

## “番木瓜全光照快速扦插繁殖方法”获国家发明专利

2010/11/18 | 【大 中 小】

由华南植物园吴坤林研究员、段俊研究员等完成的“番木瓜全光照快速扦插繁殖方法”于近日获得国家发明专利授权。

番木瓜 (Carica papaya) 素有“岭南果王”的美称。番木瓜易栽培，结果早，产量高，而且全身都是宝，用途也极为广泛。水果型番木瓜更因其果形佳，味道鲜美而成了市场的宠儿，在国内市场上的需求预测每年可达20万吨，产值在3亿元左右，因此水果型番木瓜的种植面积应在5万亩以上，每年所需要的株性稳定的长圆形果两性株种苗在500万株左右。番木瓜的繁殖可采用种子有性繁殖和扦插、嫁接、组织培养等无性繁殖。番木瓜不同株性所结的果型和品质不同，而同一株番木瓜来源的种子繁殖产生的后代株性会出现分离，因此种子繁殖很难达到番木瓜优质、高产、高效的生产目标。而番木瓜嫁接繁殖操作过程复杂，组织培养难度大，难以达到商业化栽培之需求。

本发明涉及一种番木瓜全光照快速扦插繁殖方法。其特征是以两性株番木瓜树为母本，从最低结果位切掉树体上部，然后将母本树连根挖出运送到种质圃中栽植。根部用每升含6-苄基嘌呤0.05~0.2mg，吲哚丁酸0.5~1.0mg的生根剂处理，树体喷施灭病威和每升含6-苄基嘌呤5.0~10.0mg，三碘苯甲酸0.5~1.0mg的促芽剂，使母体树长出侧芽，割下侧芽作为插穗用生根剂浸泡，基部沾满每千克含萘乙酸50~100mg、吲哚丁酸100~200mg的生根粉，插植到种植筛，待插穗长出不定根和新叶后移栽到营养杯中，然后定植于大田。本发明投入少，时间短，植株成苗率达80%以上，树苗的生根率和成活率均达85%以上，为满足番木瓜种苗市场的需要提供了一条非常有效的途径。