8%阿维菌素乳油2000倍喷雾。

[0080] 其中,所述S9之后,对植株施加防裂果剂,包括以下质量计组分:亚精胺35份、四水硝酸钙12份、高铁红素9份、七水硫酸镁25份、硫化钠8份、硝酸钾7份、磷酸二氢钾11份、钼酸铵3份、水杨酸2份、6-苄氨基腺嘌呤2份、水45份。

[0081] 其中,本西甜瓜的种植过程中,通过采用成垄、喷药、移栽、苗期掐尖、布架、绑苗、喷药、点花、挂袋等步骤,能够减小后期对西甜瓜植株的整枝麻烦,并且西甜瓜在开花结果之后可以在支撑架上吊立,方便采摘。

[0082] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

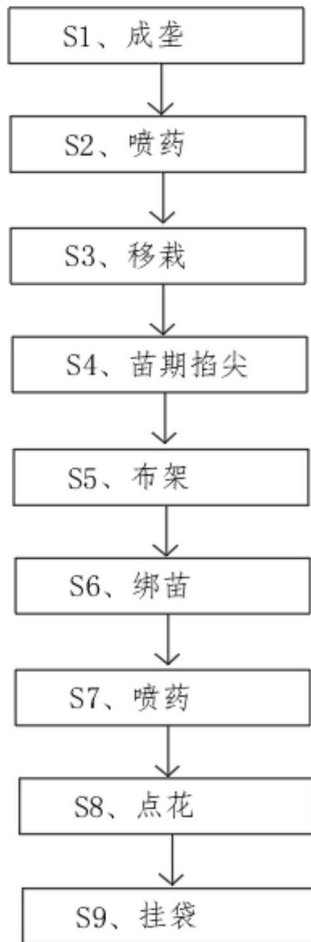


图1