

ICS 65.020.20  
B61  
备案号：46840-2015

# DB46

## 海南省地方标准

DB 46/T 326—2015

---

### 甜瓜嫁接育苗技术规程

2015 - 06 - 15 发布

2015 - 09 - 01 实施

海南省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由海南省农业厅提出并归口。

本标准起草单位：三亚市南繁科学技术研究院，海南省热带设施农业工程技术研究中心，三亚腾农科技发展有限公司。

本标准主要起草人：韩晓燕 孔祥义 柯用春 肖春雷 杨小锋 黄庆文 罗丰 王爽 万三连 周峰。

# 甜瓜嫁接育苗技术规程

## 1 范围

本标准规定了甜瓜(*Cucumis melo*)嫁接育苗的术语和定义、育苗场地与设施、育苗基质准备、种子质量要求、砧木与接穗选择、砧木种苗培育、接穗种苗培育、嫁接、嫁接苗管理、病虫害防治以及嫁接苗出圃要求等技术要求。

本标准适用于甜瓜嫁接苗的生产。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 16715.1 瓜菜作物种子 第1部分：瓜类

NY 525 有机肥料

NY/T 2118 蔬菜育苗基质

NY 5010 无公害食品 蔬菜产地环境条件

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

#### 穴盘育苗

以塑料穴盘为育苗容器，利用配方基质，在人工调控适宜瓜苗生长条件下，实现瓜苗批量化生产的育苗方式。

## 4 育苗场地与设施

### 4.1 育苗场地

育苗场地应建在交通方便，土地平坦、开阔、排灌方便的地方，育苗场地的环境条件应符合NY 5010的要求。

### 4.2 基本设施准备

#### 4.2.1 育苗棚

育苗棚一般宽3.3m，高1.8 m，长18 m，大小可根据育苗规模进行调整。育苗棚结构一般是膜网结合的拱顶棚，顶部用塑料薄膜覆盖，四周用40目防虫网覆盖。嫁接育苗时依据天气情况和育苗进程需要选择覆盖遮阳网。

#### 4.2.2 育苗盘

砧木苗一般选用50孔或60孔塑料穴盘；接穗苗可选用育苗盘育苗。

#### 4.2.3 育苗床

接穗育苗也可直接采用育苗床进行育苗，在育苗棚内作畦，畦面整平后铺塑料薄膜，覆1.5 cm~2 cm洁净河砂，长度可根据育苗棚长确定。

#### 4.2.4 嫁接工具

竹签、刀片和盆、筐等适当的容器。

### 5 育苗基质准备

育苗基质应符合NY/T 2118要求，或采用椰糠:沙:有机肥按70:27:3的体积比例配制，有机肥应符合NY 525要求。配制的基质要经过消毒处理，用福尔马林100倍液喷洒调配好的基质，1 kg福尔马林可喷洒4000 kg~5000 kg的基质，充分拌匀后堆置，基质堆上面覆盖塑料薄膜等，闷7 d~10 d，然后揭开薄膜，充分翻晾，使基质中的药气充分散去后再使用。将基质装入砧木育苗穴盘，用含量40%的多菌灵可湿性粉剂600~800倍液+20%噻菌铜悬浮剂800~1000倍喷洒育苗穴盘。

### 6 种子质量要求

接穗甜瓜品种的种子质量应符合GB 16715.1中的要求。砧木种子的质量要求，种子饱满，整齐一致，种子发芽率不低于85%。

### 7 砧木与接穗的选择

#### 7.1 砧木选择

选择与接穗品种亲和力强、抗病性强，对产品品质影响小的南瓜砧木，推荐使用京欣砧3号、酒泉大白籽、刚强等。

#### 7.2 接穗选择

接穗应选择适合海南生态气候特点、抗逆性强、优质丰产的甜瓜品种，推荐使用西州蜜25、西州蜜17、长香玉等。

### 8 砧木种苗培育

#### 8.1 浸种消毒

先将种子晾晒3 h~5 h，用40%甲醛100倍液浸泡1.5 h，期间每隔30 min搅拌一次，以保证所有的砧木种子均匀的浸泡到消毒液，然后用清水搓洗2~3遍，再用清水浸5 h~6 h，捞出后晾干种子表面的水分。

#### 8.2 催芽

浸种后的砧木种子采取保湿恒温催芽，温度控制在30℃~33℃，一般催芽24 h左右。

### 8.3 播种

播种前浇透育苗基质，种子露白达到70%左右即可播种。出芽种子每孔播1粒，播种深度1 cm，砧木种子平放，芽尖朝下，尽量将种子的朝向一致，以利嫁接操作。播种后覆盖一层已消毒的基质，盖塑料膜保湿保温。

### 8.4 播种后管理

砧木种子出苗前，适宜温度白天为28℃~33℃，夜间为22℃~28℃。出苗后，适宜温度白天为25℃~30℃，夜间为18℃~25℃，可通过浇水、通风、覆盖遮阳网等措施来调节棚内温度。出苗后加强通风透光，以防下胚轴徒长。

## 9 接穗种苗培育

### 9.1 浸种消毒

接穗种子一般在砧木种子破土时开始播种。播种前种子晾晒4 h~6 h，而后采用200倍40%过氧乙酸消毒液（Tsunami 100）浸泡消毒6 h，期间每隔2 h将种子进行一次搅拌，以保证所有的种子均匀的浸泡到消毒液，浸泡过的种子用清水冲洗2~3遍。

### 9.2 播种

#### 9.2.1 育苗床播种

播种前浇湿苗床，在接穗育苗床均匀条播或撒播种子，播种后覆1.5 cm洁净河砂，再盖塑料膜保湿保温。

#### 9.2.2 育苗盘播种

播种前浇湿育苗盘，将育苗盘底部铺1层厚3 cm~4 cm 洁净河砂，然后将浸种消毒过的种子均匀撒播在表面，种子密度以不重叠为宜，然后覆盖1.5 cm洁净河砂，覆盖薄膜保湿保温，温度等管理同育苗床育苗。

### 9.3 播种后管理

出苗前适宜温度白天为28℃~33℃，夜间为25℃~28℃。出苗后适宜温度白天为25℃~30℃，夜间为18℃~25℃。可通过浇水、通风、覆盖遮阳网等措施来调节棚内温度。

## 10 嫁接

### 10.1 嫁接适期

当砧木苗第1片真叶露心，接穗苗子叶展平、刚刚变绿时即可嫁接。

### 10.2 嫁接前的准备

嫁接操作一般在适当遮光的棚内进行。可利用长桌长凳作嫁接操作台，其高度及大小以方便嫁接人员操作为宜。嫁接前需准备好嫁接竹签、刀片、消毒药剂等嫁接工具。嫁接前1 d用72.2%霜霉威盐酸

盐700 倍液+医用硫酸链霉素400 万单位~500 万单位（稀释至15 kg水）的混合液喷洒砧木和接穗，直到叶片滴水为止。嫁接人员双手和嫁接工具均需用75%乙醇溶液进行消毒处理。

### 10.3 嫁接方法

采用顶插接法。嫁接前先将接穗从苗床拔出，冲洗干净，整齐放入容器中，用湿布保湿备用。嫁接时去掉砧木苗的生长点，用竹签紧贴子叶的叶柄中脉基部向另一子叶的叶柄基部成30°~45°斜插入6 mm~8 mm，竹签稍穿透砧木苗表皮，手指有触感为宜，竹签暂不拔出。在甜瓜接穗的子叶基部5 mm~10 mm处平行于子叶先斜削一刀，再垂直于子叶将胚轴切成楔形，切面长约5 mm~8 mm。拔出竹签，将切好的接穗迅速准确地斜插入砧木切口内，使接穗与砧木密切吻合。

嫁接后将嫁接苗的穴盘运回苗床，并在嫁接苗穴盘上方直接覆盖棚膜保湿。

## 11 嫁接苗的管理

### 11.1 温度管理

嫁接后1 d~3 d是嫁接苗伤口愈合和成活的关键时期，育苗棚内白天适宜温度为25 ℃~30 ℃，夜间适宜温度为22 ℃~25 ℃。嫁接后4 d~6 d育苗棚内温度可适当降低，白天适宜温度为26 ℃~28 ℃，夜间适宜温度为20 ℃~25 ℃。嫁接后7 d伤口愈合，嫁接苗转入正常管理，白天适宜温度为22 ℃~30 ℃，夜间适宜温度为20 ℃~22 ℃，如白天棚内温度高于32 ℃，可在遮阳网或薄膜上喷水降温，如遇寒潮或低温，棚内夜温低于15 ℃时需人工加温。

### 11.2 光照管理

育苗棚需覆盖70%黑色遮阳网遮光。嫁接后前3 d，晴天需全天遮光，只在阳光较弱的清晨和傍晚适当见光，如遇阴雨天光线弱，可不遮光，以嫁接苗不萎蔫为准。嫁接3 d后逐渐增加见光时间，一般1周后不需再遮光。但发现接穗萎蔫时，仍需及时遮荫。

### 11.3 湿度管理

嫁接后前3 d，苗床以保湿为主，棚内湿度保持95%以上。嫁接3 d后如育苗棚内温度偏高及接穗不萎蔫可增加通风时间，适当降低棚内空气湿度。嫁接后6 d~7 d如嫁接苗不再萎蔫可转入正常管理。

### 11.4 水肥管理

嫁接苗转入正常管理后，一般每天浇水一次，浇水次数与浇水量以基质湿润为宜，期间可用1.00%~1.25%磷酸二氢钾水溶液淋浇一次嫁接苗。

### 11.5 炼苗

出圃前5 d~7 d开始适当控制浇水防止徒长，并开始炼苗以培育壮苗。

### 11.6 砧木萌芽的摘除

嫁接苗生长过程中，应及时摘除砧木发生的不定芽，去侧芽时切忌损伤子叶及摆动接穗。

## 12 病虫害防治

苗期害虫主要有蚜虫、蓟马、潜叶蝇等，除挂设黏虫黄板和蓝板进行物理防治外，可选用10%吡虫啉1 000倍液、50%灭蝇胺可湿性粉剂5 000倍液、5%啉虫脲乳油3 000~4 000倍液等进行药剂防治。

苗期主要病害是猝倒病、疫病和炭疽病等，可用25%嘧菌酯悬浮剂1 500倍液喷雾，或用72.2%霜霉威盐酸盐400~600倍液、25%甲霜灵可湿性粉剂1 500倍液等喷雾。防治细菌性果斑病可用2%春雷霉素可湿性粉剂600倍液喷雾防治。

### 13 嫁接苗出圃要求

嫁接的瓜苗健壮，嫁接部位愈合良好；砧木、接穗子叶均保留完整，二叶一心，节间短粗，叶片深绿、肥厚，根坨成型，根系粗壮发达；无病斑。

---