



科技兴农精选丛书

全国地方科技出版社联合编辑出版

果树栽培

# 香蕉栽培技术

● 李丰年 曾惜冰 黄秉智 编著



广东科技出版社

科技兴农精选丛书  
全国地方科技出版社联合编辑出版

果树栽培

# 香蕉栽培技术

●李丰年 曾惜冰 黄秉智 编著  
广东科技出版社

江苏工业学院图书馆  
藏书章

责任编辑 刘祥昆

封面设计 蒋敦明

**图书在版编目 (CIP) 数据**

香蕉栽培技术/李丰年等编著. —  
广州: 广东科技出版社, 1999. 7  
ISBN 7-5359-1902-2

I. 香…

II. 李…

III. 香蕉-栽培技术

IV. S668. 1

《科技兴农精选丛书》

**香蕉栽培技术**

李丰年 曾惜冰 黄秉智 编著

---

广东科技出版社出版、发行

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮政编码 510075)

新华书店上海发行所经销 广东省肇庆新华印刷有限公司印刷

开本 787mm × 1 092mm 1/32 印张 6.5 彩页 4 字数 130 千

1999 年 7 月第 1 版 2000 年 11 月第 2 次印刷

印数 7 001 ~ 12 000 册

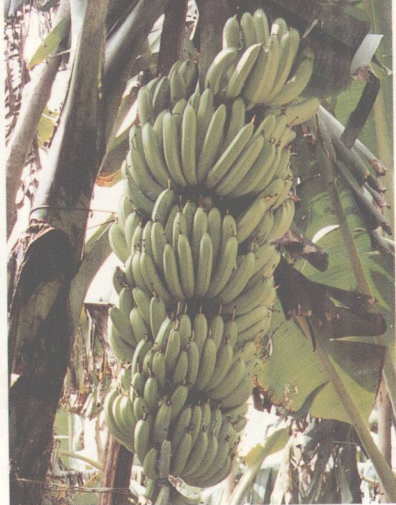
---

ISBN 7-5359-1902-2/S·217

定价: 10.00 元



大种高把



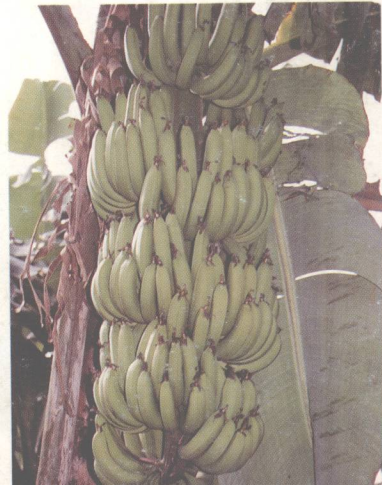
高脚顿地雷



封面照片  
广东香蕉2号

巴西香蕉

威廉斯





粉蕉



西贡蕉



大蕉





贡蕉



红蕉



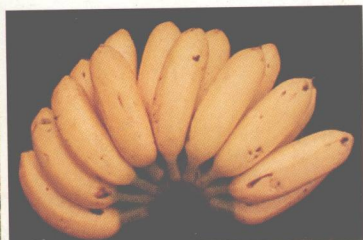
中山龙牙蕉



河口龙牙蕉



孟加拉龙牙蕉





组培苗大棚假植



组培苗一级苗



组培苗二级苗



组培苗变异叶片



组培苗矮化株 (左) 与正常株 (右)

灌水



施肥 (林灼尧 摄)



畦面覆盖

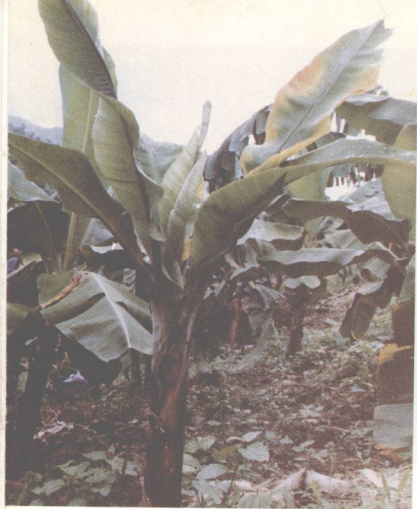


疏果与套袋



喷药防治蓟马 (林灼尧 摄)





香蕉束顶病

香蕉叶斑病



香蕉花叶心腐病

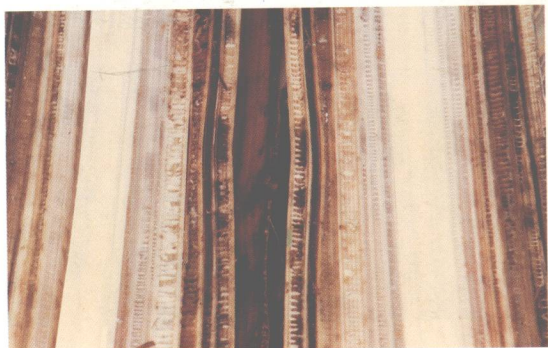




香蕉镰刀菌枯萎病 裂茎



病株



烂茎



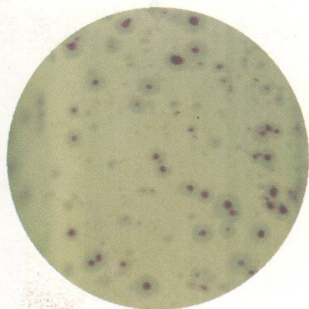
烂头



烂根



香蕉炭疽病初期症状



香蕉黑星病  
(林灼尧 摄)



香蕉假茎象鼻虫  
危害状



风害



冷害

本书照片除署名者  
外均为广东省果树  
研究所香蕉室所摄

## 《科技兴农精选丛书》编委会

顾 问 龚心瀚 于友先 路 明

编委会主任 高明光 杨牧之 沈镇昭 周 谊

编委会副主任 徐荣生 王为珍 肖尔斌

编 委 (以姓氏笔画为序)

王 慷 王玉文 王於良 王郁明 边金城 多嘉瑞

刘 红 刘振杰 李立波 李亚平 李光炜 李定兴

李建臣 李宗昌 李贵玉 李敏康 吴智仁 汪 华

张 涛 张凤洪 张培兰 张敬德 张新泰 张新涛

范卫平 林万泉 单沛尧 孟祥林 项署烽 赵玉秋

赵守富 胡孔亮 胡明琇 袁大川 徐 诚 徐惠国

郭晓虹 唐洪渭 黄达全 梁福崇 蒋玲玲 曾勇新

蒲华清 欧阳莲 额敦桑布 魏 兴

## 《科技兴农精选丛书》策划小组

组 长 徐荣生 (兼)

副组长 蒋玲玲 刘韶明 陈春福

成 员 (以姓氏笔画为序)

卢光园 李 森 李月茹 吴明生 林大灶

林万泉 周本庆 郭俊铨 黄达全 梁旭旋

## 《科技兴农精选丛书》序

卢 良 恕

我国是一个有悠久农业发展史的农业大国，作为基础产业的农业，在国民经济发展中的作用举足轻重。而我国的国情是人口多，耕地少，人均农业资源低于世界平均水平，经济技术基础相对薄弱，同先进的发达国家相比，农业生产水平还相当低，农业仍是国民经济发展中的薄弱环节。在20世纪末乃至21世纪，随着人民生活不断改善，要满足庞大的人口对农产品数量和质量日益增长的需要，保证国民经济快速健康持续发展，必须大幅度提高农业综合生产能力。

科学技术是第一生产力，科技进步是我国农业和农村经济快速发展的关键。在继承、发展和充分利用我国传统农业技术精华的基础上，要进一步依靠科技进步，学习先进科学技术，大力推广新的集成科技成果，同时科学、合理地利用农业资源，保护生态环境，达到农村资源、环境与农业生产的整体良性循环，才能实现农业高产、优质、高效、低耗的发展目标，实现农业生产率的持续增长，加速计划经济向市场经济、传统农业向现代农业、粗放经营向集约经营的转变，加速实现农业现代化。

科技兴农的宏伟事业需要有较高专业知识和生产技能的高素质农民来实现。提高农业劳动者素质是实现农业现代化的基础工程，是保证农业持续发展的根本措施。目前我国

农村人口文化程度不高，因此，通过电视、广播、书籍、报刊、科普讲座等多种形式，面向广大农村宣传普及科技知识是当务之急。

现在，39家地方科技出版社联合编辑出版《科技兴农精选丛书》，这是一件意义十分重大的事。科技图书出版，历来起着普及传播科技知识的重要作用。我国是四大发明的故乡，造纸和印刷术都是与书籍出版事业有关。古代的出版事业对孕育华夏文明，传播优秀民族精神，促进中华民族经济的发展起了重大作用。我国古代农学著述很多，已知的达400余种，居世界各国之冠，说明我国古人向来重视农业生产技术知识的总结、推广。现存最早最完整的农学专著《齐民要术》，就是我国公元6世纪前的农业生产实用知识的全面总结。这些中华民族传统农业的实用技术精华，通过书籍形式得以流传，曾在农业生产中发挥重大作用。当前要实现“九五”乃至2010年我国农业和农村经济的发展目标，科技出版工作必须以经济建设为中心，不断开拓创新。这次出版的《科技兴农精选丛书》，既重视了优秀传统农业技术精华的搜集整理，又注意了体现和结合新的科技成果，重点推广一批具有重大增产增收效果的实用技术，以通俗易懂的语言和形式，将科技知识迅速传播给广大农民，增强他们的科技意识，使他们更快走上科技致富之路。希望全国的科技出版工作者共同努力，为促进科学技术转化为生产力和提高农民科技素质，为科教兴国大业，做出新贡献。

1997年3月  
卢良恕先生为中国工程院院士、中国工程院副院长

## 出版者的话

农业是国民经济的基础,是国家稳定的基石。党中央和国务院一贯非常重视农业的发展,把农业放在经济工作的首位。而发展农业生产,发展农村经济,必须依靠科技进步,推动传统农业向高产、优质、高效的现代化农业转变。为了适应农业的这一转变需要,全国地方科技出版社联合编辑出版了这套《科技兴农精选丛书》,奉献给全国农民读者,为科技兴农再作贡献。

这套丛书,是从全国各地地方科技出版社已出版的数千种农业科技图书中精选出来的,可以说是集我国实用农业科技图书的精华。所选的书均经过全面修订,充实新知识、新技术内容,以全新面貌出现。全套丛书具有简明扼要、通俗易懂、实用性强等特点,非常适合农民读者学习和使用。这套丛书首选 100 余种,涵盖当前农业生产技术的粮食作物栽培、经济作物栽培、蔬菜栽培、果树栽培、植物保护、畜牧兽医、水产养殖、农副产品加工等诸方面。我们力求广泛介绍适合农业生产发展和农民读者需要的实用性新技术,希望对发展农业生产和农民致富有实实在在的作用。

中宣部、农业部和新闻出版署的领导极为关心本丛书的出版,并对如何出版好这套书提出了许多具体的指导意见;卢良恕先生在百忙中为丛书作序。对此,我们表示诚挚的谢忱!

全国地方科技出版社

1997 年 3 月

# 前 言

香蕉是热带、亚热带名果，又是我国南方四大水果之一，色、香、味俱全，营养丰富，深受消费者欢迎。栽培香蕉经济效益较高。近十多年来，我国香蕉业发展迅猛，预计发展前景仍广阔。但现有的经营管理与技术，已跟不上现代香蕉商品生产的要求，部分传统品种不适应市场的需要，病虫害日趋严重，种植、施肥、排灌、耕作制度等存在一些不科学、不合理的问题，有碍香蕉单产与质量的进一步提高。

为适应当前香蕉发展需要，我们将多年所积累的资料，参考中外有关文献，编写成这本书。书中从我国实际情况出发，介绍了香蕉的生物学特性，对环境条件的要求，品种分类，主要栽培品种，施肥，灌排水，留芽与除芽，病虫害防治，预防灾害性天气，以及香蕉采收保鲜、贮运催熟等系列栽培与商品化生产技术，以供读者参考。惟编者水平有限，错误难免，尚希读者指正为幸！

本书由李丰年、曾惜冰、黄秉智合编，曾惜冰负责第一、二、三部分及第四部分中香蕉的分类；黄秉智负责第九、十二部分及第五部分中香蕉组培苗的培育与规格，第六部分中组培苗定植初期的管理；李丰年负责其余各部分及全书统稿。书中引用各方资料，特在此对原作者表示衷心感谢！

编著者

(一) 香蕉吸芽苗的培育与选择

(二) 香蕉组培苗的培育与规格

六、开园定植与幼龄期管理

51

55

63



## 《科技兴农精选丛书》书目

### 粮食作物栽培

水稻早育稀植超高产栽培技术  
水稻抛秧栽培实用技术  
杂交水稻高产栽培技术  
小麦优良品种与高产栽培  
玉米高产栽培技术

黑龙江科学技术出版社  
湖南科学技术出版社  
湖北科学技术出版社  
河南科学技术出版社  
吉林科学技术出版社

### 经济作物栽培

棉花优质高产栽培技术  
杂交油菜栽培技术  
花生高产栽培技术  
大豆高产栽培技术  
红小豆栽培技术  
甜菜纸筒育苗移栽高产技术  
甘蔗高产栽培技术  
优质烟栽培知识问答  
烤烟栽培与烘烤技术  
茶叶生产新技术  
蚕桑高产技术  
橡胶栽培技术  
人参栽培技术  
名贵中药材高产栽培技术  
鲜切花生产技术

新疆科技卫生出版社  
湖北科学技术出版社  
山东科学技术出版社  
黑龙江科学技术出版社  
天津科学技术出版社  
黑龙江科学技术出版社  
广西科学技术出版社  
云南科技出版社  
云南科技出版社  
浙江科学技术出版社  
浙江科学技术出版社  
海南出版社  
吉林科学技术出版社  
广西科学技术出版社  
云南科技出版社

### 果树栽培

果树修剪图说

四川科学技术出版社