



香蕉

周年生产技术

魏守兴 陈业渊 主编



 中国农业出版社

◎ 魏守兴 陈业渊 主编

香蕉

周年生产技术

中国农业出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

香蕉周年生产技术/魏守兴, 陈业渊主编. —北京: 中国农业出版社, 2008. 4

ISBN 978 - 7 - 109 - 12585 - 8

I. 香… II. ①魏…②陈… III. 香蕉—果树园艺 IV. S668.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 035568 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

责任编辑 黄 宇 张 利

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2008 年 6 月第 1 版 2008 年 6 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 4.25 插页: 6

字数: 103 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 12.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编 魏守兴 陈业渊

副 主 编 符悦冠 林 电 谢艺贤

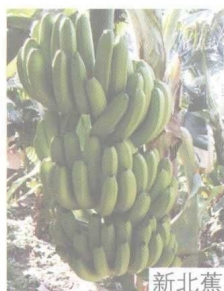
编写人员 (按姓氏笔画为序)

朱治强 陈业渊 林 电 周昆华

胡美姣 符悦冠 黄达斌 黄武仁

黄国成 谢子四 谢艺贤 魏守兴

香蕉品种



新北蕉



巴西蕉



威廉斯



高脚顿地雷



漳蕉8号



天宝矮蕉



巴贝多

田间管理



旱田种植



水田种植



坡地种植



滴灌



微喷



排水沟



中耕锄草



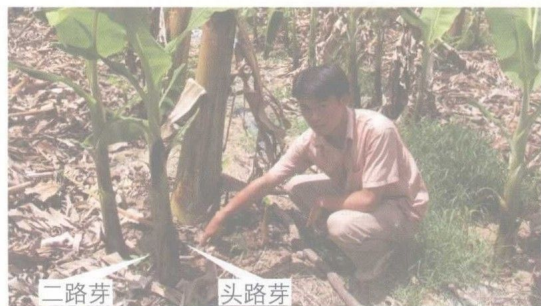
中耕培土



单层膜覆盖



天地膜覆盖



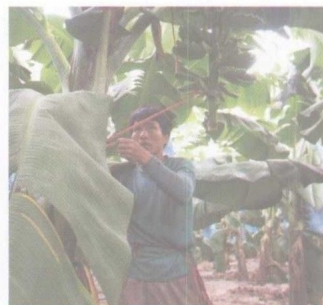
二路芽

头路芽

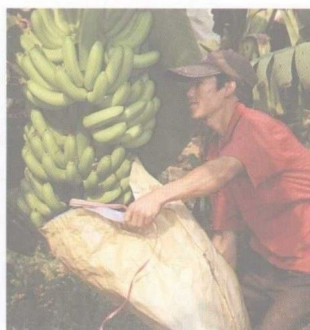


留芽

锄芽、留芽



抹花、断蕾、校蕾



套袋



防风

育 苗



组培苗假植苗圃



工厂化育苗



高温消毒



无菌接种



平顶育苗棚



炼苗



拱顶育苗棚



保温



标准瓶苗



瓶苗分级



营养土配制



营养土过筛



装袋



组培苗清洗消毒



沙床假植



营养袋假植



水肥管理



病虫害防治

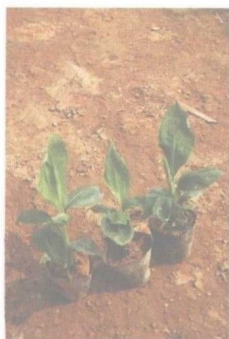


标准出圃苗

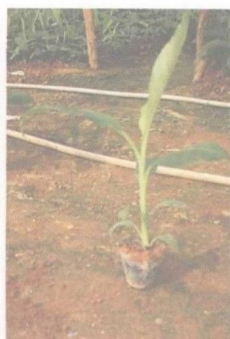


拔草与剔除变异苗

变异苗



矮化型苗



窄叶型苗



皱叶型苗



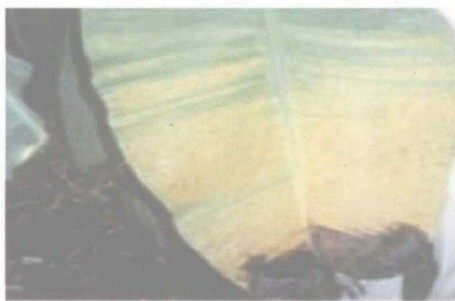
卷心叶型苗

香蕉营养缺乏



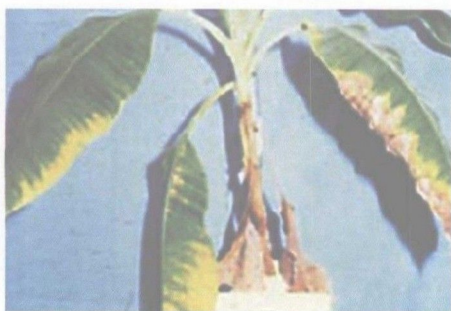
缺氮：香蕉植株缺氮，生长发育不良，老叶褪绿严重，假茎出现粉红色

矫正方法：土施尿素或铵态氮、硝态氮均能见效。也可用缩二脲含量低的尿素进行叶面喷施，一般使用的浓度为0.3%~0.5%



缺钾：香蕉植株老叶尖端呈现橙黄花色、失绿，缺钾后期，叶尖向内卷曲，并很快死亡

矫正方法：土施氯化钾或硫酸钾，施用有机肥也是很好的钾素来源，或喷施0.3%的磷酸二氢钾



缺磷：香蕉缺磷的特征为老叶边缘坏死

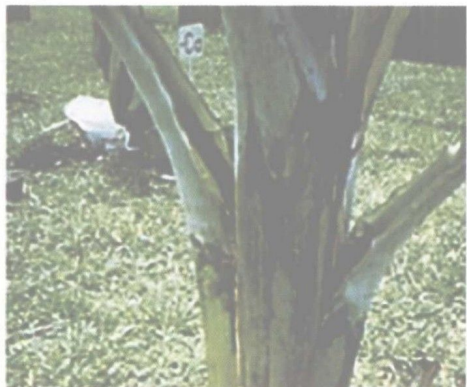
矫正方法：撒施过磷酸钙，或施用厩肥，配合施用石灰调节土壤pH，或叶面喷施磷酸二氢钾。但缺磷土壤的矫正应注意以下几点：一是施用时期强调基施，二是施用技术上强调近根集中施用



缺钙：缺钙症状的特征为幼叶肋脉增粗，缺钙严重，植株停止生长
 矫正方法：缺钙施用生石灰或熟石灰来补充，或叶面喷施 1.0%氯化钙



缺镁：症状表现在幼叶上，叶片“簇生”



缺镁：叶柄呈现青紫色斑，造成生理失调
 矫正方法：土施镁肥，如硫酸镁等，或叶面喷施 1% ~ 2% 的硫酸镁



缺硫：幼叶片呈现明显的淡黄色

矫正方法：土施含硫的肥料，如硫酸铵、硫酸镁或硫酸钾等

图片引自谢良商等译《香蕉营养与施肥手册》，2000

香蕉病虫害



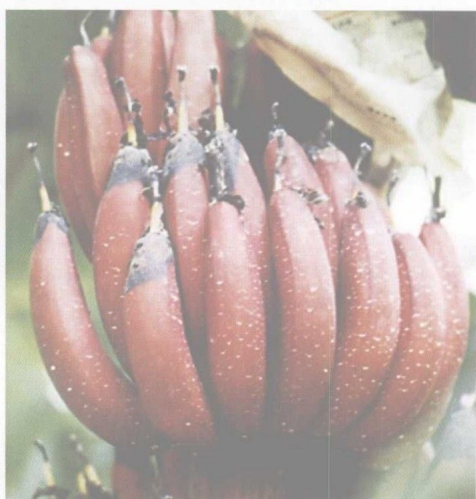
香蕉炭疽病



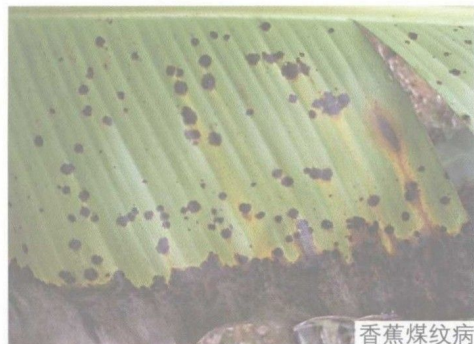
香蕉轴腐病



香蕉褐缘灰斑病



香蕉煤纹病(为害果实)



香蕉煤纹病



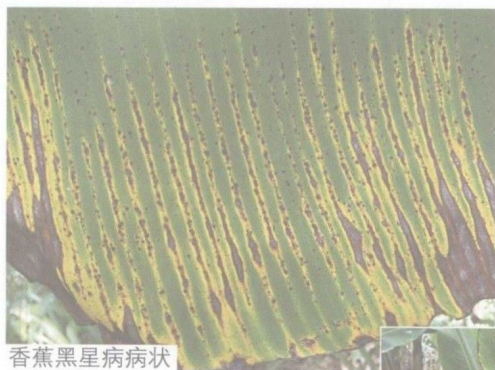
香蕉灰纹病



香蕉黑星病病果



香蕉黑星病病叶



香蕉黑星病病状



香蕉束顶病



香蕉花叶心腐病



香蕉枯萎病假茎症状



香蕉枯萎病叶片症状



香蕉枯萎病
(假茎开裂)



香蕉根结线虫病

采后处理



落梳



清洗、分梳



过秤



杀菌



风干



抽真空



包装



冷藏

目 录

一、概述	1
(一) 香蕉生产的重要意义	1
(二) 香蕉栽培历史	2
(三) 世界香蕉发展现状	3
(四) 我国香蕉产业发展现状	10
(五) 我国香蕉产业存在的主要问题	14
二、香蕉的生物学特性	18
(一) 根的形态和生长特性	19
(二) 茎的形态和生长特性	20
(三) 叶的形态和生长特性	21
(四) 花的形态和生长特性	23
(五) 果实的形态和生长特性	24
(六) 香蕉生长周期	25
三、香蕉对环境条件的要求	27
(一) 温度	27
(二) 水分	28
(三) 光照	29
(四) 土壤	29
(五) 风	30