



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103168630 A

(43) 申请公布日 2013.06.26

(21) 申请号 201310128798.3

(22) 申请日 2013.04.15

(71) 申请人 山东省寿光蔬菜产业集团有限公司
地址 262700 山东省潍坊市寿光市顺河路9
号蔬菜A座22楼

(72) 发明人 胡永军 潘子龙 田素波 李小刚
赵志伟

(74) 专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 李江

(51) Int. Cl.

A01G 1/06 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

一种茄子嫁接苗的培育方法

(57) 摘要

本发明公开了一种茄子嫁接苗的培育方法，将茄子老株的侧枝进行扦插，扦插得到的新芽作接穗，野生茄子为砧木，砧木和接穗进行嫁接，培育嫁接苗，选优良、健壮、无病虫害的植株作母株，摘取长有3-5片叶大小的侧枝作插穗，将所采插穗的叶片和已现蕾的花序及生长点切除，同时剪去下部4cm，下端切口要求平滑，切口角度为30-45度，插穗切好后整体放入800倍多菌灵溶液中浸泡1分钟进行消毒，同时也防止失水，影响生根。用100mg/kg吲哚丁酸对插穗下部浸泡15-20秒钟，可取得较高的生根率和缩短生根时间，按5cm×5cm的密度插入基质，插深2-3cm，10-15天后可长出根系和新芽，新芽长至3-4片叶时，即可截取作接穗，茄子嫁接苗整齐度高，定植后易管理，产量高，果实成熟期一致。

1. 一种茄子嫁接苗的培育方法,其特征在于:所述培育方法包括以下步骤:将茄子老株的侧枝进行扦插,扦插得到的新芽作接穗,野生茄子为砧木,砧木和接穗进行嫁接,培育嫁接苗。

2. 根据权利要求1所述茄子嫁接苗的培育方法,其特征在于:所述接穗的培育过程包括以下步骤:

1) 选优良、健壮、无病虫害的植株作母株,摘取长有3-5片叶大小的侧枝作插穗;

2) 将所采插穗的叶片和已现蕾的花序及生长点切除,同时剪去下部4cm,下端切口要求平滑,切口角度为30-45度;

3) 插穗切好后整体放入800倍多菌灵溶液中浸泡1分钟,之后用100mg/kg吲哚丁酸对插穗下部浸泡15-20秒钟;

4) 按5cm×5cm的密度插入基质,插深2-3cm;

5) 10-15天后可长出根系和新芽,新芽长至3-4片叶时,截取作接穗。

3. 根据权利要求1所述茄子嫁接苗的培育方法,其特征在于:所述砧木和接穗采用劈接法进行嫁接。

4. 根据权利要求1所述茄子嫁接苗的培育方法,其特征在于:所述野生茄子为非洲红茄。

5. 根据权利要求1所述茄子嫁接苗的培育方法,其特征在于:所述野生茄子为托鲁巴姆。

一种茄子嫁接苗的培育方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种茄子嫁接苗的培育方法,属于农业技术领域。

背景技术

[0002] 茄子植株腋芽较多且都可形成结果枝,可利用高位腋芽(茄子结果后植株滋生的侧枝)作接穗进行嫁接育苗。该方法减少了种子支出,降低了生产成本,有力地促进了国内外优良茄子品种的推广。但是由于茄子结果后植株滋生的腋芽大小不一,导致嫁接苗大小参差不齐,整齐度低,加大了定植后的田间管理难度,产量低,上市期不一致。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是针对以上问题,提供一种茄子嫁接苗的培育方法,采用该方法能够保证嫁接苗整齐一致,整齐度可与种子芽作接穗的嫁接苗相当。

[0004] 为解决上述问题,本发明采取如下技术方案:一种茄子嫁接苗的培育方法,所述培育方法包括以下步骤:将茄子老株的侧枝进行扦插,扦插得到的新芽作接穗,野生茄子为砧木,砧木和接穗进行嫁接,培育嫁接苗。

[0005] 作为上述技术方案的进一步优化:

所述接穗的培育过程包括以下步骤:

1) 选优良、健壮、无病虫害的植株作母株,摘取长有 3-5 片叶大小的侧枝作插穗。

[0006] 2) 将所采插穗的叶片和已现蕾的花序及生长点切除,同时剪去下部 4cm,下端切口要求平滑,切口角度为 30-45 度。

[0007] 3) 插穗切好后整体放入 800 倍多菌灵溶液中浸泡 1 分钟进行消毒,同时也防止失水,影响生根。用 100mg/kg 吲哚丁酸对插穗下部浸泡 15-20 秒钟,可取得较高的生根率和缩短生根时间。

[0008] 4) 按 5cm×5cm 的密度插入基质,插深 2-3cm。

[0009] 5) 10-15 天后可长出根系和新芽,新芽长至 3-4 片叶时,即可截取作接穗。

[0010] 所述砧木和接穗采用劈接法进行嫁接。

[0011] 所述野生茄子为非洲红茄。

[0012] 所述野生茄子为托鲁巴姆。

[0013] 采用以上技术方案,与现有技术相比,具有以下优点:采用该方法培育的茄子嫁接苗整齐度高,定植后易管理,产量高,果实成熟期一致。

[0014] 下面结合具体实施方式对本发明作进一步说明。

具体实施方式

[0015] 以下实施例用于说明本发明,但不用来限制本发明的保护范围。

[0016] 实施例 1,田间试验在山东省寿光市古城街道蔬菜基地。种植品种为布利塔茄子,以野生茄子非洲红茄作砧木进行嫁接栽培,9 月 25 日定植。

[0017] 试验设 3 个处理,分别为侧枝二次新芽嫁接苗、种芽嫁接苗和侧枝嫁接苗。3 次重复,采用随机区组排列,小区面积 50m²,每小区定植 120 株。管理措施完全相同。

[0018] 处理 1:侧枝二次新芽嫁接苗。将茄子老株的侧枝进行扦插,扦插得到的新芽作接穗,非洲红茄为砧木,砧木和接穗进行嫁接,培育嫁接苗。

[0019] 所述接穗的培育过程包括以下步骤:

1) 选优良、健壮、无病虫害的布利塔茄子植株作母株,摘取长有 3-5 片叶大小的侧枝作插穗。

[0020] 2) 将所采插穗的所有的叶片和已现蕾的花序及生长点切除,同时剪去下部 4cm,下端切口要求平滑,在实际操作中,切口角度难以做到统一角度,通常为 30-45 度。

[0021] 3) 插穗切好后整体放入 800 倍多菌灵溶液中浸泡 1 分钟进行消毒,同时也防止失水,影响生根。用 100mg/kg 吡啶丁酸对插穗下部浸泡 15-20 秒钟,可取得较高的生根率和缩短生根时间。

[0022] 4) 按 5cm×5cm 的密度插入基质,插深 2-3cm。

[0023] 5) 10-15 天后可长出根系和新芽,新芽长至 3-4 片叶时,即可截取作接穗。

[0024] 非洲红茄长至 5-6 片真叶时,留基部 2 片真叶去顶,截取 3-4 片叶大小的二次新芽,保留 2 叶 1 心,采用劈接法进行嫁接。

[0025] 处理 2:种芽嫁接苗。用布利塔茄子种子培育接穗,非洲红茄为砧木培育嫁接苗。非洲红茄苗生长至 5-6 片真叶时,留基部 2 片真叶去顶,接穗则切取顶部 2 叶 1 心部分,与砧木劈接法嫁接。

[0026] 处理 3:侧枝嫁接苗。布利塔茄子结果后植株高节位分生的腋芽作接穗,非洲红茄为砧木培育嫁接苗。非洲红茄长至 5-6 片真叶时,留基部 2 片真叶去顶,截取高位腋芽 2 叶 1 心部分作接穗,劈接法嫁接。

[0027] 结果显示:茄子侧枝扦插二次新芽嫁接苗处理产量为 $3.77 \times 10^5 \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,种芽嫁接苗处理为 $3.65 \times 10^5 \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,侧枝嫁接苗处理为 $3.41 \times 10^5 \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$,前二者产量差异不显著,但与后者差异达显著水平。

[0028] 实施例 2,田间试验在山东省寿光市洛城街道蔬菜基地。种植品种为月神茄子,以野生茄子托鲁巴姆作砧木进行嫁接栽培,10 月 2 日定植。

[0029] 试验设 3 个处理,分别为侧枝二次新芽嫁接苗、种芽嫁接苗和侧枝嫁接苗。3 次重复,采用随机区组排列,小区面积 50m²,每小区定植 120 株。管理措施完全相同。

[0030] 处理 1:侧枝二次新芽嫁接苗。将茄子老株的侧枝进行扦插,扦插得到的新芽作接穗,托鲁巴姆为砧木,砧木和接穗进行嫁接,培育嫁接苗。

[0031] 所述茄子老株侧枝扦插二次培育的新芽,其培育过程包括以下步骤:

1) 选优良、健壮、无病虫害的月神茄子植株作母株,摘取长有 3-5 片叶大小的侧枝作插穗。

[0032] 2) 将所采插穗的所有的叶片和已现蕾的花序及生长点切除,同时剪去下部 4cm,下端切口要求平滑,在实际操作中,切口角度难以做到统一角度,通常为 30-45 度。

[0033] 3) 插穗切好后整体放入 800 倍多菌灵溶液中浸泡 1 分钟进行消毒,同时也防止失水,影响生根。用 100mg/kg 吡啶丁酸对插穗下部浸泡 15-20 秒钟,可取得较高的生根率和缩短生根时间。

[0034] 4) 按 5cm×5cm 的密度插入基质, 插深 2-3cm。

[0035] 5) 10-15 天后可长出根系和新芽, 新芽长至 3-4 片叶时, 即可截取作接穗。

[0036] 托鲁巴姆长至 5-6 片真叶时, 留基部 2 片真叶去顶, 截取 3-4 片叶大小的二次新芽, 保留 2 叶 1 心, 采用劈接法进行嫁接。

[0037] 处理 2: 种芽嫁接苗。用月神茄子种子培育接穗, 托鲁巴姆作砧木培育嫁接苗。托鲁巴姆砧木苗生长至 5-6 片真叶时, 留基部 2 片真叶去顶, 接穗则切取顶部 2 叶 1 心部分, 与砧木劈接法嫁接。

[0038] 处理 3: 侧枝嫁接苗。月神茄子结果后植株高节位分生的腋芽作接穗, 托鲁巴姆作砧木进行嫁接育苗。托鲁巴姆长至 5-6 片真叶时, 留基部 2 片真叶去顶, 截取高位腋芽 2 叶 1 心部分作接穗, 劈接法嫁接。

[0039] 结果显示: 茄子侧枝扦插二次新芽嫁接苗处理产量为 $3.81 \times 10^5 \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 种芽嫁接苗处理为 $3.82 \times 10^5 \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 侧枝嫁接苗处理为 $3.45 \times 10^5 \text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$, 前二者产量差异不显著, 但与后者差异达显著水平。

[0040] 由于不同植株的生长情况会有不同, 在实际操作中难以做到具体条件均统一, 所以有些条件会有不同, 比如步骤 4) 的深度及叶片的数量可以在合理的范围内选择实施, 而不影响实验结果。

[0041] 以上所述为本发明最佳实施方式的举例, 其中未详细述及的部分均为本领域普通技术人员的公知常识。本发明的保护范围以权利要求的内容为准, 任何基于本发明的技术启示而进行的等效变换, 也在本发明的保护范围之内。