

# 苦瓜与丝瓜嫁接栽培技术

邹海青, 贾卫坤, 史志伟, 黄敏

(昆明学院 农学中专部, 云南 昆明 650213)

中图分类号: S 642.504<sup>+</sup>.3 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2010)04-0073-01

苦瓜又名凉瓜、癞葡萄等, 是葫芦科苦瓜属的 1 a 生蔓性草本植物, 以食用嫩瓜为主, 果实富含维生素 C, 有消暑、明目、益气、解毒等功效, 深受消费者的喜爱。由于受气候及土壤等条件的影响, 枯萎病、根结线虫等病害较为严重, 导致苦瓜产量、质量下降, 影响了苦瓜栽培的经济效益。用丝瓜作砧木与苦瓜嫁接可以增加苦瓜对土壤温度的耐受性, 延缓苦瓜植株过早衰老、死亡, 延长采收期, 减轻了根结线虫的危害, 保证植株正常生长发育。

## 1 选择适宜品种

砧木用丝瓜, 选择生长势和适应性强的当地品种, 如线丝瓜, 较晚熟, 耐热, 抗病虫力强; 接穗品种, 应根据当地消费者的习惯及季节而定, 如云南的消费者喜欢昆蔬刺苦瓜等。

## 2 嫁接苗的培育

### 2.1 浸种催芽

筛选出籽粒饱满、圆润、没有畸形的苦瓜、丝瓜种子, 放入清水中浸泡 30 min, 边浸泡边搓洗, 以除去种皮外粘液。再放入 1 000 倍液的高锰酸钾溶液浸泡 20 min, 对种皮进行消毒。把消毒过的种子放入 55℃ 的温水中浸种, 边浸边搅拌, 苦瓜种皮比丝瓜种皮厚得多, 丝瓜浸种 3 h, 苦瓜浸种 7 h。用清水冲洗净, 用湿棉布把种子包好, 放入 32℃ 恒温箱内催芽, 丝瓜一般 15 h 左右, 苦瓜 40 h 左右, 种子开始发芽, 当 90% 的种子露白后, 即可播种。

### 2.2 适时播种

采用草炭土与过筛后经过日晒消毒的田园土混合为育苗基质, 草炭土 3 份, 过筛田园土 1 份, 以保证在取嫁接苗时, 苗根部附着尽量多的基质。在混合过程中, 用 5% 左右的复合肥水溶液与基质一同拌匀, 使基质保持 65% 的湿度即可装盘, 采用 6 cm×9 cm 的穴盘育苗, 每穴装入二分之一的基质并浇透水, 把催好芽的种子, 芽尖朝上放入穴盘正中央, 再覆盖一层薄薄的基质, 浇透水后放入苗床地内并搭建小拱棚覆盖薄膜及遮荫网, 保

持小拱棚内 95% 的湿度, 25℃ 左右的温度, 丝瓜种子要比苦瓜种子先播种 2~3 d。在播种前 1 d 要对苗床地实施消毒, 对弱苗病苗要及时清除。

### 2.3 嫁接方法

当丝瓜苗长至 2 叶 1 心, 苦瓜苗子叶刚展开时, 即可嫁接。丝瓜砧木在嫁接前 3 天施 5% 多元复合肥水溶液, 嫁接前不再浇水, 将苦瓜接穗从子叶上部切下, 放入百菌清液内消毒伤口, 将丝瓜砧木从穴盘中带基质取出, 用拇指和食指捏住子叶上的部分, 向垂直子叶的方向轻轻一掰, 除去子叶以上部分, 用消毒刀片在与垂直子叶方向的茎上切入, 深度为 1~1.2 cm, 将苦瓜接穗用刀片削成一个 1~1.2 cm 的双面楔形, 插入砧木切口, 当接穗与砧木粗细不一致时, 接穗与砧木的外缘至少有一端要对齐, 用嫁接夹夹住子叶下方与接穗连接的胚轴, 然后将嫁接苗放回穴盘, 接穗不宜过长, 约 3~4 cm 为宜。嫁接用刀片, 每使用 1 次都要用浸过百菌清液的毛巾擦拭消毒。

### 2.4 嫁接后的苗期管理

将放置嫁接苗的苗床地用百菌清或生石灰进行消毒, 并保持土壤湿润, 放置好嫁接苗后覆盖小拱棚膜及遮荫网, 保持 25~30℃ 的温度, 95% 的湿度, 7 d 后接穗成活, 在阳光弱时揭开遮荫网, 增加光合作用, 防止徒长。14 d 后适当掀开小拱棚膜通风、浇水, 晚上再盖上膜保温, 同时注意保持苗床土地湿润, 以后就可以按实生苗的管理方式进行管理。

## 3 定植

### 3.1 定植前准备

土壤深翻 30 cm 以上, 曝晒 14 d。定植前先挖 50 cm 深、50 cm 宽的定植沟, 施入腐熟农家肥 5 000 kg/667m<sup>2</sup>, 加入适量复合肥和普钙作基肥, 与回填土拌均耙平, 在沟上理出 20 cm 高的畦, 根据苦瓜品种的不同确定株行距, 挖定植塘, 双行种植, 利于搭架, 塘内施入少量腐熟农家肥, 拌匀。

### 3.2 适时定植

当嫁接苗长到 4 叶 1 心时, 即可定植, 定植深度刚好在子叶下方, 浇足定根水, 第 2 天浇足缓苗水, 并灌湿畦后, 覆盖地膜。

第一作者简介: 邹海青(1969-), 女, 云南昆明人, 本科, 讲师, 现从事蔬菜及果树栽培技术研究。E-mail: huangmincat@163.com.

收稿日期: 2009-11-20