

# 蛋黄果胚根倒置嫁接繁殖新法

周俊岸

(广西亚热带作物研究所, 广西 南宁 530001)

中图分类号:S 667.9 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2012)06-0045-01

蛋黄果 (*Lucuma nervosa*, A. Dc.) 为山榄科蛋黄果属多年生常绿小乔木, 又名蛋果、狮头果、桃榄, 英文名 Canistel。原产中美洲和西印度群岛, 现在世界各热带地区广泛栽培。我国海南、广东、广西、云南、福建等亚热带地区有引种植。蛋黄果树形优美, 果实一般为卵圆形, 味甜, 软熟果肉似煮熟的蛋黄, 故得名。其果实成熟期为冬春季节, 此时市场上水果品种稀少, 是一种热带稀有水果及优良庭院绿化果树, 极具市场开发价值。

蛋黄果通常实生繁殖, 需 6~7 a 才开始挂果, 且遗传变异性较大。采用嫁接繁殖可以保持其优良品种性状, 并提早进入结果期。嫁接繁殖方式有多芽切接、舌接、腹接、劈接等<sup>[1-2]</sup>。蛋黄果种子较大, 发芽时种子留在土里, 子叶留在种皮中。萌发种子的主根发达, 抽生单一的胚芽。胚芽的生长通常滞后于胚根的发生数周。

现介绍一种利用蛋黄果种子大, 胚根粗壮发达的特点进行嫁接的新技术。与传统嫁接方式相比, 该方法具有操作简便、成活率高、嫁接植株矮化并提早挂果等优点。

## 1 嫁接根砧培育

收集新鲜的蛋黄果种子进行沙床催芽, 当胚根长至 8~12 cm 时将萌发的种子从沙床中取出准备嫁接。通常此时胚芽尚未生长, 如果胚芽已经生长, 则将其剪除。剪除胚芽要完全, 以免胚芽基部重新抽生嫩芽。

## 2 嫁接方法

采用劈接方法在胚根上进行嫁接。选取和胚根直径大小一致、长约 5 cm 的半木质化枝条做接穗, 接穗保

**作者简介:**周俊岸(1978-), 男, 硕士, 助理研究员, 研究方向为热带和亚热带作物栽培, 现从事热带作物栽培工作。E-mail: jazhou@hotmail.com。

**收稿日期:**2011-11-30

苗 19.50~21.00 万株/hm<sup>2</sup>。

## 2.6 田间管理

蚕豆出苗后, 加强中耕除草, 可以减少土壤水分蒸发, 提高土壤温度, 促进蚕豆生长。第 1 次中耕, 可在苗高 10~12 cm 时进行, 主要起松土作用; 第 2 次中耕除草结合施肥灌水进行(即先施肥、后灌水, 等合墒后再中耕)。蚕豆对水分的反应较为敏感, 灌水要根据蚕豆不同生长发育时期, 不同气候、土壤的物理化学性质而进

留顶芽及叶片。将胚根倒置朝上, 在距胚根基部 5 cm 处切断胚根, 在胚根切面中部纵切深达 2 cm, 接穗基部也削成约 2 cm 长的楔形, 然后将接穗基部插入胚根切口, 并用聚乙烯薄膜绑带绑缚嫁接部位。

## 3 接后管理

将嫁接植株植入沙床, 嫁接部位露出床面 1 cm。沙床用竹片做拱棚, 聚乙烯薄膜覆盖保持沙床湿润, 以免接穗失水死亡。也可用塑料袋罩住单棵植株, 并扎紧袋口。通常 2~4 周内嫁接植株将萌发新根, 3~6 周内接穗将抽生嫩芽。嫩芽抽生后可将聚乙烯绑带解除, 并将植株移入营养杯或转移至大田苗床进入嫁接苗管理阶段。

## 4 嫁接方法优点

胚根倒置嫁接方法嫁接成活率高, 通常可达 90%<sup>[3]</sup>; 嫁接操作简便, 可在室内进行, 而传统方式嫁接需在大田苗床进行; 可缩短砧木培育时间, 提前进入嫁接苗管理阶段。传统嫁接方式砧木培育时间通常长达 2~3 a<sup>[1-2]</sup>, 而胚根倒置嫁接法可在 1 a 内完成从播种到嫁接苗大田定植过程。嫁接植株矮化, 嫁接的蛋黄果植株根系生长良好, 没有明显的主根, 侧根发达, 枝条分枝数增多, 树形矮化紧凑, 更适于庭院栽植。此外树体还可减少修剪, 方便喷药及果实采收; 可提早开花挂果, 使用胚根倒置嫁接方法嫁接的蛋黄果在嫁接后 18~22 个月内即可开始收获果实<sup>[3]</sup>。

## 参考文献

- [1] 李晓伟, 高松峰. 蛋黄果嫁接技术研究[J]. 中国南方果树, 2000, 29(2): 29-30.
- [2] 张林辉, 尼章光, 解德宏. 蛋黄果嫁接繁殖试验[J]. 中国热带农业, 2006(6): 32.
- [3] Ledesma N, Campbell R J. The inverted root graft: applications for the home garden in florida[J]. Florida State Horticultural Society, 2007, 120: 13-14.

行适期合理灌溉, 一般灌 2~3 次, 灌水时间多在蕾期前、结荚期和终花期; 蚕豆花芽分化早, 生长期长, 在苗期 667 m<sup>2</sup> 追施 2~3 kg 尿素, 有利于花芽的分化和根瘤菌的形成。为获得丰产, 在 4 月底、5 月初对蚕豆根瘤菌开始防治, 并在蚜虫发生初期, 用无公害生物农药每隔 7~10 d 防治 1 次。当主茎开花至 12 层时及时打顶, 以改善田间通风透光条件, 控制徒长, 防止倒伏, 减少养分消耗, 提高结荚率和下部籽粒饱满度。