

XIANGJIAO
YOUZHI GAOCHAN ZAIPEI

香蕉 优质高产栽培

金盾出版社

香蕉优质高产栽培

黄秉智 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书由广东省果树研究所助理研究员黄秉智编著。内容包括:概述,香蕉的分类和品种,香蕉的生长习性及其对环境条件的要求,香蕉优质高产栽培技术,香蕉灾害性天气的预防,香蕉病虫害防治等。内容丰富,技术先进,通俗易懂。可供香蕉产区广大果农、农业科技人员和农业学校师生阅读。

图书在版编目(CIP)数据

香蕉优质高产栽培/黄秉智编著. —北京:金盾出版社,
1995. 6

ISBN 7-5082-0037-3

I. 香… II. 黄… III. 香蕉-栽培 IV. S668.1

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:8214039 8218137

传真:8214032 电挂:0234

彩色印刷:北京3209工厂

黑白印刷:北京1202工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.5 彩图:37幅 字数:100千字

1995年6月第1版 1995年6月第1次印刷

印数:1—11000册 定价:5.40元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

作者通信处:广东省广州市五山
广东省果树研究所 邮编:510640



BB 型野生蕉



高脚遁地蕾香蕉



AA 型野生蕉

油 蕉

粉蕉



沙巴大蕉



沙巴大蕉果穗

威廉斯香蕉



广东香蕉1号

金山大蕉





孟加拉粉大蕉果实



矮干香蕉

顺德中把大蕉

龙牙蕉



孟加拉粉大蕉



龙牙蕉果实



广东香蕉 2 号



大种高把香蕉



台湾 8 号香蕉



香蕉开花受冷状



香蕉受涝害



香蕉风害



齐尾香蕉受冷后剖干抽蕾



香蕉抽蕾冷害状



龙牙蕉巴拿马病

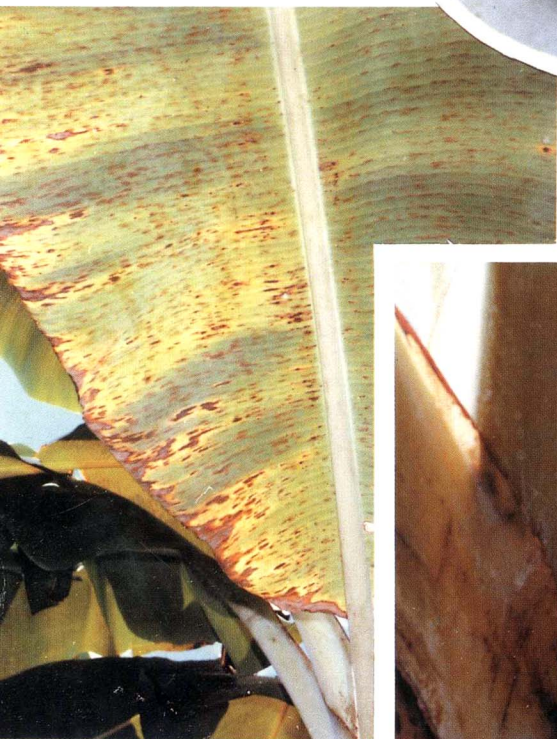




香蕉冠腐病



香蕉炭疽病



香蕉黄叶斑病

香蕉假茎象鼻虫为害



目 录

第一章 概述	(1)
一、香蕉的经济价值	(1)
二、世界香蕉栽培概况	(3)
三、我国香蕉生产概况	(6)
第二章 香蕉的分类和品种	(10)
一、香蕉的植物学分类	(10)
二、香蕉生产栽培中的分类	(12)
(一)香芽蕉	(13)
(二)大蕉	(16)
(三)粉蕉	(16)
(四)龙牙蕉	(17)
三、香蕉主栽国家的主栽品种	(17)
(一)中南美洲主栽品种	(17)
(二)东南亚国家主栽品种	(18)
(三)印度主栽品种	(20)
(四)澳大利亚主栽品种	(20)
(五)我国主栽品种	(21)
四、我国香蕉的区域化生产	(25)
第三章 香蕉的生长习性及其对环境条件的要求	(27)
一、香蕉的生长习性	(27)
(一)根的生长习性	(27)
(二)茎的结构及生长习性	(28)
(三)叶的生长习性	(30)
(四)花和果实的生长习性	(32)

(五) 优质高产果实的指标	(35)
(六) 生育期及其影响因素	(36)
二、香蕉对环境条件的要求	(38)
(一) 温度	(38)
(二) 水分	(39)
(三) 土壤	(41)
(四) 光照	(42)
(五) 气候	(42)
第四章 香蕉优质高产栽培技术	(45)
一、香蕉的种植	(45)
(一) 园址的选择及整地	(45)
(二) 品种和苗木的选择	(47)
(三) 苗木的种植	(49)
二、香蕉的植株管理	(54)
(一) 吸芽的管理	(54)
(二) 抽蕾后的管理	(58)
(三) 采果后的管理	(60)
三、香蕉的施肥技术	(60)
(一) 香蕉的营养特性	(60)
(二) 香蕉的需肥特性	(67)
(三) 土壤中营养元素的供给量	(67)
(四) 土壤中营养元素的损失和肥料利用率	(68)
(五) 香蕉的营养诊断	(70)
(六) 香蕉的施肥	(71)
四、香蕉的水分管理	(80)
(一) 香蕉的需水特性	(80)
(二) 雨季涝害及排水	(81)

(三)干旱及灌溉	(82)
五、香蕉的土壤管理	(84)
(一)除草	(84)
(二)松土	(85)
(三)上泥和培土	(85)
(四)挖除旧蕉头	(86)
(五)轮作与间作	(86)
(六)土壤覆盖	(87)
六、香蕉优质高产栽培技术实例	(88)
(一)春夏蕉优质高产栽培技术要点	(88)
(二)正造蕉优质高产栽培技术要点	(91)
(三)大蕉优质高产栽培技术要点	(93)
(四)粉蕉优质高产栽培技术要点	(94)
(五)龙牙蕉优质高产栽培技术要点	(96)
(六)香蕉试管苗优质高产栽培技术要点	(97)
七、香蕉的采收、贮运和催熟	(99)
(一)采收	(99)
(二)贮运	(100)
(三)催熟	(103)
第五章 香蕉灾害性天气的预防	(107)
一、风害的预防	(107)
(一)风害的后果	(107)
(二)风害预防措施及害后管理	(108)
二、冷害的预防	(110)
(一)冷害的种类	(110)
(二)防寒的措施	(110)
(三)冷害后的补救办法	(112)

三、涝害的预防	(113)
(一)涝害的原因和后果	(113)
(二)涝害的预防措施	(114)
(三)涝害后的补救办法	(114)
第六章 香蕉病虫害防治	(114)
一、香蕉病害	(114)
香蕉束顶病	(114)
香蕉花叶心腐病	(116)
香蕉叶斑病	(118)
香蕉黑星病	(122)
香蕉巴拿马病	(123)
香蕉炭疽病	(125)
香蕉冠腐病	(125)
香蕉根线虫病	(126)
二、香蕉虫害	(127)
香蕉象鼻虫	(127)
香蕉交脉蚜	(130)
香蕉卷叶虫	(132)
香蕉花蓟马	(133)
香蕉其他偶发性害虫	(133)
参考文献	(135)

第一章 概 述

一、香蕉的经济价值

香蕉是富含碳水化合物,而蛋白质和脂肪含量很低的水果(表 1-1)。

表 1-1 香蕉的营养成分

项 目	江苏香蕉	福建香蕉	广西香蕉	备 注
水分(克)	81.5	81.0	81.2	摘自中国医学科学院卫生研究所的《食物营养成分表》
蛋白质(克)	1.3	1.3	1.7	
脂肪(克)	0.8	0.1	0.2	
碳水化合物(克)	14.7	16.4	15.3	
粗脂肪(克)	0.7	0.4	0.4	
灰分(毫克)	1.0	0.8	1.2	
钙(毫克)	10.0	33.0	19.0	
磷(毫克)	35.0	38.0	53.0	
铁(毫克)	0.8	0.8	0.7	
胡萝卜素(毫克)		微量	0.1	
硫胺素(毫克)			0.03	
核黄素(毫克)		0.07	0.05	
尼克酸(毫克)			0.08	
抗坏血酸(毫克)		9.0	24.0	

香蕉后熟过程果肉的主要变化是淀粉转化成糖。果皮的颜色与淀粉的糖化率密切相关。根据福丝史(1980)分析,淀粉从 20%~23%降至果实完全成熟时的 1%~2%,而可溶性糖则从 1%增至 20%。其中葡萄糖、果糖、蔗糖的比例为 20 : 15 : 65,其他糖的含量极低。