

百香果丰产栽培彩色图谱

广西贫困地区干部培训中心组织编写

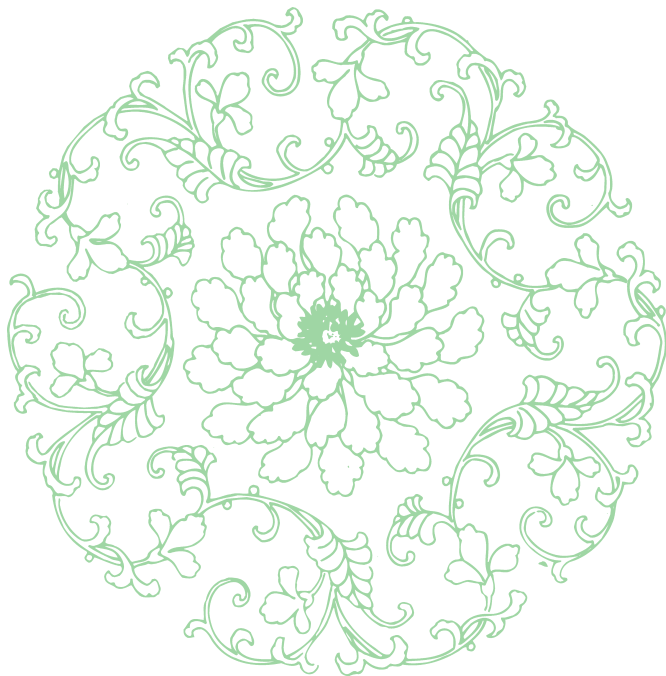


广西科学技术出版社



广西扶贫开发农村实用新技术 种养系列教材编审委员会

编审委员会主任	吴宇雄		
编审委员会副主任	杨宏博		
编审委员会委员	吴宇雄	杨宏博	黄东河
	劳小波	马祖雄	
编 著 者	李 峰		



图书在版编目 (CIP) 数据

百香果丰产栽培彩色图谱 / 广西贫困地区干部培训中心组织编写. — 南宁: 广西科学技术出版社, 2011. 11
广西扶贫开发农村实用新技术种养系列教材
ISBN 978-7-80763-670-0

I. ①百… II. ①广… III. ①热带果树—果树园艺—图谱 IV. ①S667.9-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第204194号

百香果丰产栽培彩色图谱

作 者	广西贫困地区干部培训中心组织编写
出版发行	广西科学技术出版社 (社址 / 南宁市东葛路66号 邮政编码 / 530022)
印 刷	广西大一迪美印刷有限公司 (厂址 / 南宁市科园大道62号 邮政编码 / 530001)
开 本	787mm × 1092mm 1/32
印 张	1.25
字 数	15千字
版 次	2011年11月第1版
印 次	2011年11月第1次印刷
书 号	ISBN 978-7-80763-670-0/S · 125
定 价	10.00元

本书如有倒装缺页, 请与承印厂调换

目 录

一、概 况	1
二、生物学特性	3
三、育 苗	6
四、建 园	8
五、藤蔓管理	13
六、田间管理	21
七、病虫害防治	26
八、促花保果及采收	30



前 言

《中国农村扶贫开发纲要(2011~2020年)》指出:开展科技扶贫;积极推广良种良法;围绕特色产业发展,加大科技攻关和科技成果转化力度,推动产业升级和结构优化;建立完善符合贫困地区实际的新型科技服务体系,加快科技扶贫示范村和示范户建设。根据这一要求,广西贫困地区干部培训中心结合全区农村扶贫开发的实际情况,选取市场价值高、前景广阔、农民容易通过学习就能实施的种养项目,组织科研和生产单位的有关专家编写了种植、养殖新技术系列教材《看图养猪实用新技术》《看图养快大肉鸡实用新技术》《看图养淡水鱼实用新技术》《科学养蚕实用新技术彩色图谱》《蚕病害防治实用新技术彩色图谱》《百香果丰产栽培彩色图谱》《甘蔗高产栽培实用新技术》等。教材对每一项关键技术采取看图对照文字的方式进行解说,使农民一看就懂、一学就会、一用就见效。同时,我们根据使用反馈情况每年对教材进行修订,保持常用常新。本系列教材旨在为广西农村科技扶贫培训提供规范化的教材,帮助贫困地区农民掌握科学种养实用技术,提高科技致富能力,增加经济收入,切实推进科技扶贫的有效实施。

百香果丰产栽培彩色图谱

本系列教材内容丰富，图文并茂，通俗易懂，适合广大城乡种养户和农业技术工作者阅读参考。在教材的编写过程中，我们参阅了国内外的有关同类著作，并借鉴了一些相关的内容和成果，在此谨对有关作者表示由衷的感谢和诚挚的敬意。由于编者水平有限，加上编写时间仓促，书中难免存在不足之处，敬请广大读者和专家批评指正。

广西贫困地区干部培训中心

一、概 况

百香果也称鸡蛋果、时计果，中文名为西番莲。

百香果主产于澳大利亚，美国的夏威夷与佛罗里达州，南非，肯尼亚以及巴西等国家和地区。我国1913年从菲律宾引入台湾省种植，1956年又从印度尼西亚引入福建省厦门市一带种植，目前台湾、福建、广东、广西和云南等省（自治区）都有栽培。

百香果是西番莲科西番莲属植物，全属有400多种。我国有19种，其中属我国原产的有13种，引进的有6种。作为食用栽培的大多为紫果西番莲、黄果西番莲、樟叶西番莲、大果西番莲、甜果西番莲和香蕉西番莲6种，作为商品栽培的主要是紫果西番莲（图1）和黄果西番莲（图2）。

百香果丰产栽培彩色图谱

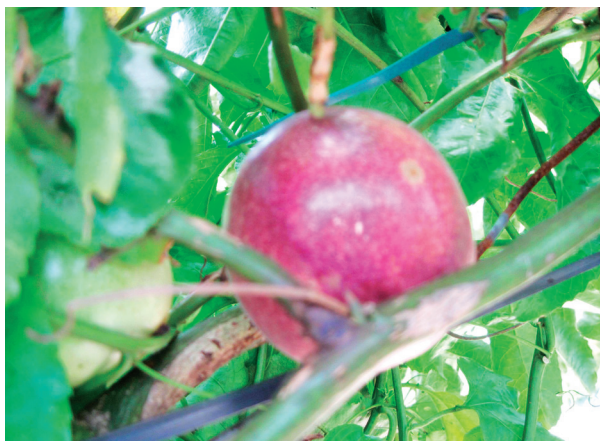


图1 紫果西番莲



图2 黄果西番莲

二、生物学特性

百香果是多年生常绿藤本植物，主根不明显；蔓长10米以上，紫果种蔓呈黄绿色，黄果种蔓和杂交种蔓呈紫色；叶腋着生卷须和芽；花芽着生在卷须基部。叶片薄，长、宽各7~14厘米，掌状3裂。花（图3）为两性花，单生于叶腋，花大，花直径约5厘米，苞片3枚，萼片5枚；花瓣披针形，白色带淡紫色；副花冠由许多丝状体组成，3轮，上半部呈白色，下半部呈紫色；雄蕊5枚，柱头3裂。果实卵圆形或圆球形，单果重25~60克，果面光滑，未成熟时呈绿色（图4），成熟后呈黄色或黑紫色。果皮稍硬，果肉橙黄色，以两层液囊的形式包裹种子，形成许多表面光滑的颗粒。种子极多，黑色或黑褐色。春种秋实，果实成熟后自然脱落。紫果种果汁含量不足30%，黄果种果汁含量为30%~40%，每100克可食部分含水分85.6%、蛋白质0.14%、脂肪0.11%、糖分13.6%、灰分0.13%、

百香果丰产栽培彩色图谱



图3 百香果的花



图4 未成熟的果实

维生素C 30毫克。

紫果种喜凉爽气候，黄果种喜热带气候。在年平均气温18℃以上、最低月平均气温8℃以上（低于5℃枝蔓被冻死，0℃以下连根被冻死）、年平均降水量为800~1800毫米的地区均可种植。除重黏土外，沙土、壤土和轻砾土都能生长，但以深厚肥沃、排水良好、pH值为5.5~7.5的壤土最佳。忌积水和水淹。

百香果除冬季低温期外，其他季节都可生长。一般春植扦插苗5月可开花结果，当年就有一定产量。花芽属当年分化型，一边抽梢，一边分化，从花芽分化到开花仅30天左右。紫果种开花期在5~12月，黄果种开花期在5~10月。每天开花时间紫果种在上午6~12时，黄果种在中午12时至下午5时。枝蔓上的开花部位称为成花段，一般连续结果2~3个，间隔3节后又开始新的成花段。果实发育增大经历的时间很短，开花后约20天果实就长到最大，以后主要是种子和假种皮的发育。果实发育至成熟因季节不同需要的时间有差异，一般5~7月开花，需50~60天才能成熟；8~9月开花，需70~80天才能成熟；10月以后开花，要100天才能成熟。

三、育 苗

百香果可用种子进行实生苗繁殖或用枝蔓进行扦插繁殖，植后一年内可开花结果，全年花果不断。扦插育苗和实生育苗两种繁殖方式培育的苗木定植后，开花结果期及果实品质风味无显著差别，但实生苗会出现杂交新品种。此外，还可以嫁接育苗。

（一）扦插育苗

选择生长健壮、无病虫害、向阳、1年生充分成熟的枝条做插穗，取20厘米长带1片全叶或2~3片嫩叶的枝段（后者扦插成活率高），用25毫克/千克 ABT生根粉溶液浸泡30分钟或用爱多收溶液（每小包加水50千克）浸泡4~6小时，并加入适量杀菌剂。取出插穗扦插于沙泥各半或疏松肥沃的沙壤土苗床上，保持适当湿度并遮阳，20~30天即发根，移至营养袋或去掉遮阳网直接淋水施肥，待新梢老熟后即可移栽（图5）。



图5 盆中扦插育苗

(二) 实生育苗

在优良母株上选择果大、形正、汁多、皮薄、品质好、充分成熟的果实，取籽洗净晾干，即采即播。播种前将种子浸水2~3天，洗净后用适量杀菌剂拌种，播于沙床中催芽，然后再移栽到苗床，或直接撒播在疏松肥沃的苗床中。移栽后每2天浇1次水，保持苗床湿润，并清除园内杂草。移栽10天后，发现缺株，要及时补缺。若种子来源容易，可直接将选好的果实晒干，敲碎取种，撒播在育苗地、营养袋或花盆中育苗。当幼苗茎粗达0.3~0.5厘米时即可出圃移栽。

四、建 园

百香果粗生易长，对环境条件要求不严，一般选择在排水良好、土壤疏松肥沃、阳光充足的西南向坡地建园最佳，平地或水田种植要实行高畦种植，以防积水。

水田可直接起垄种植，坡地应修整成水平梯田（图5），畦面宽度根据坡度大小而定，一般要求



图5 勾机修水平梯田

畦宽2~3米，畦面要求外高内低，防止水土流失和梯壁被冲垮，最里面开深25厘米、宽20厘米的内排水沟（蓄水沟）。坡上最好建有蓄水池（图6、图7）。



图6 挖坡上蓄水池



图7 坡上蓄水池

百香果丰产栽培彩色图谱

挖定植坑（图8），坑距一般为2~3米，定植坑的规格长、宽各为60~80厘米，深50~60厘米，坑中心应在靠外梯壁1/3的畦面处。填土回坑（图9）时按两层草两层土分层放入，在每层草上撒石灰粉0.25~0.5千克；基肥的施放量要视土壤肥瘦而定，原则是土壤肥沃的少施或不施，反之多施。盖土后施入钙镁磷肥0.3~0.8千克，麸肥1~5千克，腐熟的猪牛粪5~30千克，然后起土墩，土墩高出地面20厘米左右（图10~12）。



图8 定植坑



图9 填土回坑（回坑时要把腐熟的基肥与土拌匀）

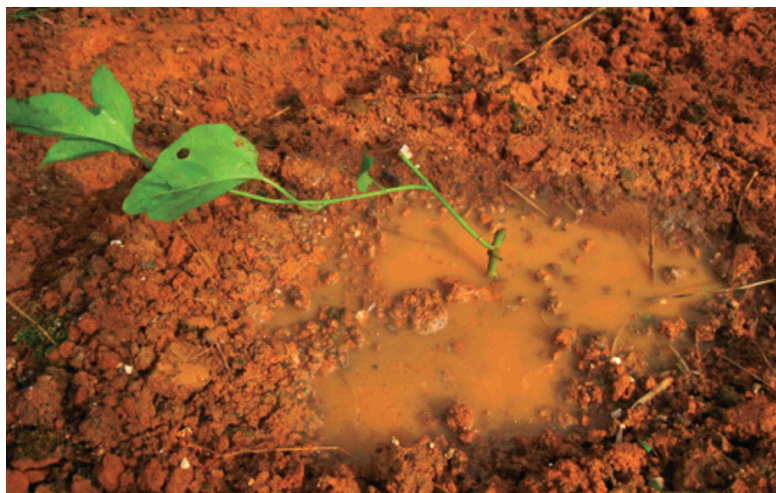


图10 种植后要立即淋足定根水