



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105309168 A

(43) 申请公布日 2016.02.10

(21) 申请号 201410372445.2

(22) 申请日 2014.07.31

(71) 申请人 姜韞英

地址 110179 辽宁省沈阳市浑南新区远航西  
路3号IT国际509室

(72) 发明人 姜韞英

(51) Int. Cl.

A01G 1/00(2006.01)

A01G 21/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

无污染番茄的种植方法

(57) 摘要

无污染番茄的种植方法属于农业技术领域,尤其涉及番茄的种植方法。本发明提供一种绿色安全,且可增加产量的番茄种植方法。无污染番茄的种植方法,包括以下步骤。(一)种子处理:温汤浸种:把种子放入45℃水中,搅拌至25℃浸泡2-3小时。(二)育苗:番茄一般先采用苗床育苗,当小苗长至真叶二叶一心时,可以移植到8×8cm的营养钵中继续育苗到四叶一心或者五叶一心时,再移植到大田种植。(三)苗期管理:出苗前的管理:白天高温天气要进行遮阴,床温不宜超过30℃,雨天加盖薄膜防雨。(四)支柱及整枝:整枝栽培必须插支柱。(五)肥料和施肥:番茄肥料以氮肥的效果最为显著,钾肥也不可缺少,氮肥与钾肥的用量是普通番茄的倍数。

1. 无污染番茄的种植方法,其特征在于,包括以下步骤;

(一) 种子处理,温汤浸种:把种子放入 45 水中,搅拌至 25 浸泡 2-3 小时;磷酸三钠浸种:先用清水浸种 3-4 小时,再放入 10% 磷酸三钠溶液中浸泡 20 分钟,捞出洗净,主要防治病毒病;干热处理:将干燥种子放于 70℃ 的恒温箱中处理 48 小时,可有效防治病毒病;浸种催芽浸种后将种子放置在 25-28℃ 的条件下催芽,待 50-60% 的种子出芽即可播种;培育无病虫壮苗;

(二) 育苗:番茄一般先采用苗床育苗,当小苗长至真叶二叶一心时,可以移植到 8×8cm 的营养钵中继续育苗到四叶一心或者五叶一心时,再移植到大田种植;苗床基肥撒施后混入床土 5 公分深以内,作高床,种子撒播,盖土厚约 1 公分,覆盖稻草后浇水;发芽后去盖草,每隔一星期间拔除草及追肥一次,共二次;苗子在营养钵中长至 4 片真叶展开时及早定植为宜,带土移植最佳;育苗期间约 20~25 天;杂交第一代种子价格较贵,宜节省种子用量为宜,二片子叶展开时不带土掘取,移植到前述的营养钵中,这样效果最好;苗床和营养钵用土,以原土加入腐熟的有机肥效果最佳;

(三) 苗期管理:出苗前的管理:白天高温天气要进行遮阴,床温不宜超过 30℃,雨天加盖薄膜防雨;育苗期间不要使夜温过高;播种后出苗前苗床土要保持湿润,不能见干,畦面可覆盖草苫进行保湿;

(四) 支柱及整枝:整枝栽培必须插支柱,在生育期短促之地,为提早收获完毕,在第 7~10 段花穗之上留一叶摘心,不但可以促进所留花序上的果实提早成熟,且果形亦较整齐;花穗上如有叶芽发生,亦宜摘去;结果之后有畸形果及病虫害果亦应及早摘去,以免消耗养分;插立支柱宜在第一次中耕追肥之后至第一花开之前行之,支柱插立方式可分直立式、畦沟上交叉式及畦面上交叉式;当茎干伸长时,随时缚系于支柱;

(五) 肥料和施肥:番茄肥料以氮肥的效果最为显著,钾肥也不可缺少,氮肥与钾肥的用量是普通番茄的倍数;磷肥能促进新根的发育,增加授粉率,在生育初期较为重要;番茄因缺乏钙质和硼素而造成品质下降和容易发生病虫害,故应注意合理施用;番茄量应参照土壤肥力、栽培方式、肥料来源和价格、当地施肥经验等斟酌施用。

2. 根据权利要求 1 所述一种无污染番茄的种植方法,其特征在于:追肥以氮肥为主,适当增施过磷酸钙和草木灰,一般每隔 15 天左右施 1 次;每次亩施尿素 16-18 公斤,过磷酸钙 12 公斤;培土须在上午露水干后,但土壤尚凉爽时进行,每隔半个月培土 1 次。

## 无污染番茄的种植方法

### 技术领域

[0001] 本发明属于农业技术领域,尤其涉及番茄的种植方法。

### 背景技术

[0002] 番茄(Tomato),别名西红柿、洋柿子。古名六月柿、喜报三元。在秘鲁和墨西哥,最初称之为“狼桃”。原产南美洲。果实营养丰富,具特殊风味。具有减肥瘦身、消除疲劳、增进食欲、提高对蛋白质的消化、减少胃胀食积等功效;在吃番茄食疗减肥时,番茄(tomato)以成熟多汁浆果为产品的草本植物。每100克鲜果含水分94克左右、碳水化合物2.5~3.8克、蛋白质0.6~1.2克、维生素C20~30毫克,以及胡萝卜素、矿物质、有机酸等。

[0003] 番茄具有止血、降压、利尿、健胃消食、生津止渴、清热解毒、凉血平肝的功效。由于番茄中维生素A、维生素C的比例合适,所以常吃可增强小血管功能,预防血管老化。番茄中的类黄酮,既有降低毛细血管的通透性和防止其破裂的作用,还有预防血管硬化的特殊功效,可以预防宫颈癌、膀胱癌和胰腺癌等疾病;另外,还可以美容和治愈口疮。

[0004] 据营养学家研究测定:每人每天食用50~100克鲜番茄,即可满足人体对几种维生素和矿物质的需要。番茄含的“番茄素”,有抑制细菌的作用;含的苹果酸、柠檬酸和糖类,番茄富含胡萝卜素、维生素C、维生素B以及维生素B2和钙、磷、钾、镁、铁、锌、铜和碘等多种元素,还含有蛋白质、糖类、有机酸、纤维素。番茄中就含有丰富的抗氧化剂。而抗氧化剂可以防止自由基对皮肤的破坏,具有明显的美容抗皱的效果。番茄含有丰富的胡萝卜素、维生素C和B族维生素。

[0005] 可见番茄不仅是味道鲜美、营养丰富,并且具有美容和治愈口疮的功效。但是现在番茄的种植方法还存在缺陷,番茄的产量低,并且在种植过程中过量喷洒农药,使番茄的农药残留超标。

### 发明内容

[0006] 本发明就是针对上述问题,提供一种绿色安全,且可增加产量的番茄种植方法。

[0007] 为了实现上述目的,本发明采用如下技术方案。

[0008] 无污染番茄的种植方法,包括以下步骤。

[0009] (一)种子处理,温汤浸种:把种子放入45水中,搅拌至25浸泡2-3小时;磷酸三钠浸种:先用清水浸种3-4小时,再放入10%磷酸三钠溶液中浸泡20分钟,捞出洗净,主要防治病毒病;干热处理:将干燥种子放于70℃的恒温箱中处理48小时,可有效防治病毒病;浸种催芽浸种后将种子放置在25-28℃的条件下催芽,待50-60%的种子出芽即可播种;培育无病虫壮苗。

[0010] (二)育苗:番茄一般先采用苗床育苗,当小苗长至真叶二叶一心时,可以移植到8×8cm的营养钵中继续育苗到四叶一心或者五叶一心时,再移植到大田种植。苗床基肥撒施后混入床土5公分深以内,作高床,种子撒播,盖土厚约1公分,覆盖稻草后浇水。发芽后去盖草,每隔一星期间拔除草及追肥一次,共二次;苗子在营养钵中长至4片真叶展开时及

早定植为宜,带土移植最佳。育苗期间约 20~25 天。杂交第一代种子价格较贵,宜节省种子用量为宜,二片子叶展开时不带土掘取,移植到前述的营养钵中,这样效果最好。苗床和营养钵用土,以原土加入腐熟的有机肥效果最佳。

[0011] (三) 苗期管理:出苗前的管理:白天高温天气要进行遮阴,床温不宜超过 30℃,雨天加盖薄膜防雨。育苗期间不要使夜温过高。播种后出苗前苗床土要保持湿润,不能见干,畦面可覆盖草苫进行保湿。

[0012] (四) 支柱及整枝:整枝栽培必须插支柱,在生育期短促之地,为提早收获完毕,在第 7~10 段花穗之上留一叶摘心,不但可以促进所留花序上的果实提早成熟,且果形亦较整齐。花穗上如有叶芽发生,亦宜摘去;结果之后有畸形果及病虫害果亦应及早摘去,以免消耗养分。插立支柱宜在第一次中耕追肥之后至第一花开之前行之,支柱插立方式可分直立式、畦沟上交叉式及畦面上交叉式。当茎干伸长时,随时缚系于支柱。

[0013] (五) 肥料和施肥:番茄肥料以氮肥的效果最为显著,钾肥也不可缺少,氮肥与钾肥的用量是普通番茄的倍数。磷肥能促进新根的发育,增加授粉率,在生育初期较为重要。番茄因缺乏钙质和硼素而造成品质下降和容易发生病虫害,故应注意合理施用。番茄量应参照土壤肥力、栽培方式、肥料来源和价格、当地施肥经验等斟酌施用。

[0014] 作为一种优选方案,追肥以氮肥为主,适当增施过磷酸钙和草木灰,一般每隔 15 天左右施 1 次。每次亩施尿素 16-18 公斤,过磷酸钙 12 公斤。培土须在上午露水干后,但土壤尚凉爽时进行,每隔半个月培土 1 次。

[0015] 本发明有益效果。

[0016] 本发明:本发明番茄的种植方法操作简单,经过对番茄种子进行消毒可有效的提高番茄苗的抗病性能,通过催芽工艺可大大提高番茄苗的成活率,座果率,使得番茄的生长周期短。生长安全提供保证,提高亩产量。并且农药喷洒需求量大,使番茄更加绿色安全。

## 具体实施方式

[0017] 本发明无污染番茄的种植方法,包括以下步骤。

[0018] (一) 种子处理,温汤浸种:把种子放入 45 水中,搅拌至 25 浸泡 2-3 小时;磷酸三钠浸种:先用清水浸种 3-4 小时,再放入 10% 磷酸三钠溶液中浸泡 20 分钟,捞出洗净,主要防治病毒病;干热处理:将干燥种子放于 70℃ 的恒温箱中处理 48 小时,可有效防治病毒病;浸种催芽浸种后将种子放置在 25-28℃ 的条件下催芽,待 50-60% 的种子出芽即可播种;培育无病虫壮苗。

[0019] (二) 育苗:番茄一般先采用苗床育苗,当小苗长至真叶二叶一心时,可以移植到 8×8cm 的营养钵中继续育苗到四叶一心或者五叶一心时,再移植到大田种植。苗床基肥撒施后混入床土 5 公分深以内,作高床,种子撒播,盖土厚约 1 公分,覆盖稻草后浇水。发芽后去盖草,每隔一星期间拔除草及追肥一次,共二次;苗子在营养钵中长至 4 片真叶展开时及早定植为宜,带土移植最佳。育苗期间约 20~25 天。杂交第一代种子价格较贵,宜节省种子用量为宜,二片子叶展开时不带土掘取,移植到前述的营养钵中,这样效果最好。苗床和营养钵用土,以原土加入腐熟的有机肥效果最佳。

[0020] (三) 苗期管理:出苗前的管理:白天高温天气要进行遮阴,床温不宜超过 30℃,雨天加盖薄膜防雨。育苗期间不要使夜温过高。播种后出苗前苗床土要保持湿润,不能见

干,畦面可覆盖草苫进行保湿。

[0021] (四) 支柱及整枝:整枝栽培必须插支柱,在生育期短促之地,为提早收获完毕,在第7~10段花穗之上留一叶摘心,不但可以促进所留花序上的果实提早成熟,且果形亦较整齐。花穗上如有叶芽发生,亦宜摘去;结果之后有畸形果及病虫害果亦应及早摘去,以免消耗养分。插立支柱宜在第一次中耕追肥之后至第一花开之前行之,支柱插立方式可分直立式、畦沟上交叉式及畦面上交叉式。当茎干伸长时,随时缚系于支柱。

[0022] (五) 肥料和施肥:番茄肥料以氮肥的效果最为显著,钾肥也不可缺少,氮肥与钾肥的用量是普通番茄的倍数。磷肥能促进新根的发育,增加授粉率,在生育初期较为重要。番茄因缺乏钙质和硼素而造成品质下降和容易发生病虫害,故应注意合理施用。番茄量应参照土壤肥力、栽培方式、肥料来源和价格、当地施肥经验等斟酌施用。

[0023] 作为一种优选方案,追肥以氮肥为主,适当增施过磷酸钙和草木灰,一般每隔15天左右施1次。每次亩施尿素16-18公斤,过磷酸钙12公斤。培土须在上午露水干后,但土壤尚凉爽时进行,每隔半个月培土1次。