

BAIXIANGGUO
ZHONGZHI JISHU



YUNNAN

云

南

高

原

特

色

农

业

系

列

丛

书

GAOYUAN

TESE

NONGYE

XILIE

CONGSHU

百香果种植技术

《云南高原特色农业系列丛书》编委会 编

主 编◎杨士吉 李 维
本册主编◎张永平

云南出版集团

云南科技出版社



图书在版编目(CIP)数据

百香果种植技术 / 《云南高原特色农业系列丛书》
编委会编. -- 昆明: 云南科技出版社, 2020.9
(云南高原特色农业系列丛书)
ISBN 978-7-5587-2997-3

I. ①百… II. ①云… III. ①热带果树—果树园艺
IV. ①S667.9

中国版本图书馆CIP数据核字(2020)第180523号

百香果种植技术

《云南高原特色农业系列丛书》编委会 编

责任编辑: 唐坤红 洪丽春

助理编辑: 曾 芫 张 朝

责任校对: 张舒园

装帧设计: 余仲勋

责任印制: 蒋丽芬

书 号: ISBN 978-7-5587-2997-3

印 刷: 云南灵彩印务包装有限公司印刷

开 本: 889mm × 1194mm 1/32

印 张: 2.375

字 数: 60千字

版 次: 2020年9月第1版

印 次: 2020年9月第1次印刷

定 价: 18.00元

出版发行: 云南出版集团公司 云南科技出版社

地 址: 昆明市环城西路609号

网 址: <http://www.ynkjph.com/>

电 话: 0871-64190889

编委会

主 任 唐 飏

副 主 任 李德兴

主 编 张永平

参编人员 王振琴 张 桦 施菊芬

审 定 李德兴

概 述

百香果又名鸡蛋果，百香果科热带、亚热带多年生常绿藤本植物，原产巴西南部，它叶形奇特，花色鲜艳，四季常青，其果实为椭圆形浆果，单果重60~120克。百香果适应性广、粗生易长、抗寒耐热、病虫极少，当年种植当年收获。百香果植株根系浅，水平根发达，要求土壤疏松、湿润、通气、不积水。百香果对温度的要求基本与普通番茄相同，北方宜在大棚内越冬，南方在1400米海拔以上霜期来临前要覆盖防寒，方能安全越冬，否则主茎上部和侧枝多被冻枯，甚至整株冻死。所以，云南大部分地区均可种植。



目 录

第一篇 百香果概述

一、百香果的经济价值	2
(一) 种植收益	2
(二) 营养价值	3
(三) 食用价值	3
二、百香果生物学特性	5
(一) 形态特征	5
(二) 生长结果习性	5
(三) 对环境条件的要求	7
三、百香果品种	9
(一) 台农一号	9
(二) 紫香一号	10
(三) 满天星	11
(四) 黄金百香果	12

第二篇 育苗

一、实生苗繁育	14
(一) 选种	14
(二) 苗圃的整理	14
(三) 种子处理	15
(四) 种子催芽	15
(五) 移栽	15
(六) 苗圃管理	15
(七) 出圃	16



二、扦插育苗技术·····	16
---------------	----

第三篇 建立果园

一、选地与开垦·····	19
二、栽植距离·····	19
三、栽植方法·····	19
四、搭架·····	20
五、定植时间·····	21
六、定植·····	22

第四篇 果园管理

一、施肥·····	24
(一) 幼苗定植施肥·····	24
(二) 开花结果树施肥·····	25
二、水分管理·····	26
三、土壤管理·····	26
(一) 间作·····	26
(二) 中耕·····	26
四、整形修剪·····	27
(一) 整形引导主蔓上架·····	27
(二) 修剪·····	28
五、人工授粉·····	29
六、花期管理·····	30

第五篇 病虫害防治

一、病害·····	33
(一) 花叶病毒病·····	33

(二) 茎基腐病	34
(三) 疫病	36
(四) 黑斑病	37
(五) 炭疽病	38
(六) 溃疡病	40
(七) 灰霉病	41
(八) 褐腐病	42
(九) 白粉病	42
(十) 菌核病	44
二、虫害	46
(一) 蓟马	46
(二) 介壳虫	47
(三) 柑橘小实蝇	49
(四) 咖啡木蠹蛾	51
(五) 蚜虫	52
(六) 斜纹夜蛾	53
(七) 叩头甲	56
(八) 金龟子	57
(九) 红蜘蛛	58
(十) 蜗牛	59

第六篇 采收

一、采收时间	62
二、采收准备	63
三、采收方法	63
四、保存方法	63
参考文献	65



第一篇 百香果概述

一、百香果的经济价值

(一) 种植收益

百香果其果实为椭圆形浆果，单果重60~120克，当年种植当年可收获。以种植200株/亩估算，种植当年可亩产2000千克鲜果，合同保底价3.6元/千克，产值7200元，种植成本2700元/亩（包括：地租，种苗，肥料，人工，竹子），种植纯收益4500元/亩；种植第二年亩产3000千克鲜果，合同保底价3.6元/千克，产值10800元，种植管理成本1000元/亩（包括：地租，肥料，人工），种植纯收益9800元/亩；种植第三年亩产达3000千克鲜果，合同保底价3.6元/千克，产值10800元，种植管理成本1000元/亩（包括：地租，肥料，人工），种植纯收益9800元/亩。一次种植可采摘三年，第三年采收完后全部重新种植更新。



（二）营养价值

百香果果汁澄黄，馨香优美，具有石榴、菠萝、草莓、柠檬、芒果、酸梅等十多种水果的浓郁香味，风味特殊，因而得名百香果。百香果含有丰富蛋白质、脂肪、碱酸，还有糖、维生素和磷、钙、铁、钾等多种化合物及17种氨基酸，营养丰富。百香果素有“饮料之王”的美称，其果汁可加工制成纯天然优质饮料，不但风味独特，营养丰富，且滋补健身，帮助消化，市场供不应求。还可以加工制成果露、果酱、果冻、蜜饯。百香果全身是宝，种子含油量达25%，油质可与葵花油媲美，适于作食用油；果皮提取的果胶是食品加工的良好稳定剂和增稠剂；根、茎、叶均可入药，有消炎止痛、活血强身、降脂降压等疗效；百香果提取的香精是点心和酒类的良好添加剂。



（三）食用价值

百香果含有17种氨基酸，丰富的蛋白质、脂肪、糖、维生素、钙、磷、铁、钾、SOD酶和超纤维等165种对人

体有益物质，更被称为水果中的VC（维生素）之王，口感独特。

（1）百香果含有丰富的维生素、超纤维和蛋白质等上百种对人体非常有益的元素，而且口感与香味都美到极致，可以增强人体抵抗力，提高免疫力，尤其小孩和孕妇吃了更是非常有助于身体发育和生长；

（2）百香果中含有的超纤维可以进入人体肠胃里面



非常微小的部位，进行深层次的清理和排毒，但是又不会对肠壁有任何损害，有改善人体吸收功能、整肠健胃的功效；

（3）因为百香果入体可以增强消化吸收功能，使得人体排便正常，不会阻塞肠道，所以对于缓解便秘症状也非常有好处；

（4）美容养颜，那是必须的——百香果不但含有丰富的营养，而且可以给人饱腹的感觉，从而让人减少对

于其他高热量食物的摄入，有助于改善人体营养吸收结构，尤其其中含有的维生素C等都有美容养颜、抗衰老的作用。

二、百香果生物学特性

（一）形态特征

草质或半木质藤本植物。主根不明显，两年生植株水平分布达2米，垂直分布在土表下5~40厘米土层；茎圆柱形，嫩茎有时近似棱柱形；叶互生，纸质，长6~13厘米，宽8~12厘米，叶端渐尖；叶基楔形或心形，掌状3深裂，边缘具细锯齿。据观察，1年生百香果可长2000多个叶节，抽57条结果枝，每条枝蔓2~3天可长出一个叶节，气温25~27℃时，叶生长量最大，气温过高或过低对生长不利。

（二）生长结果习性

百香果根系浅，水平根发达，枝蔓有连续生长的特性，一年四季都可连续开花、结果。

属于雌雄异花，雌花结果，雄花用于授粉，其授粉媒介主要是蜜蜂和其他昆虫，也可通过人工授粉。百香果的花朵，直径为5~7



厘米，枝蔓基部上每节可形成1朵花，生产上可连续形成4~8朵正常花，以后每隔2~3节能形成正常发育的花朵。花蕾20~25天开放，一般在上午11时开花。由于花型大，柱头大而顶立，与雄蕊距离2~4厘米，需要人工辅助授粉，才能提高结实率。



果实成熟所需的时间因开花季节的不同而异，一般5~6月开的花，花后40~60天成熟，7~8月开的花需60~80天成熟，9月开的花需要80~90天成熟，10月或以后开的花则需要90天以上果实才能成熟。春季种植的百香果，当年7月即可开花，9月收果。第2年以后，每年4月开始开花，一年可开花5~6批，每批花相隔20天，从开花到果实成熟需60~70天，果实收获4个多月。自然授粉率高，抗虫抗病可免喷农药，是真正



“绿色”水果品种。当年种当年收果，连收多年，收果期一般从6月底连续采收到来年1月，长达8个月，高产稳产，当年果树单株平均产量可达15千克。

（三）对环境条件的要求

1. 温度

紫色百香果喜热带高海拔（900~1800米）凉爽气候，炎热的夏季会缩短结果季节。要求冬季无霜冻，一般在不低于0℃的气温下生长良好，到-2℃时植株会严重受害，甚至死亡。黄色百香果则适于低海拔（750米以下）地区，这反映了两个品种开花结果期对温度的不同要求。在年平均温18℃以上均能栽培，最冷月平均气温应高于8℃。温度对抽蔓、花芽分化、果实发育进程和果实品质均有影响。

2. 水分

百香果要求降水均匀。云南省现栽培区年降水750~1900毫米，但分布不均。多雨季节排水不良时，茎基部肿大、松裂，叶片极易脱落，土壤湿度过高及空气湿度太大则增加茎基腐病及叶、果病害的发生。百香果抗旱



力中等，干旱抑制生长，花芽、开花数和花的质量降低，果实发育不良，易脱落，严重时大量落叶。

3. 光照

作为热带水果，百香果喜欢阳光充足，以促进枝蔓生长和营养积累。如果光照不足，则生长缓慢，徒长枝多，病虫害也多；而烈日暴晒高温烘烤，则叶色变黄，叶边缘上翘，枝条抽生少，生长缓慢，甚至引起果实萎缩脱落。

百香果为长日性植物，具光周期效应，即长日照（日照时数12小时以上）可促进花芽形成和开花。在年日照时数为2300~2800小时的地区百香果生长较好，养分积累多，枝蔓生长快，一般在早春定植后，只要水肥等栽培管理工作做得好，当年夏天就能不断开花结果。

4. 土壤

百香果适应性强，对土壤要求不高，但大面积生产的土壤土层至少要有0.5米，最适宜土壤pH值为5.5~6.5。除



重黏土外，各种土壤均适宜。但要求肥沃深厚、排水良好、忌渍水和水淹，山地要易于灌溉，以沙壤土和壤土最适宜。种植地要温暖向阳，通风性好，避免吹强冷风。土壤pH以6.0以上为好，小于5.5时要施石灰。

三、百香果品种

世界上属于西番莲属的植物有400种之多，主要为观赏用，可供为果树栽培利用的，只有大西番果、桂叶百香果、矮性西番果、紫色百香果及黄色百香果等5种。云南省栽培的百香果品种主要有：台农一号、紫香一号、满天星和黄金百香果。

（一）台农一号

该品种是台湾省农试所以紫百香果为母本、黄百香果为父本进行杂交选育出的唯一品种，在生育特性、产量及质量上均介于两亲本之间，生长旺盛，适合南方气候条



件；耐湿性、抗病性稍强；茎叶及叶柄叶脉稍带紫红色，卷须绿色而先端带紫红色，花器构造近似紫色种，柱头随开花时间而向下弯曲，具有自交亲和性，花期3月中、下旬至11月下旬，容易由蜜蜂授粉而自然结果，自然结果率60%以上；果皮略为光滑，较黄色种稍薄，并有较细密的白色果点，果实成熟时，果皮呈现紫红色，果皮光滑，果汁率可达33.5%左右，香气浓郁，酸度稍低；果实较原生种大，平均果重约65克，大果可达130克以上；皮厚耐储运，鲜果及加工优势均优于原生种，只是病毒病比较严重。

（二）紫香一号

紫香一号是从台湾地区引进的台农一号嫁接苗选育而来，它的命名据说是由广西一个较早商业化种植百香果的公司命名，一直传播至今。生长特性与台农一号基本相

