



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104969766 A

(43) 申请公布日 2015. 10. 14

(21) 申请号 201510459130. 6

(22) 申请日 2015. 07. 30

(71) 申请人 句容幸福阳光生态农业发展有限公
司

地址 212400 江苏省镇江市句容市白兔镇幸
福村

(72) 发明人 许冬梅 徐军 王成

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 许丹丹

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006. 01)

A01N 47/44(2006. 01)

A01P 3/00(2006. 01)

A01P 21/00(2006. 01)

A01N 43/54(2006. 01)

A01N 43/16(2006. 01)

A01N 33/04(2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种草莓的种植方法

(57) 摘要

本发明公开了一种草莓的种植方法, 主要包括如下的步骤: 7 月进行土壤消毒, 8 月底进行翻耕, 并施足基肥, 9 月中旬进行定植, 10 月下旬至 11 月初, 进行扣棚保温, 11 月至 12 月, 进行追肥。本发明通过盖上地膜后再盖大棚膜, 使移栽后的草莓苗在存活前可充分吸收阳光, 透气性好, 存活率高。本发明可以显著增加草莓的产量, 并提高草莓口感及香气, 保证草莓的质量。

1. 一种草莓的种植方法,其特征在於包括如下步骤:7月进行土壤消毒,8月底进行翻耕,并施足基肥,9月中旬进行定植,10月下旬至11月初,进行扣棚保温,11月至12月,进行追肥。

2. 如权利要求1所述的种植方法,其特征在於所述的土壤消毒是利用高温季节的太阳势能,进行土壤消毒,首先清除田间杂草物,喷洒杀菌剂,翻耘后于土表用无破洞的旧农膜严密覆盖,膜下温度提高可达65摄氏度,以达到消毒作用。

3. 如权利要求1所述的种植方法,其特征在於所述的翻耕采用深沟窄畦,每畦连沟宽一米左右,沟宽40厘米,沟深30厘米,畦面保持55厘米;畦面做成龟背形,以防畦面积水。

4. 如权利要求1所述的种植方法,其特征在於所述施肥,以有机肥为主,每亩施栏肥3000-4000KG、饼肥100KG、复合肥80KG,基肥用量占总施肥量一半以上,基肥要与土壤充分混和,施在15-20厘米土层内。

5. 如权利要求1所述的种植方法,其特征在於所述的定植采用单畦双行三角形种植,行距25-28厘米,株距18-20厘米;

每亩种植7000株左右,定植时,将草莓苗根的弓背部朝向畦沟,尽量带土移栽,定植不能过深过浅,上不埋心,下不露根。

6. 如权利要求1所述的种植方法,其特征在於所述的扣棚保温根据植株生长、气温情况进行温度和水分管理;

棚温白天保持在25摄氏度,最低不低于20摄氏度,夜温保持5摄氏度以上,当棚内夜间低温在5摄氏度以下时,夜间双重保温,保持夜间小拱棚内温度在5摄氏度以上;大棚内适宜湿度为40-60%。

7. 如权利要求1所述的种植方法,其特征在於所述的杀菌剂含有2%氨基寡糖素水剂;0.5%香菇多糖水剂;8%宁南霉素水剂;1.8%辛菌胺醋酸盐水剂;0.5%红糖;20%盐酸吗啉胍·乙酸铜可湿性粉剂。

一种草莓的种植方法

技术领域

[0001] 本发明属于农业技术领域,具体涉及一种草莓的种植方法。

背景技术

[0002] 草莓是一种营养价值和经济价值较高的多年生草本果树,分布范围较广,其果实色泽艳丽,柔软多汁,甜酸适度,营养丰富;故有“水果皇后”之美誉。同时适合保护地栽培,元旦之前上市,经济效益高。

[0003] 草莓在我国现状:我国是世界上草莓野生资源最丰富的国家,很早就开始利用野生草莓,并一直沿用至今;我国的大果草莓栽培始于1915年,但过去未受到重视,发展缓慢。中国目前草莓生产面积约100万亩,居世界第一。重点草莓产区有辽宁丹东、河北保定、山东烟台、上海郊区、四川双流、江苏连云港等。

[0004] 影响草莓果实发育的环境因素主要有:

[0005] (1) 温度。温度低时,从开花到成熟所需时间长,果个大;温度高时,果实发育时间短,果小早熟,没有产量。昼夜温差大,光合产物积累多,呼吸消耗少,形成果个大,果实品质好。

[0006] (2) 光照。光照充足,光和作用旺盛,同化(将其他物质转化成自身所需物质)率高,碳水化合物向果实供应较多,果实膨大快。果实成熟期如遇阴雨天气,果实中糖分含量和维生素C含量会明显降低,影响果实品质。

[0007] (3) 土壤水分。草莓鲜果中水分含量一般在88%~93%之间,土壤水分充足,果实膨大快,品质好。水分不足,果实干瘪无光,果个小。其次,在成熟期间低光照、氮肥过量以及果实含糖量低是引起白果病(浆果成熟期不能正常着色)的主要原因。

发明内容

[0008] 发明目的:针对草莓的特性以及草莓生长所需的适宜的环境,本发明提供了一种草莓的种植方法。

[0009] 技术方案:本发明提供了一种草莓的种植方法,主要包括如下的步骤:7月进行土壤消毒,8月底进行翻耕,并施足基肥,9月中旬进行定植,10月下旬至11月初,进行扣棚保温,11月至12月,进行追肥。

[0010] 所述的土壤消毒是利用高温季节的太阳势能,进行土壤消毒,首先清除田间杂草,喷洒杀菌剂,翻耕后于土表用无破洞的旧农膜严密覆盖,膜下温度提高可达65摄氏度,以达到消毒作用。

[0011] 所述的翻耕采用深沟窄畦,每畦连沟宽一米左右,沟宽40厘米,沟深30厘米,畦面保持55厘米;畦面做成龟背形,以防畦面积水。

[0012] 所述施肥,以有机肥为主,每亩施栏肥3000~4000KG、饼肥100KG、复合肥80KG,基肥用量占总施肥量一半以上,基肥要与土壤充分混和,施在15~20厘米土层内。

[0013] 所述的定植采用单畦双行三角形种植,行距25~28厘米,株距18~20厘米;每亩

种植 7000 株左右,定植时,将草莓苗根的弓背部朝向畦沟,尽量带土移栽,定植不能过深过浅,上不埋心,下不露根。

[0014] 所述的扣棚保温根据植株生长、气温情况进行温度和水管理;棚温白天保持在 25 摄氏度,最低不低于 20 摄氏度,夜温保持 5 摄氏度以上,当棚内夜间低温在 5 摄氏度以下时,夜间双重保温,保持夜间小拱棚内温度在 5 摄氏度以上;大棚内适宜湿度为 40-60%。

[0015] 本发明还提供了一种草莓专用的杀菌剂,所述的杀菌剂含有 2%氨基寡糖素水剂;0.5%香菇多糖水剂;8%宁南霉素水剂;1.8%辛菌胺醋酸盐水剂;0.5%红糖;20%盐酸吗啉胍·乙酸铜可湿性粉剂。

[0016] 有益效果:本发明通过盖上地膜后再盖大棚膜,使移栽后的草莓苗在存活前可充分吸收阳光,透气性好,存活率高。本发明可以显著增加草莓的产量,并提高草莓口感及香气,保证草莓的质量。此外,本发明所提供的杀菌剂,特别对草莓容易发生的灰霉病、白粉病、炭疽病、烂根病、烂果病、烂叶病等有明显的抑制作用。用药后草莓叶片烂斑、烂果停止传播。新叶嫩绿肥厚,开花坐果率提高,膨果速度快,抗病能力增强。本品属于水剂不易产生抗药性,对人畜作物都安全。

具体实施方式:

[0017] 通过以下实施例对本发明所述的草莓种植方法进行详细的说明。

[0018] 本实施例的具体步骤如下:

[0019] 1、土壤消毒。

[0020] 利用 7、8 月高温季节的太阳势能,进行土壤消毒:首先清除田间杂草物,喷洒杀虫剂和杀菌剂,所述的杀菌剂含有 2%氨基寡糖素水剂;0.5%香菇多糖水剂;8%宁南霉素水剂;1.8%辛菌胺醋酸盐水剂;0.5%红糖;20%盐酸吗啉胍·乙酸铜可湿性粉剂。翻耘后于土表用无破洞的旧农膜严密覆盖,膜下温度提高可达 65 摄氏度,以达到消毒作用。

[0021] 2、翻耕整地施足基肥

[0022] 土壤消毒后再进行翻耕、耙耕、施基肥。然后开沟作畦、整地。此项工作应于定植前 15 天完成。施基肥时要注意以下几点:

[0023] (1) 基肥量要足,并以有机肥为主。亩施栏肥 3000-4000KG、饼肥 100KG、复合肥 80KG。基肥用量占总施肥量一半以上。

[0024] (2) 栏肥一定要腐熟。最好用 EM 原露发酵堆肥。鲜栏肥易引起肥害“烧苗”和芽枯病。

[0025] (3) 基肥要与土壤充分混和。草莓根系浅,大部分分布在 26 厘米土层内,因此基肥不能深施,应施在 15-20 厘米土层内。

[0026] 整地要求采用深沟窄畦,每畦连沟宽一米左右,沟宽 40 厘米,沟深 30 厘米,畦面保持 55 厘米。畦面做成龟背形,以防畦面积水。

[0027] 3、定植

[0028] 大棚草莓定植时期是根据顶花芽分化程度来确定的。一般以 50%植株顶花芽分化即为定植适期。我县一般在 9 月中旬前后为定植期。

[0029] 采用单畦双行三角形种植,行距 25-28 厘米,株距 18-20 厘米。每亩种植 7000 株左右,定植时要注意定向种植,将草莓苗根的弓背部朝向畦沟。尽量带土移栽,定植不能过

深过浅,以上不埋心,下不露根为好。

[0030] 4、扣棚前的田间管理

[0031] 定植后,要立即浇水,第一次浇水量要大,宜浇透,以后每天浇水 1-2 次。苗成活后只要土壤不干燥就不必浇水,促使根部向下生长。成活后,新叶展开,摘除葡萄茎和枯叶。注意防治病虫害,包括炭疽病、白粉病、红蜘蛛、蚜虫等。

[0032] 5、扣棚后的温湿度

[0033] 一般在 10 月下旬到 11 月初,当平均气温下降到 16 摄氏度时,即为扣棚保温的最佳时期。扣棚后,紧接着铺地膜,地膜以全覆盖为宜。

[0034] 保温开始后,容易生长过旺,要根据植株生长、气温情况进行温度和水分管理。棚温白天保持在 25 摄氏度,最低不低于 20 摄氏度,夜温保持 5 摄氏度以上,当棚内夜间低温在 5 摄氏度以下时,夜间双重保温,保持夜间小供棚内温度在 5 摄氏度以上。

[0035] 大棚内适宜湿度为 40-60%,因此,在铺地膜时,对畦沟走道全面覆盖,不留裸地,以阻止地面水分蒸发。结合温度管理,高温时应注意通风换气,即使在寒冷的冬季,也要利用中午气温高时通风换气降温,以减轻病害,促进草莓授粉受精。

[0036] 6、定植后肥水管理

[0037] 大棚草莓在施肥方面,除了要施足基肥外,还应适时适量进行追肥。追肥的时间和次数大致如下:第一次追肥,定植后约 20 天左右,每亩施氮磷钾三元素复合肥 20 公斤;第二次追肥与第一次追肥相隔约 20-25 天,每亩施氮磷钾三元复合肥 10-15 公斤;这二次施肥均可以直接撒于畦面行间,施后轻轻松土并浇水;第三次追肥,当顶果达到拇指大小时(约 11 月上旬),注意不要在顶花开花时施追肥;第四次追肥,顶果开始采收时进行,约为 11 月下旬;第五次追肥,顶花序的采收盛期,约为 12 月中旬。以后各花序果开始采收时酌情进行,一般每隔 20 天左右施一次。第三次以后追肥一般在地膜覆盖后,施肥和灌水结合进行。液肥的浓度控制在 0.35% 以内,切忌过浓,以防肥害发生,每亩施液肥量 3000 公斤,氮、磷、钾配合使用。生产上还采用叶面肥进行根外追肥,草莓叶面肥以绿威 18 效果较好。

[0038] 本实施例与常规方法的比较,如下表所示:

[0039]

	普通方法	本发明的种植方法
产量 (kg/ 亩)	1560	1820
糖分 (%)	8	10
病虫害	<5%	<2%