

经广西壮族自治区中小学教材
审查委员会办公室审查通过(试用)

广西
绿色证书
教材

贺州版

七年级(下)

YUANYI ZUOWU ZHONGZHI JISHU

园艺作物

种植技术



漓江出版社

园艺作物种植技术

(贺州版)

漓江出版社

园艺作物种植技术(贺州版)七年级(下)

责任编辑◎魏志明

责任校对◎徐明 肖丽新 甘智洪

装帧设计◎维吉

出版发行◎漓江出版社

社址◎桂林市南环路22号 邮编◎541002

电话◎0773-2821573 0773-2863956(营销部)

传真◎0773-2821268 0773-2802018

E-mail:ljbcs@public.glptt.gx.cn

<http://www.lijiang-pub.com>

印制◎广西民族印刷厂

开本◎890×1240 1/32

字数◎100千字

印张◎4.25

版次◎2006年1月第1版

印次◎2006年1月第1次印刷

书号◎ISBN 7-5407-3652-6/G·1390

定价◎3.20元

漓江版图书:版权所有,侵权必究

漓江版图书:如有印装质量问题,可随时与工厂调换

主 编
副 主 编
编写人员

梁信尧

陈碧军

蒙国长

石志成

肖世勉

方海清

区震泉

白碧媛

黄筱董

前言

为进一步贯彻党的“十六大”精神，落实教育部《基础教育课程改革纲要》和《关于在农村普通初中试行“绿色证书”教育的指导意见》，全面建设广西农村小康社会，进一步推进农村基础教育改革与发展，提高农村教育质量和效益，培养 21 世纪新型农村劳动者和进城务工人员劳动者，广西课程教材发展中心与各市教研部门共同开发了本套《广西绿色证书教材》。

教材在编写上坚持从当地农村经济和社会发展的现状和长远的需要出发，讲求实际、实用和实效；坚持为学生全面发展服务，不仅教会学生有关的基础知识和基本技能，还帮助他们树立热爱家乡、热爱农村、热爱劳动的思想情感，为他们的终身学习打下良好基础；坚持科学性、启发性和先进性，不断将新知识、新理论、新技术和最近科研成果充实到教育教学中；坚持基础性、实践性，注重培养学生的创新精神和实践能力。



《广西绿色证书教材》含通用分册和特色分册。通用分册共有 5 本，其中，《农副产品加工技术》、《农户经营与管理》为全区通用，其余的《种植业基本技术——农作物》、《种植业基本技术——园艺作物》、

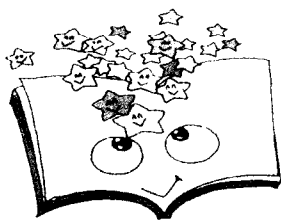
《养殖基本技术》供各地选用。特色分册标明各市版别，分别供各市农村初中学生使用。

教材内容贯穿了初中教育的基础性和通用性，不强调专业学科的系统性、完整性，力求避免学生过早地专业化、职业化，注意与其他课程内容的相互协调与衔接，避免脱节和重复。在课程内容、形式上都努力克服了以往教材存在的深、难、繁、旧等弊病，力求体现简明易懂、图文并茂、注重启发、便于操作的创意和风格，每一课后都留有具体的提示、启发、实践和操作要求，适于初中学生的成长特点和掌握实用技能的要求。

教材的编写队伍，由长期在一线工作，熟悉当地农村农作物情况，具有丰富教学、科研和技术推广实践经验的专家、教师组成。尽管编写人员付出了巨大的努力，但由于编写时间、作者水平等条件所限，教材中肯定有不足之处，希望广大师生提出宝贵的意见。

编写组

2005年6月



目 录

前言	1
第一章 果树栽培	1
第一节 贺州三华李	2
一、主要品种	2
二、栽培技术	2
第二节 沙田柚	6
一、主要特性	6
二、栽培技术	7
三、病虫害防治	11
四、采收	12
第三节 青梅	13
一、主要品种	13
二、生长结果习性	13
三、栽培技术	13
第四节 脐橙	17
一、概述	17
二、主要栽培品种	18
三、栽培技术	19
四、病虫害防治	21
第五节 桂东大果山楂	22
一、栽培品种及特性	22
二、主要生物学特性	24
三、栽培技术	24
四、病虫害防治	26
第六节 龙眼	27
一、主要栽培品种	27

二、栽培技术	28
第二章 蔬菜栽培	32
第一节 贺州油茄栽培	32
一、简介	32
二、主要特性	32
三、栽培技术	33
四、病虫害防治	36
第二节 冬瓜栽培	37
一、主要特性	37
二、栽培技术	38
三、病虫害防治	40
第三节 贺州香芋栽培	41
一、简介	41
二、主要特性	42
三、栽培技术	43
四、病虫害防治	47
第四节 贺州芳林马蹄栽培	49
一、简介	49
二、主要特性	49
三、栽培技术	50
四、病虫害防治	53
第五节 大白菜反季节栽培	55
一、夏阳白简介	55
二、主要优良品种	55
三、栽培技术	56
四、病虫害防治	58
第六节 蔬菜遮阳网覆盖栽培	60
一、遮阳网覆盖的作用	60
二、遮阳网的选择	60

三、遮阳网的覆盖方式	60
四、遮阳网覆盖栽培类型	62
第三章 食用菌栽培	64
第一节 食用菌生物学基础	64
一、食用菌的形态结构	64
二、食用菌的生活史	65
三、食用菌的营养生理类型	66
四、食用菌对生活条件的要求	66
第二节 蘑菇栽培	70
一、蘑菇概述	70
二、形态特征	70
三、生活史	71
四、夏季高温蘑菇桂东地区的栽培技术	71
五、蘑菇的分级	77
第三节 白色金针菇栽培	79
一、金针菇概述	79
二、形态特征及生活史	79
三、白色金针菇栽培技术	80
四、病虫害防治	85
第四节 香菇栽培	86
一、香菇概述	86
二、形态特征及生活史	86
三、香菇代料栽培高产技术	87
四、病虫害防治	94
第四章 花卉栽培	95
第一节 花木繁殖方法	95
一、种子繁殖	95
二、无性繁殖	96

第二节 盆栽花卉基础知识	103
一、花盆种类及花盆选择	103
二、盆栽基质和培养土	103
三、上盆与换盆	106
第三节 菊花栽培	108
一、菊花简介	108
二、主要特征特性	108
三、栽培技术	108
四、病虫害防治	115
五、菊花宿根的保留	115
第四节 月季栽培	117
一、月季简介	117
二、主要特征特性	117
三、栽培技术	118
四、病虫害防治	121
第五节 三角梅栽培	123
一、品种简介及常见品种	123
二、主要生物学特性	123
三、栽培技术	124
四、主要病虫害及防治	125
第六节 室内观叶植物——绿萝	126
一、绿萝简介	126
二、主要生物学特性	127
三、栽培技术	127



第一章

果树栽培

本地位于北回归线附近,部分地区群山连绵,森林植被丰富。本地受海洋的暖湿气流与北方来的冷空气影响,湿度大,昼夜温差较大,利于果实积累养分,非常适应于柑橘类、桃李类及南方野生山楂的生长,比如其中的沙田柚、脐橙、金橘、沙糖橘、贡柑、晚熟椪柑、三华李、蜜梨、青梅、桂东大果山楂等品质特佳,尤其是贺州三华李、贺州青梅已成为国家梅李的主产区,有的品种预示着美好的前景。



图 1-1 硕果累累





第一节 贺州三华李

三华李是优良的鲜食、加工和出口佳品。其成熟季节正值炎热的夏季,三华李质脆、味甜、清香、果粉厚,白里透红,外观美丽,又是送礼佳品。多年来,贺州三华李因为它的质量、外观而名扬海内外。

一、主要品种

目前本地栽培的三华李主要是蜜李和鸡麻李。单果平均重 50g 左右,大的可达 150g。贺州三华李果圆球形,缝合线两边发育均匀,果底较平,果皮薄,果肉红色,果皮淡红色,核小,离核,果粉厚而白色,有芳香味,肉质爽脆清甜,品质上等。

当地栽培的三华李有哪几个品种?



看一看

二、栽培技术

1. 种植。

三华李种植行距 4~5m,株距 3~4m,一般在春季萌芽前即小寒后至立春前均可种植。植前每一坑内放农家肥 15~20kg、钙镁磷肥 1kg、杂草 25~30kg、生石灰 1kg,与表土混合均匀后回填土坑。定植点的土基应高出地面 20~





25cm。种植时每 667m² 混种三华李的不同品系 5~8 株作授粉树,以提高坐果率。种植后应保持树盘湿润,淋水至成活,同时树盘用杂草覆盖减少水分蒸发。



图 1-2 三华李

2. 幼树管理。

(1) 树冠管理。

定植后对苗木定干,在离地面 30~40cm 处剪顶,然后选留 3~4 个枝条培养树冠的大主枝。主枝的分枝角度控制在 45~60°,以后每个大枝两旁留 2~3 条侧枝。主枝一般留 3 条,作自然开心形状整形。每次新长的嫩梢长到 20cm 左右时摘心。如果计划下一年结果,在 6 月中旬以后发生的枝梢让其自然生长,缓放,以利花芽分化。

(2) 幼树土壤管理。

幼树树盘附近 50cm 范围内应保持无杂草,进行浅耕。





种植后的苗木每批新梢追肥一次。可用沼气液肥或人畜粪尿液肥淋施。同时每株可加尿素或复合肥 0.1kg。如只施化肥,每株每次应施尿素 0.1~0.2kg、复合肥 0.2~0.3kg。

3. 结果树管理。

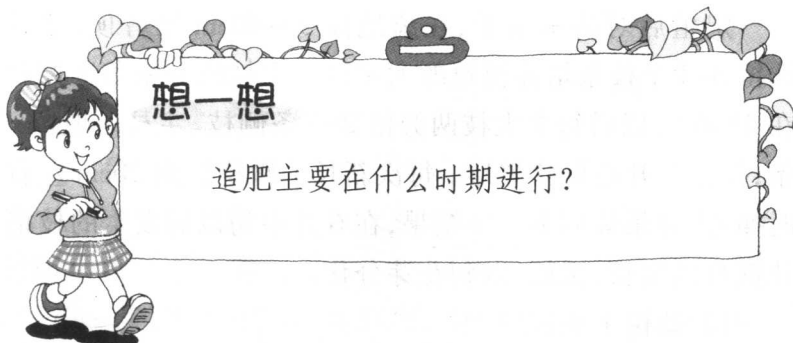
(1)基肥。采果后及时施下基肥(一般在 6 月下旬至 7 月下旬)。方法是在树冠滴水线下挖环形沟或对面条沟。沟宽 40~50cm,沟深 30~40cm。每株施农家肥 25~30kg、麸饼 1~1.5kg、复合肥 1~1.5kg,与其他土杂肥、表土混匀施下。

(2)追肥。主要有催花肥,即在现花蕾前 10~15 天进行;稳果肥,在果实有黄豆粒大小时施用;壮果壮梢肥在生理落果基本停止的 4 月中下旬至 5 月中旬施下。

①催花肥:一般每株用钾肥 0.3~0.5kg、尿素 0.2~0.3kg,在树冠内开浅沟施下。

②稳果肥:一般每株用钾肥 0.5~0.75kg、过磷酸钙 0.5~1.0kg、尿素 0.1~0.25kg,开浅沟施下。

③壮果壮梢肥:一般每株用麸饼肥 0.5~1.5kg、尿素 0.5kg、钾肥 1.0kg,开浅沟施下。





(3)修剪。

①夏剪。夏剪时期主要在采果后 10~25 天内完成,一般在 6 月下旬至 7 月中旬。修剪方法以疏枝为主。主要将生长过旺的直立枝、骑马枝、密生枝,影响树体通风透光的枝条自基部剪去。同时将长度超过 25cm 的枝梢剪顶。

②冬剪。冬剪时间一般在落叶后至萌芽前 15 天进行。具体时间一般在 10 月下旬(霜降后)至第二年 1 月下旬(大寒)之间进行。修剪目的主要是疏花枝,以节约树体养分,提高坐果率,促使春梢健壮生长,保证树体健壮,为连年丰产打下基础。重点修剪树冠外围的枝条。一般旺枝剪去 $1/4 \sim 1/3$,弱枝剪去 $1/3 \sim 1/2$ 。同时,对密生枝可将其疏剪去。注意不要疏剪或短剪树冠内外健壮的短枝。

4. 采果。

因为目前三华李主要为鲜食,所以要充分成熟才采收以保证品质。果实采收应掌握以下原则:一是果实着色充分,即果粉厚,表皮 90% 转红色时采收;二是分期分批采收。同时三华李成熟正值雨季,如果未及时采收,采前裂果、落果将比较严重,这会给果农带来巨大的损失。



想一想

三华李果实成熟期正值雨季,此时裂果、落果、病虫害较严重,采取什么措施可以减少果农的损失?



5. 主要病虫害防治。

三华李主要病害有流胶病、穿孔病、炭疽病,生产上要
坚持农业防治与化学防治相结合的方法。农业防治主要是
按上述做好夏剪和冬剪,使李园和树冠通风透光,每次修
剪过后结合化学药剂防治。

三华李的主要虫害有蚜虫、吸果夜蛾、食心虫。蚜虫、食
心虫可分别用蚜克灵、敌百虫防治,食心虫还可利用菊酯类
农药、水胺硫磷等防治,夜蛾可用灯光诱杀。



参观访问当地丰产三华李果园,调查记录果
农的丰产栽培经验。夏季、冬季可到当地果园进
行修剪实习,以提高实践技能。

第二节 沙田柚

沙田柚为名副其实的天然水果罐头。由于果大,质脆,
味清甜,营养丰富,耐贮藏,富含维生素 C 和纤维素,是非
常优良的保健果品之一,历来受到人们的喜爱。桂东主要
产区有昭平、八步区、藤县、岑溪等。

一、主要特性

沙田柚的主要结果习性是:以春梢作为主要的结果母
枝。沙田柚的自花授粉结实能力差,需要在果园不同部位





均匀配置 8%~10%的酸柚作为授粉树种,进行异花授粉,才能达到高产。酸柚品种可选用砧板柚、酸柚等。

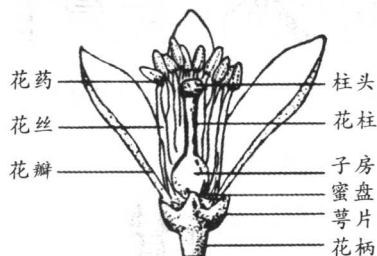


图 1-3 沙田柚花的结构



在沙田柚开花季节,看看花的结构,开花的部位,花序的形状是怎样的?

二、栽培技术

1. 果苗繁殖。

沙田柚一般用普通酸柚作砧木,选用良种沙田柚树冠中上部的老熟枝梢作接穗进行嫁接。嫁接方法主要用单芽切接,也有用单芽腹接的。(如图 1-4、1-5)

