



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103168578 A

(43) 申请公布日 2013. 06. 26

(21) 申请号 201110439664. 4

(22) 申请日 2011. 12. 24

(71) 申请人 天津市蓟县绿安蔬菜种植专业合作社

地址 301914 天津市蓟县涇溜镇安定庄村西

(72) 发明人 王向东

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

A01G 1/00 (2006. 01)

A01G 21/00 (2006. 01)

A01G 13/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种西红柿出苗至移栽的培育方法

(57) 摘要

本发明涉及一种西红柿出苗至移栽的培育方法,包括以下步骤:(1) 在大棚内播种,15~16天后浇透水,连根将西红柿幼苗取出;(2) 将步骤(1) 取出的幼苗移栽到育苗钵内;(3) 大棚内,白天保持25~28℃,夜晚保持13~17℃,日照的光照强度为30000~50000LUX,11~12天后,调整育苗钵的间隙,使幼苗之间保持一定间距;(4) 19~22天后,将步骤(3) 的幼苗取出,放入大棚内覆盖有薄膜的土层的开眼处,株距为35~45厘米,保持土壤湿度60~80%,空气湿度45~50%,用土壤将开眼处封闭,根灌植物诱导剂,即完成了出苗至移栽的培育。本发明操作简便,西红柿植株粗矮、结果多、果质好,利于西红柿的销售,提高了种植户的收入。

1. 一种西红柿出苗至移栽的培育方法,其特征在于:包括以下步骤:

(1) 在大棚内播种,15 ~ 16 天后浇透水,连根将西红柿幼苗取出;

(2) 将步骤 (1) 取出的幼苗移栽到育苗钵内;

(3) 大棚内,白天保持 25 ~ 28℃,夜晚保持 13 ~ 17℃,日照的光照强度为 30000 ~ 50000LUX,11 ~ 12 天后,调整育苗钵的间隙,使幼苗之间保持一定间距;

(4) 19 ~ 22 天后,将步骤 (3) 的幼苗取出,放入大棚内覆盖有薄膜的土层的开眼处,株距为 35 ~ 45 厘米,保持土壤湿度 60 ~ 80%,空气湿度 45 ~ 50%,用土壤将开眼处封闭,根灌植物诱导剂,即完成了出苗至移栽的培育。

2. 根据权利要求 1 所述的一种西红柿出苗至移栽的培育方法,其特征在于:所述步骤 (2) 中的育苗钵首先浇透水,保证手指可自土壤表面插到钵底,移栽幼苗时保留幼苗的真叶露在土壤表面外部。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种西红柿出苗至移栽的培育方法,其特征在于:所述步骤 (2) 中育苗钵内填充按重量份数混合的以下组分:

土	5 份
厩肥	1 份
三元复合肥	0.2 份
杀菌剂	0.3 份

上述各组分混匀后,经粉碎、研磨后填充至育苗钵内,土壤上表面距离育苗钵边缘为 0.5 厘米。

4. 根据权利要求 3 所述的一种西红柿出苗至移栽的培育方法,其特征在于:所述厩肥为鸡厩肥,所述三元复合肥为 45% 的 15-15-15 氮磷钾复合肥。

5. 根据权利要求 1 所述的一种西红柿出苗至移栽的培育方法,其特征在于:所述步骤 (4) 中的土层需要进行先期处理,该处理包括以下步骤:

(1) 清除土壤中的西红柿叶子和根系;

(2) 在步骤 (1) 的土壤中施用 5000 公斤 / 亩的厩肥、75 公斤 / 亩的三元复合肥、25 公斤 / 亩的二胺、5 公斤 / 亩的微量元素、2 公斤 / 亩的杀菌剂和 1.5 公斤 / 亩的抗重茬粉,利用农机翻地,使上述组分与表层土壤混匀,调节土壤的 pH 为 6 ~ 7。

6. 根据权利要求 5 所述的一种西红柿出苗至移栽的培育方法,其特征在于:所述厩肥为鸡厩肥,三元复合肥为 45% 的 15-15-15 氮磷钾复合肥。

7. 根据权利要求 1 所述的一种西红柿出苗至移栽的培育方法,其特征在于:所述步骤 (4) 中的根灌植物诱导剂之前进行一次浇水。

一种西红柿出苗至移栽的培育方法

技术领域

[0001] 本发明属于西红柿栽培技术领域,尤其是一种西红柿出苗至移栽的培育方法。

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,其果实营养丰富,风味特殊,可以生食、煮食或加工制成番茄酱、汁或整果罐藏。番茄是全世界栽培最为普遍的果菜之一,美国、苏联、意大利和中国为主要生产国,在欧、美洲的国家、中国和日本有大面积温室、塑料大棚及其他保护地设施栽培。

[0003] 西红柿的栽培由播种开始,分别是出现第一片真叶的发芽期、由第一片真叶出现至第一花序现蕾的幼苗期、由第一花序现蕾至座果的始花座果期及由第一花序着果至拉秧的结果期,其中,发芽期和幼苗期最为重要,这一阶段西红柿幼苗的茁壮成长才能为结果期打下良好的基础。目前,种植户均靠经验进行栽种,没有一套成熟的管理方法进行完整的管理,严重制约了西红柿的亩产量以及西红柿质量的提高,不利于养殖户的收入提高。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于克服现有技术的不足之处,提供操作简便、结果多、果质好的一种西红柿出苗至移栽的培育方法。

[0005] 本发明的目的是这样实现的:

[0006] 一种西红柿出苗至移栽的培育方法,其特征在于:包括以下步骤:

[0007] (1) 在大棚内播种,15~16天后浇透水,连根将西红柿幼苗取出;

[0008] (2) 将步骤(1)取出的幼苗移栽到育苗钵内;

[0009] (3) 大棚内,白天保持25~28℃,夜晚保持13~17℃,日照的光照强度为30000~50000LUX,11~12天后,调整育苗钵的间隙,使幼苗之间保持一定间距;

[0010] (4) 19~22天后,将步骤(3)的幼苗取出,放入大棚内覆盖有薄膜的土层的开眼处,株距为35~45厘米,保持土壤湿度60~80%,空气湿度45~50%,用土壤将开眼处封闭,根灌植物诱导剂,即完成了出苗至移栽的培育。

[0011] 而且,所述步骤(2)中的育苗钵首先浇透水,保证手指可自土壤表面插到钵底,移栽幼苗时保留幼苗的真叶露在土壤表面外部。

[0012] 而且,所述步骤(2)中育苗钵内填充按重量份数混合的以下组分:

[0013]

土	5份
厩肥	1份
三元复合肥	0.2份
杀菌剂	0.3份

[0014] 上述各组分混匀后,经粉碎、研磨后填充至育苗钵内,土壤上表面距离育苗钵边缘为0.5厘米。

[0015] 而且,所述厩肥为鸡厩肥,所述三元复合肥为 45% 的 15-15-15 氮磷钾复合肥。

[0016] 而且,所述步骤 (4) 中的土层需要进行先期处理,该处理包括以下步骤:

[0017] (1) 清除土壤中的西红柿叶子和根系;

[0018] (2) 在步骤 (1) 的土壤中施用 5000 公斤 / 亩的厩肥、75 公斤 / 亩的三元复合肥、25 公斤 / 亩的二胺、5 公斤 / 亩的微量元素、2 公斤 / 亩的杀菌剂和 1.5 公斤 / 亩的抗重茬粉,利用农机翻地,使上述组分与表层土壤混匀,调节土壤的 pH 为 6 ~ 7。

[0019] 而且,所述厩肥为鸡厩肥,三元复合肥为 45% 的 15-15-15 氮磷钾复合肥。

[0020] 而且,所述步骤 (4) 中的根灌植物诱导剂之前进行一次浇水。

[0021] 本发明的优点和积极效果是:

[0022] 本发明操作简便,将西红柿幼苗的培育在育苗钵内完成,并且使用特殊配置的土壤,在移栽前对大棚内的土壤进行改造,使移栽后的西红柿幼苗根系发达、植株粗壮,各种性状均优于常规育苗方法,后期培育的西红柿植株粗矮、结果多、果质好,利于西红柿的销售,提高了种植户的收入。

具体实施方式

[0023] 下面结合实施例,对本发明进一步说明,下述实施例是说明性的,不是限定性的,不能以下述实施例来限定本发明的保护范围。

[0024] 一种西红柿出苗至移栽的培育方法,该方法包括以下步骤:

[0025] 1. 在大棚内播种,15 ~ 16 天后,待幼苗长至 10 厘米左右,浇透水,连根将西红柿幼苗取出。

[0026] 2. 将取出的幼苗移栽到育苗钵内,育苗钵内填充按重量份数混合的以下组分:

[0027]

土	5 份
厩肥	1 份
三元复合肥	0.2 份
杀菌剂	0.3 份

[0028] 其中,厩肥为鸡厩肥,所述三元复合肥为 45% 的 15-15-15 氮磷钾复合肥。上述各组分混匀后,经粉碎、研磨后填充至育苗钵内,土壤上表面距离育苗钵边缘为 0.5 厘米。填土后的育苗钵内首先浇透水,保证手指可自土壤表面插到钵底,移栽幼苗时保留幼苗的真叶露在土壤表面外部。

[0029] 3. 大棚内,白天保持 25 ~ 28℃,夜晚保持 13 ~ 17℃,日照的光照强度为 30000 ~ 50000LUX,11 ~ 12 天后,调整育苗钵的间隙,使幼苗之间保持一定间距。

[0030] 4. 对待移栽的土壤进行先期处理,该处理包括以下步骤:

[0031] (1) 清除土壤中的西红柿叶子和根系。

[0032] (2) 在步骤 (1) 的土壤中施用 5000 公斤 / 亩的厩肥、75 公斤 / 亩的三元复合肥、25 公斤 / 亩的二胺、5 公斤 / 亩的微量元素、2 公斤 / 亩的杀菌剂和 1.5 公斤 / 亩的抗重茬粉,利用农机翻地,使上述组分与表层土壤混匀,调节土壤的 pH 为 6 ~ 7。

[0033] (3) 在土壤上做出陇型畦,铺地膜,按一定间隔开眼。

[0034] 其中,厩肥为鸡厩肥,三元复合肥为 45% 的 15-15-15 氮磷钾复合肥。

[0035] 5. 步骤3处理后19～22天后,将幼苗取出,放入大棚内薄膜开眼处的土壤内,株距为35～45厘米,保持土壤湿度60～80%,空气湿度45～50%,用土壤将开眼处封闭,浇透水,再根灌10000倍稀释的植物诱导剂,即完成了出苗至移栽的培育。

[0036] 试验地点:蓟县

[0037] A组:20亩,使用本发明的方法

[0038] B组:20亩,使用常规方法

[0039] 经过培养,A组后期植株较B组普遍粗大,亩产增加30%,经过抽检,A组的平均果实重量较B组大0.1斤,增产率、果实的外观改变及果实的糖度变化非常明显,极大地增加了种植户的收入。

[0040] 本发明操作简便,将西红柿幼苗的培育在育苗钵内完成,并且使用特殊配置的土壤,在移栽前对大棚内的土壤进行改造,使移栽后的西红柿幼苗根系发达、植株粗壮,各种性状均优于常规育苗方法,后期培育的西红柿植株粗矮、结果多、果质好,利于西红柿的销售,提高了种植户的收入。