

香蕉高效益

栽培技术140问

许林兵 主编

许林兵

黄秉智等

编著

果农有问必答丛书



中国农业出版社

果农有问必答丛书

香蕉高效益栽培技术 140 问

许林兵 主编

许林兵 黄秉智等 编著

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

香蕉高效益栽培技术 140 问 / 许林兵等编著. — 北京:
中国农业出版社, 2000.9

(果农有问必答丛书 / 许林兵主编)

ISBN 7-109-06328-3

I. 香… II. 许… III. 香蕉-果树园艺-问答
IV. S668.1-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 20027 号

出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 杨天桥

北京忠信诚胶印厂印刷

新华书店北京发行所发行

2000 年 9 月第 1 版

2000 年 9 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/32 印张: 4.375 插页: 2

字数: 90 千字 印数: 1~6 000 册

定价: 8.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

☐ 大棚炼苗
(见 46 ~ 49 问)



☐ 冬种香蕉
保温方法
(见 58 问)

☐ 起畦、刨沟、
上泥 (见 54、
90 问)





□ 断蕾、疏花、
疏果 (见 66、
67 问)



□ 立桩防风
(见 73 问)



□ 简易沤肥池
(见 87 问)

- ☐ 苗期园地覆盖
(见 93 问)
香蕉花叶病状
(见 115 问)



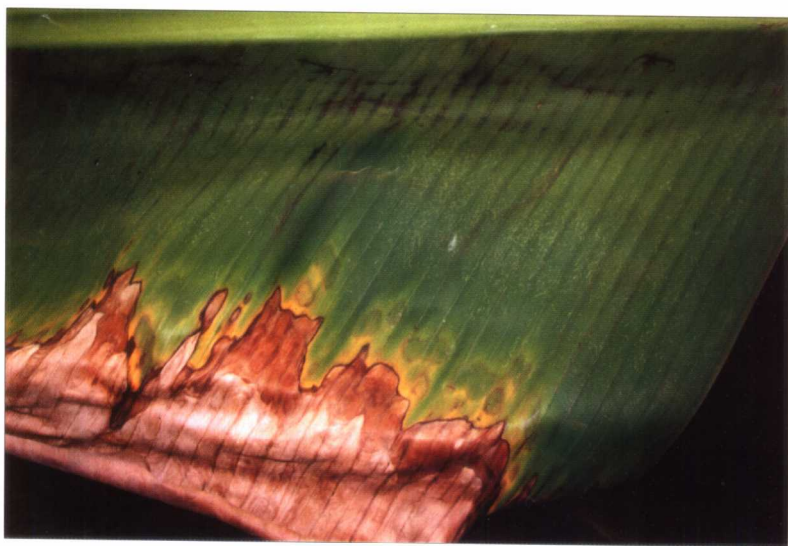
- ☐ 香蕉束顶症状
(见 116 问)



- ☐ 叶斑病危害状
(见 118 问)



□ 假茎象鼻虫危害状
(见 123 问)



□ 空气污染对香蕉叶片危害(叶缘干枯病, 见 129 问)

主 编 许林兵
编著者 许林兵 黄秉智 杨 护
曾惜冰 徐少峰 吴元立

许林兵 广东省农业科学院果树研究所 农艺师
地址：广州市天河区五山路
邮政编码：510640

前 言

香蕉是我国最大宗的热带水果。近年来，我国水果产业化不断发展，不少水果开始出现丰产不丰收的现象，而香蕉却独树一帜，1997年以来连续丰产丰收，经济效益显著，蕉农种植香蕉的积极性高涨，香蕉面积不断扩大。香蕉组培苗的推广应用，为香蕉产业化发展起到了促进作用。但是，香蕉组培苗的栽培措施与传统吸芽苗大不相同。为了满足新老种植户种香蕉致富的强烈求知愿望，笔者根据香蕉生产及研究的新成果，并综合国内外先进技术编写成《香蕉高效益栽培技术140问》一书。该书较全面地解答了在香蕉生产中可能遇到的问题，如品种特性、生物学特性、育苗、管理、施肥、病虫害防治、采后处理等，供蕉农借鉴。

本书在编著过程中得到李丰年研究员、林太宏研究员、林静芸副教授的审核及校正，谨此表示衷心感谢。

由于编著时间仓促，不免有许多错漏之处，敬请同行专家及读者指正。

编 者

1999年7月于广州

目 录

前言

一、概述

1. 香蕉的经济价值如何?	1
2. 世界香蕉产销现状如何?	2
3. 我国香蕉生产现状如何?	5
4. 种植香蕉的经济效益如何?	7
5. 我国香蕉生产存在哪些问题?	8
6. 我国香蕉发展前景怎样?	10
7. 发展香蕉商品化生产应具备什么条件?	11

二、品种资源

8. 香蕉在植物学上如何分类?	12
9. 香蕉在生产栽培上怎样分类?	13
10. 香芽蕉有哪些种类和特点?	14
11. 高脚顿地雷香蕉有哪些特点?	17
12. 大种高把蕉有哪些特点?	17
13. 台湾8号香蕉有哪些特点?	18
14. 广东香蕉1号有哪些特点?	18
15. 广东香蕉2号有哪些特点?	18
16. 18-20 香蕉有哪些特点?	19

17. 威廉斯香蕉有哪些特点？	20
18. 巴西香蕉有哪些特点？	20
19. 泰国香蕉（B9）有哪些特点？	20
20. 中山龙牙蕉有哪些特点？	21
21. 红香蕉有哪些特点？	21
22. 贡蕉有哪些特点？	22
23. 畦头大蕉有哪些特点？	22
24. 中山粉大蕉有哪些特点？	22
25. 孟加拉菜蕉有哪些特点？	23
26. 粉蕉有哪些特点？	23
27. 波约香蕉有哪些特点？	24
28. 孟加拉香蕉有哪些特点？	24
29. 河口龙牙蕉有哪些特点？	24
30. 金手指香蕉有哪些特点？	25

三、生物学特性

31. 香蕉根的生长习性如何？	26
32. 香蕉茎的生长习性如何？	27
33. 香蕉叶的生长习性如何？	28
34. 香蕉的开花习性如何？	29
35. 香蕉果实的发育过程是怎样的？	30
36. 影响香蕉生育期有哪些因素？	32
37. 香蕉对温度的要求怎样？	33
38. 香蕉对水分的要求怎样？	34
39. 香蕉对光照的要求怎样？	36
40. 香蕉对土壤的要求怎样？	36
41. 风对香蕉有何影响？	37
42. 香蕉不同的挂果时期为什么有不同的叫法？	37

四、育苗

- | | |
|--------------------------|----|
| 43. 培育香蕉苗有哪些方法？ | 40 |
| 44. 香蕉组培苗有什么特点？ | 40 |
| 45. 薄膜袋装试管苗有什么优点？ | 41 |
| 46. 如何搭建育苗大棚？ | 42 |
| 47. 假植前需要作些什么准备工作？ | 43 |
| 48. 如何假植香蕉组培苗？ | 43 |
| 49. 假植苗如何管理？ | 44 |
| 50. 组培苗变异有哪几种？ | 45 |
| 51. 如何防止和克服组培苗的变异？ | 46 |
| 52. 购置组培苗时应如何选苗？ | 47 |

五、种植

- | | |
|----------------------------|----|
| 53. 怎样选择蕉园？ | 48 |
| 54. 种植前怎样整地？ | 48 |
| 55. 香蕉的种植格式有哪几种？ | 49 |
| 56. 如何确定香蕉种植的密度？ | 49 |
| 57. 香蕉在什么时候种植较好？ | 50 |
| 58. 冬天能种植香蕉吗？ | 51 |
| 59. 怎样种植香蕉？ | 51 |
| 60. 香蕉种植后初期的管理要点是什么？ | 52 |

六、植株管理

- | | |
|------------------------|----|
| 61. 香蕉的吸芽是怎样发生的？ | 53 |
| 62. 吸芽与母株有些什么关系？ | 53 |
| 63. 香蕉怎样留芽？ | 54 |
| 64. 如何进行香蕉植株的除芽？ | 55 |

65. 如何进行清园管理？	55
66. 香蕉抽蕾后的管理要点是什么？	56
67. 香蕉要不要疏花疏果？	56
68. 果穗发育期为什么要喷药？	57
69. 香蕉果穗为什么要套袋？	58
70. 收蕉后假茎就没用了吗？	59
71. 香蕉植株的青叶数对产量和品质有什么影响？	59
72. 如何保持香蕉植株有更多的青叶数？	60
73. 蕉园如何防风？	60
74. 寒害有哪几种？	61
75. 香蕉植株如何防寒？	62
76. 寒害后有哪些补救措施？	63
77. 如何防止果实在树上黄熟？	64

七、施肥

78. 香蕉正常生长结果需要哪些养分？	65
79. 无机养分在植株体内的分布如何？	66
80. 主要营养元素的作用是什么？	66
81. 影响植株吸收养分的因素有哪些？	68
82. 怎样判断香蕉缺肥？	68
83. 香蕉通常施用什么肥料？	70
84. 香蕉在什么时候施肥最好？	71
85. 香蕉通常需要施多少肥？	71
86. 影响土壤肥料的利用率有哪些因素？	72
87. 香蕉施肥有哪些方法？	73
88. 喷叶面肥有什么好处？	73
89. 香蕉的施肥原则是什么？	74
90. 香蕉园为什么要培土和上泥？	74

八、园地管理

91. 蕉园怎样除草?	78
92. 蕉园土壤覆盖有哪些作用?	78
93. 怎样进行园地覆盖?	76
94. 蕉园怎样松土和挖旧头?	76
95. 香蕉园为什么要轮作? 怎样轮作?	77
96. 香蕉园可以轮作什么作物?	77
97. 香蕉园可以间种哪些作物? 不能间种哪些作物?	78
98. 香蕉生态农业有哪些模式?	78
99. 香蕉的需水量如何?	79
100. 香蕉园有哪些灌溉方法?	79
101. 为什么要搞好蕉园排水?	80
102. 涝害发生后如何补救?	80

九、高产栽培技术

103. 什么叫香蕉反季节栽培?	82
104. 反季节蕉的高产栽培技术要点是什么?	82
105. 正造蕉有哪些优缺点?	85
106. 正造蕉的高产栽培技术要点是什么?	85
107. 大蕉的高产栽培技术要点是什么?	86
108. 龙牙蕉的高产栽培技术要点是什么?	88
109. 粉蕉的高产栽培技术要点是什么?	89
110. 香蕉组培苗的高产栽培技术要点是什么?	90
111. 如何实现组培苗当年种当年收?	93

十、病虫害防治

112. 香蕉有哪些病虫害?	95
----------------------	----

113. 常用的杀菌剂和保鲜剂有哪些?	95
114. 常用的杀虫剂有哪些?	98
115. 怎样防治香蕉花叶心腐病?	100
116. 怎样防治香蕉束顶病?	102
117. 怎样防治香蕉黄叶病?	103
118. 怎样防治香蕉叶斑病?	104
119. 怎样防治香蕉黑星病?	106
120. 怎样防治香蕉根线虫病?	107
121. 怎样防治香蕉炭疽病?	108
122. 怎样防治香蕉冠腐病?	109
123. 怎样防治香蕉假茎象鼻虫?	109
124. 怎样防治香蕉球茎象鼻虫?	110
125. 怎样防治香蕉交脉蚜?	111
126. 怎样防治香蕉卷叶虫?	112
127. 怎样防治香蕉花蓟马?	113
128. 香蕉其他害虫怎样防治?	113
129. 空气污染对香蕉有哪些影响?	114
130. 怎样减低空气污染对香蕉的危害?	115

十一、采后处理

131. 怎样确定香蕉的采收适期?	116
132. 采收香蕉应注意什么?	116
133. 蕉果如何进行采后处理?	117
134. 蕉果如何包装运输?	117
135. 香蕉如何贮藏?	119
136. 香蕉怎样催熟?	119
137. 香蕉催熟效果不良的原因是什么?	120
138. 怎样延长香蕉果实的货架期?	121
139. 为什么香蕉成熟后有梅花点及易脱柄?	122

140. 香蕉栽培管理年工作历的内容是什么?	123
主要参考文献	127

一、概 述

1. 香蕉的经济价值如何？

香蕉以其鲜艳的色泽，独特的风味，天然无籽，剥食容易等特点，深受人们喜爱，是人们日常生活不可缺少的食品。因此，香蕉已成为最大宗的热带水果及主要经济作物。同时香蕉也是排在水稻、小麦、玉米后的第四大粮食作物。

表 1 每 100 克香蕉营养同其他水果比较

(Pillatt 1962)

	热量 (Cal)	碳水化合物 (g)	蛋白质 (g)	维生素 C (mg)
橙	53	7	0.8	40
香蕉	116	20	1.0	20
芒果	63	12	0.5	30
菠萝	57	9	0.4	30
番木瓜	58	10	1.0	200

由表 1 可见，香蕉的碳水化合物即淀粉含量高于其他水果，其热量也较其他水果高。大蕉的淀粉含量比香蕉还高 25% 左右。在非洲、中南美洲、太平洋上许多岛屿，大蕉是主要的粮食。除生食以外，还可蒸、煮、烤、炸食，所以大蕉也叫煮食蕉。大约 95% 的香蕉用于鲜食，5% 用于加工，切片晒干，油炸，或研磨成粉，制香蕉汁和香蕉酱，或用于酿酒。在非洲，大量的啤酒是由特殊的香蕉品种制成，这种低酒精含量的啤酒富含维生素，有较高的营养价值。

香蕉除了食用还可药用。香蕉有清热解毒、滑肠通便之