

黄果西番莲栽培技术要点

任新军 付先惠 (中国科学院西双版纳热带植物园 666303)

黄果西番莲 (*Passiflora edulis* f. *flavaicarpa*) 是西番莲属重要的栽培种, 是一种热带亚热带草质藤本果树。其果实不仅富含有机酸、糖、维生素等人体所需的营养成分, 而且具有怡人的香味, 具有优质饮料所需的天然色香味, 素有“饮料之王”的美称。世界上主要栽培国家有澳大利亚、巴西、美国(夏威夷)、太平洋斐济群岛、肯尼亚等。

黄果西番莲1936年由夏威夷引入台湾, 六十年代由巴西传入福建和云南。从九十年代开始, 黄果西番莲开发在我国推广, 目前云南省的西双版纳已成为我国的西番莲生产基地。我国的台湾、福建、广东省和云南省的其他地区也有黄果西番莲种植。经过数年的探索, 现将黄果西番莲栽培技术简要介绍如下:

一、繁育优良苗木

培育优质苗木是建立果园的基础, 西番莲苗木主要通过种子繁殖、扦插繁殖和嫁接繁殖获得。

1. 种子繁殖: 从良种母本园选择优质的果实剥取种瓢洗净, 将种子阴干, 低温保藏。经消毒的种子沙床催芽, 出芽后移入营养袋, 注意遮荫浇水, 待苗长至30~50cm高, 带有8~12片真叶, 即可出圃。一般2~3月播种, 三个月后出圃。种子繁殖出圃率高, 大小整齐, 幼苗抗病性强, 分枝少, 但必须注意母株品种性能, 建立良种母本园。

2. 扦插繁殖: 扦插繁殖要取生长健壮的枝条, 枝端剪去嫩梢4~6节, 每个枝条带二

个节, 上端剪成平口, 下端剪成斜面, 上端的叶保留半片。枝条可插入沙床、土床, 也可直接插入营养袋中。扦插繁殖50d(天)可以出圃, 出圃率一般为30%左右, 若采取适当的保湿措施, 可达到60%。扦插繁殖可保持母本的优良性状, 果实表现一致, 并可提早开花座果。

3. 嫁接繁殖: 一般以黄果种实生苗为砧木, 接穗长8~10cm, 削成2cm长的楔形, 用劈接法嫁接。目前主要用于台农一号杂种西番莲的繁殖。

二、园地选择与定植

黄果西番莲在南亚热带低海拔地区生产栽培, 园地选在交通方便, 海拔900m以下, 地势平缓, 坡度5°~30°之间, 土层深厚, 土壤疏松肥沃, 微酸性的土地。

西番莲生产栽培以雨季到来时(五月底至6月底)为佳。在一、二次透雨后, 连续阴雨天气即将到来时, 为西番莲定植的最佳时机。以长宽12cm×10cm的营养袋袋苗定植最有利于成活和运输, 苗木下部要充分木质化。十月也可以定植, 能在第二年达到较好的产量。在庭园或有充分浇水条件的园地, 几乎一年四季可以定植。

坡地种植西番莲应开1.5~2.5米宽的台地, 株行距3m×3m, 定植穴大小为60cm×60cm×50cm。表土回填, 施有机肥作底肥, 底肥应与土壤充分混和。定植时在离幼苗基部10cm的地方压实, 培土高出地面约10cm。

三、棚架设置

西番莲是强阳性果树，架面是形成产量的关键。架式可以是“A”字型、“T”字型、“+”字型、平棚式、篱笆式等多种形式。其中“+”字型架最常用，其桩柱2.5~2.7m，有一个1.0~1.2m的横担，横担离桩顶30cm，在横担两端和桩顶各拉一根10号和12号铁丝。架材有水泥桩、角钢桩架、木桩、竹桩、活树桩等多种材料。

四、肥水管理

西番莲一年施三次化肥一次有机肥。1月施肥用于收果后的植株复壮和促进新梢抽生与生长，每株施用有机肥30~50kg，氮肥300g，用覆盖法和辐射法施入。5月施肥是为了开花座果，施复合肥（1:1:1）300g，9月施肥追果，施复合肥300g。

有灌溉条件的果园3—4月进行灌溉，保证5月底座果时有足够旺盛枝叶开花座果。雨水季节及时排水，西番莲在积水中半天以上就会影响产量，直至衰弱死亡。

五、整形修剪

黄果西番莲座果枝在果实采收后有显著的转弱或死亡现象，不须每年重修剪。定植后的幼树保持1—2条主蔓，使其迅速上架，上架后保留全部分枝，使其均匀分布于棚架上。以后修剪的主要对象是病枝、弱枝和严重重叠的枝叶，或者下垂拖地严重的枝条。

投产后每隔2~3年可重修剪一次。年度修剪在1月份进行。

六、病虫害防治

西番莲易发生茎基腐病、疫病、褐斑病、病毒病，其中危害最严重的为疫病。疫病防治一般在雨季开始或发病初期用25%甲霜灵可湿性粉剂800倍液与80%代森锌可湿性粉剂400倍液混合喷雾。害虫主要有蚂蚁，蚜虫，蜡蛾等。蚜虫用百虫灵粉防治，蚜虫可采用40%的氯化乐果800倍液或用洗衣粉水喷雾。

七、及时采收

西番莲果实成熟期一般在7月至翌年2月，9—11月果实较集中，果实成熟后2~3d（天）采收一次。采收时捡落果（落在地上充分成熟的果实），少量已充分成熟转黄的果实也可采摘。采收后放在荫凉处及时运出加工。

八、果园维护与更新

果园的桩柱，棚架要经常检查与维护，及时整理棚架和换桩，否则会造成经济损失。少量植株出现病害或者死亡是难免的，发现后要及时补苗，待新株上架后形成一定的枝幕，修剪季节就可把病株拔除，保持棚架上的有效枝幕不受影响。三年以上的果园，植株更新率为15~25%。

（上接第10页）

重大阳离子代换量小等。使植物生长不良，产量、品质均差。建议对这种土类的果园进行施石灰，深翻、压青等改良措施。

参考文献：

1. 余国武：永泰芙蓉李土壤调查研究，土壤通报1989、20（3）105—107
2. 唐光耀：农业土壤学、农业出版社出版，1962

3. 谢维坦：华南植物园土壤肥力特征及其利用改良研究、土壤学报1986、3（1）89—91

4. 王雪冲、陈伯华等菜园土壤肥力特性的变化及培肥措施1985、16（4）180—183

5. 解淑贞：蔬菜营养及其诊断、上海科学技术出版社1985

6. 余国武：永泰土壤1987