

# 春大棚嫁接茄子育苗关键技术

杨恩庶, 齐艳花

(北京市大兴区蔬菜技术推广站, 102600)

**摘要:**茄子嫁接后具有根系发达、抗病性强、生长势强、生长期延长、品质提高等特点, 增产增收效果显著。从品种选择、苗床准备、确定播期、种子处理、播种、分苗、嫁接、嫁接苗成活后的管理等方面对春大棚嫁接茄子育苗关键技术进行介绍。

**关键词:**茄子; 嫁接; 育苗技术; 春大棚

茄子嫁接技术是大兴区蔬菜技术推广站近年来在茄子生产中重点推广的新技术, 嫁接栽培是目前解决茄子连作障碍的重要途径, 茄子嫁接后具有根系发达、抗病性强、生长势强、生长期延长、品质提高等特点, 增产增收效果显著。与生茬地自根茄子相比, 嫁接茄子商品性好、外观好、颜色黑亮, 每 667 m<sup>2</sup> 增产 30% 以上, 增收 2 000 元以上。现将春大棚嫁接茄子育苗关键技术介绍如下。

## 1 品种选择

### 1.1 砧木品种

目前较好的茄子砧木品种是茄砧 1 号, 由北京市农林科学院蔬菜研究中心选育, 其特征特性为: 高抗线虫、茄子黄萎病、枯萎病、青枯病等土传病害; 嫁接成活率高, 对茄子品质无不良影响; 刺少易操作, 茎秆硬, 不倒伏; 根系发达, 对低温干旱等逆境的抵抗能力增强; 植株生长旺盛, 坐果率高, 采收期延长, 产量显著提高。

### 1.2 接穗品种

要选择抗病、优质、高产、早熟、商品性好、适合当地市场需求的茄子品种作为接穗, 经筛选表现较好的圆茄品种有早熟京茄 1 号、京茄 6 号(由北京市农林科学院蔬菜研究中心选育); 长茄品种有京茄 15 号、京茄 20 号(由北京市农林科学院蔬菜研究中心选育)、9318 长茄(由中国农业科学院蔬菜

花卉研究所选育)。

## 2 苗床准备

育苗床要设在有加温设施的日光温室内, 选择有利于嫁接的低畦苗床, 要求苗床内畦面平整, 便于摆放平底穴盘和营养钵。一般苗床宽 1.2 ~ 1.5 m, 长 5 ~ 6 m, 畦面比地面或畦埂低 20 cm 左右。为提高地温应加设地热线, 有条件的应使用控温仪, 以保证恒温, 使出苗整齐一致。

用 50% 充分腐熟的优质有机肥 + 50% 近年来未种植过茄果类蔬菜的疏松园田土配制营养土, 每立方米营养土加入三元复合肥 1 kg、50% 多菌灵 100 g, 注意要充分混合均匀, 然后直接将营养土装入平底穴盘, 放入苗床内摆平。

## 3 确定播期

北京地区春大棚茄子定植期在 3 月中旬, 根据定植期来确定砧木和接穗的播种日期。砧木发芽慢, 因此要先播砧木, 后播接穗。为使嫁接茄子能够提早上市, 砧木较接穗提前 25 ~ 30 d 播种, 砧木播期为 11 月上中旬, 当砧木具有 1 ~ 2 片真叶时再播接穗, 一般在 12 月上中旬播种。

## 4 种子处理

### 4.1 砧木浸种

用赤霉素处理砧木种子, 具体做法为: 先用 50 mL 白酒(酒精度为 55 度的二锅头) 溶解 1 g 赤霉素, 然后对水 2 500 mL, 将种子放入其中浸种 24 h, 取出后用清水洗净(清洗 3 次), 再用清水浸泡 24 h, 然后进行变温催芽。

### 4.2 砧木变温催芽

将浸泡好的砧木种子放入催芽箱内, 温度调至 20 ℃ 处理 16 h, 再调至 30 ℃ 维持 8 h, 每天如此反

复进行调温处理,同时每天用温水将种子洗涤1次。约8 d种子开始发芽,9~10 d芽基本出齐,胚根长出1~2 mm长,此时播种最为适宜。

#### 4.3 接穗浸种催芽

接穗种子先进行温汤浸种(水温52~55℃,处理20 min),然后放入恒温箱内采用30℃条件下16 h和20℃条件下8 h的变温处理进行催芽,可使种子发芽整齐、长势健壮。待大部分种子露白时即可播种,一般播后3~4 d即可出芽。

### 5 播种

#### 5.1 砧木播种

播种前1 d苗床要浇1次透水,浇水采用渗水法,并用木板将穴盘刮平。将砧木种子与筛好的细沙土掺匀后播种,播后及时覆土(细沙土),厚度为0.5 cm。用小拱棚将苗床盖好,打开地热线,保证出苗所需的温、湿度,白天温度保持在28℃以上,夜间17℃以上。待大部分种子出土后,及时去除塑料薄膜,降低温度。苗出齐后,白天温度控制在25~28℃,夜间15~17℃。一般籽苗期不干不浇水,需要时可局部补水。

#### 5.2 接穗播种

当砧木叶龄达到2叶1心时进行接穗播种,播种方法同砧木。

### 6 分苗

当砧木和接穗具有2~3片真叶时分苗,分苗前给苗床浇1次透水,以利起苗。将砧木移入8 cm×8 cm的营养钵内;将接穗苗移入营养土制作的苗床内,苗间距为2 cm×2 cm。

### 7 嫁接

#### 7.1 适期嫁接

当砧木长出5~6片真叶,接穗具有4~5片真叶时为嫁接适期,嫁接前准备好遮阳网、托盘、小喷壶、刀片、嫁接夹、清水、消毒药剂等。

#### 7.2 嫁接方法

目前大兴区嫁接茄子主要采用贴接法,该法具有操作简单、嫁接速度快、成活率高等优点,具体操作方法是:用刀片在砧木第2片真叶上面的节间处斜削一刀,倾角呈30°,斜面长0.6~0.8 cm,随即

取接穗苗,保留其上部的2~3片叶,用刀片削出与砧木相反的斜面,斜面长0.6~0.8 cm,然后将两个斜面迅速贴合到一起,对齐并用嫁接夹固定。嫁接完成后,及时将嫁接苗放入小拱棚内,用50%多菌灵或75%百菌清800倍液进行叶面喷施,预防苗期病害的发生。

#### 7.3 嫁接后的管理

从嫁接到嫁接苗成活一般需要10 d左右,这个阶段的管理至关重要,必须严格按照技术要求进行管理,以保证嫁接茄苗的成活率。

##### 7.3.1 温度管理

嫁接后1~3 d,白天温度控制在25~30℃,夜间17~20℃,地温25℃左右;第4天开始逐渐降低温度,白天23~26℃,夜间16~18℃;10 d后撤掉小拱棚,进入正常管理。

##### 7.3.2 湿度管理

嫁接后1~3 d小拱棚不得通风,湿度必须保持在95%以上,若湿度不够,可采取地面补水的方法增加湿度;第4天开始降低湿度,每天都要放风排湿,注意不要让水滴抖落在茄苗上,以防出现烂苗。

##### 7.3.3 遮阴管理

嫁接茄苗放入小拱棚内后,要及时用遮阳网遮阴。嫁接后3 d内以遮阴为主,早、晚适当见光;第4天开始见光和遮阴交替进行,避开中午光照强的时段见光;以后见光时间逐渐延长,若叶片见光后出现萎蔫,要及时遮阴;随着嫁接苗逐渐成活,中午要间断性地见光,待见光后叶片不萎蔫时去掉遮阳网。

### 8 嫁接苗成活后的管理

嫁接10 d后嫁接茄苗开始生长,此时去掉小拱棚转入正常管理阶段,去除嫁接夹并及时抹除砧木上的萌蘖。这时要注意棚内温度不可忽高忽低,以防发生苗期病害,应适当降低温度,将白天温度控制在25~27℃,夜间15℃左右。水分管理上以营养钵表土见干见湿为原则,既不能浇水过多,也不能过分干燥,当发现表土已干、中午秧苗有轻度萎蔫时,选晴天上午适量浇水,水量不宜过大。定植前5~7 d要加强通风,降低温度进行炼苗,使苗子敦实健壮,以适应定植后的田间环境。当嫁接苗具有7~8片真叶时即可定植。 图