

香蕉

病虫害防治

张开明 编著



农业出版社

香蕉病虫害防治

张开明 编著

中国农业出版社

香蕉病虫害防治

张开明 编著

* * *

责任编辑 舒 薇

中国农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路2号 100026)

新华书店北京发行所发行 中国农业出版社印刷厂印刷

787mm×1092mm 32开本 3.25印张 6插页 69千字

1999年7月第1版 1999年7月北京第1次印刷

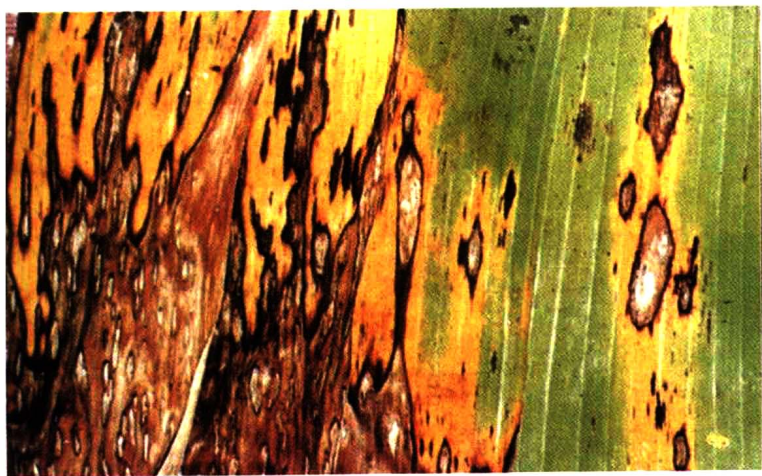
印数 1~6 000册 定价 8.60元

ISBN 7-109-05739-9/S·3726

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



图版1 香蕉镰刀菌枯萎病（巴拿马病）
左：病株地上部症状 右：染病假茎内部维管束变色
(翻拍自 Ploetz, R.C.)



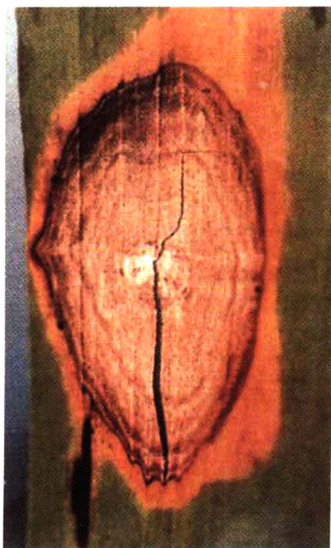
图版2 香蕉黄条叶斑病
左：与灰纹病复合侵染症状 右：单独侵染症状
(翻拍自 Ploetz, R.C.)



图版3 香蕉黑条叶斑病

左:初期症状 (翻拍自 Ploetz, R.C.)

右:后期症状 (翻拍自 Fullerton, R.A.)



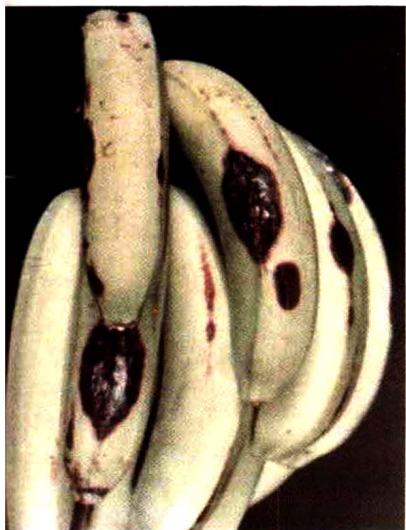
图版4 香蕉灰纹病病斑

(翻拍自 Ploetz, R.C.)



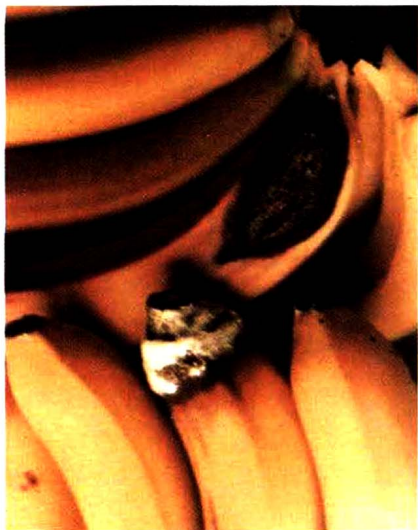
图版5 大蕉黑星病病果

(翻拍自 Jones, D.R.)



图版6 香蕉果指擦伤部位的炭疽病

(翻拍自 Stover, R.H.)



图版7 香蕉炭疽病与烟头病病果
上:炭疽病 下:烟头病

(翻拍自 Slabaugh, W.R.)



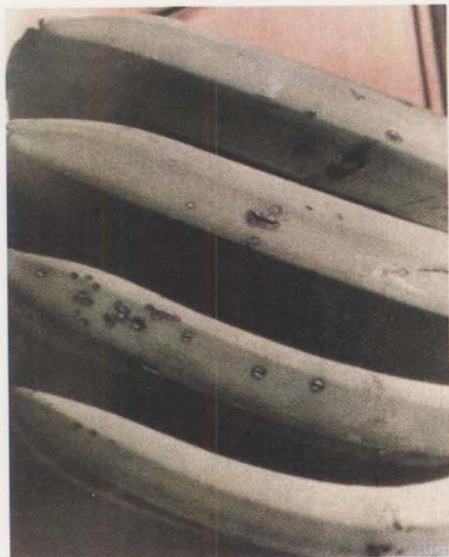
图版8 香蕉窦氏霉雀斑病

(翻拍自 Stover, R.H.)



图版9 香蕉可可球二孢果腐病

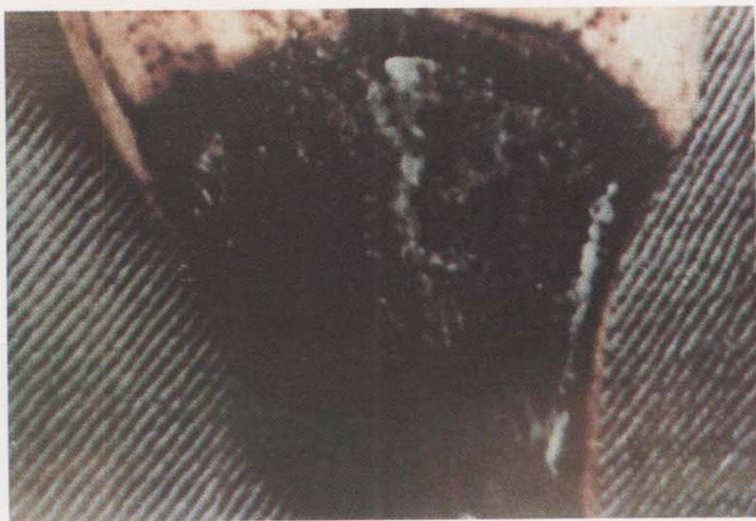
(翻拍自 Funk, D.W.)



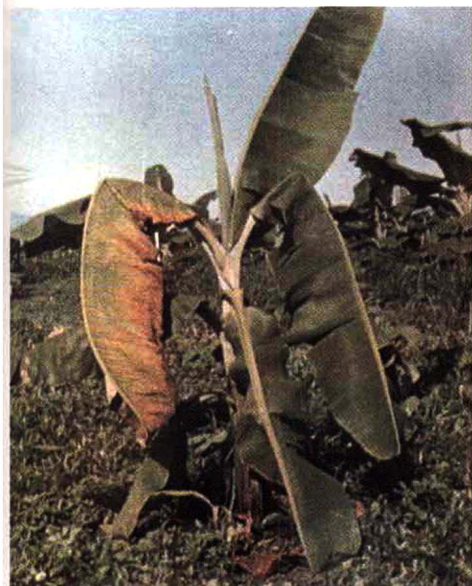
图版 10 香蕉纹孔病
(翻拍自 Stover, R.H.)



图版 12 香蕉菱形斑病
(翻拍自 Slabaugh, W.R.)



图版 11 香蕉黑顶病
(翻拍自 Funk, D.W.)



图版 13 香蕉细菌性枯萎病

左: 幼株染病叶片褪绿和萎蔫

(翻拍自 Buddenhagen, I.W.)

右: 病株假茎横切面维管束变色

(翻拍自 Ploetz, R.C.)



图版 14 香蕉细菌性枯萎病

左: 病株果肉变色

右: 病株雄花芽变黑

(翻拍自 Buddenhagen, I.W.)



图版 15 香蕉花叶心腐病

左:染病成龄植株 (翻拍自邱强等)

右:染病幼株 (翻拍自 Bird, J.)



图版 16 香蕉花叶心腐病

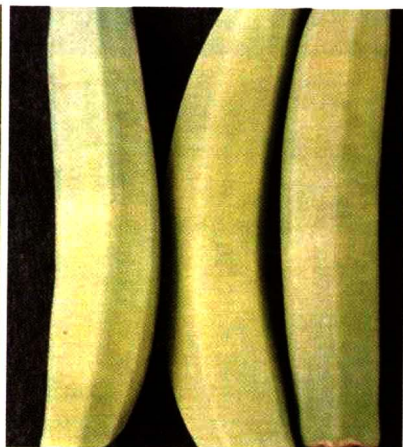
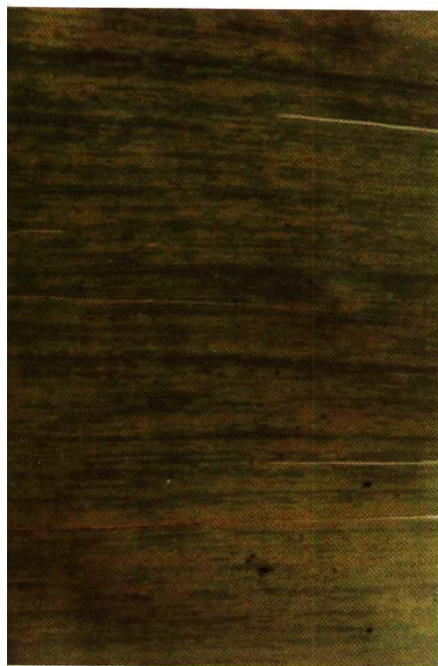
左:染病假茎内部症状

右:香蕉园内杂草竹节花染病症状

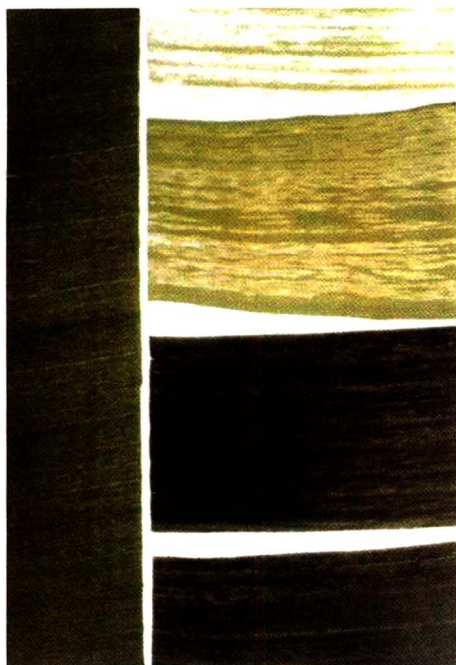
(翻拍自 Bird, J.)



图版 17 香蕉束顶病病叶症状，示主脉的“青筋”
(翻拍自 Dale, J.L.)



图版 18 香蕉条纹病毒病
左:染病叶片症状
右:病果的症状 (中央为健果, 左、
右为病果)
(翻拍自 Lockhart, B.E.)



图版 19 香蕉条纹病毒病

左:健叶

右:不同香蕉品种的病叶

(翻拍自 Lockhart, B.E.)



图版 20 香蕉苞片嵌纹病

(翻拍自 Jones, D.R.)



图版 21 香蕉穿孔线虫病

左:被害根上的病痕和坏死部位

右:被害球茎上的病痕和坏死部位

(翻拍自 Pinochet, J.)

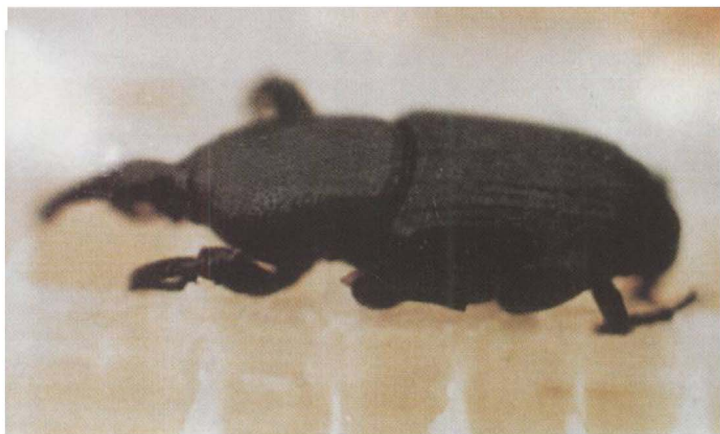


图版 22 香蕉穿孔线虫病为害状, 病株倒伏和黑头症状

(翻拍自 Gowen, S.R.)



图版 23 香蕉生理性黄叶病
(翻拍自邱强等)



图版 24 香蕉根颈象甲成虫
(翻拍自邱强等)



图版 25 香蕉双带象甲成虫
(翻拍自邱强等)



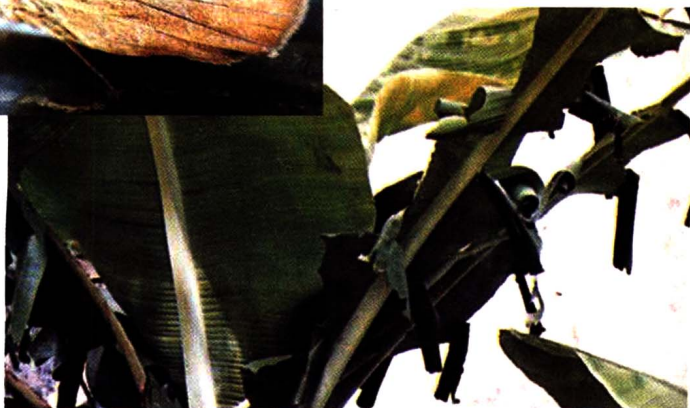
图版 26 香蕉双条象甲
为害状
(翻拍自邱强等)



图版 27 香蕉双条象甲为害状
(翻拍自邱强等)



图版 28 香蕉弄蝶
上:香蕉弄蝶成虫 下:弄蝶幼虫
为害香蕉叶片, 使成叶苞
(翻拍自邱强等)



目 录

概述	1
一、香蕉病害	5
(一) 香蕉真菌病害	5
1. 香蕉镰刀菌枯萎病	5
2. 香蕉黄条叶斑病	10
3. 香蕉黑条叶斑病	15
4. 香蕉炭纹病和煤纹病	19
5. 香蕉黑星病	21
6. 香蕉炭疽病	24
7. 香蕉煤霉病	27
8. 几种次要的真菌性叶片病害	28
9. 香蕉果黑腐病	31
10. 香蕉纹孔病	34
11. 香蕉果指顶腐病	36
12. 香蕉果指褐斑病和菱形斑病	37
13. 几种次要的香蕉果腐病	39
14. 香蕉假茎腐烂病	41
(二) 香蕉细菌性病害	42
1. 香蕉细菌性枯萎病	42
2. 香蕉细菌性软腐病	47
3. 香蕉细菌性凋萎病	49
4. 香蕉细菌性叶斑病	50
(三) 香蕉病毒病害	50

1. 香蕉花叶心腐病	50
2. 香蕉束顶病	54
3. 香蕉条纹(斑)病	58
4. 香蕉苞片嵌纹病	60
(四) 香蕉线虫病害	61
1. 香蕉穿孔线虫病	61
2. 香蕉根腐线虫病	64
3. 香蕉肾形肾脏线虫病	66
4. 香蕉螺旋线虫病	67
5. 香蕉根结线虫病	68
6. 香蕉其它线虫病(残根线虫、矮化线虫、剑线虫)	69
(五) 香蕉生理性病害	70
1. 香蕉生理性黄叶病	70
2. 香蕉其它各种元素缺乏症	71
3. 香蕉日灼病	72
4. 香蕉鬼头黄病	73
5. 香蕉裂果病	73
6. 香蕉烟害	74
二、香蕉害虫	75
1. 香蕉根颈象甲	75
2. 香蕉双带象甲	77
3. 香蕉弄蝶	79
4. 香蕉交脉蚜	81
5. 香蕉冠网蝽	83
6. 香蕉褐圆蚧	85
7. 香蕉花蓟马	88
附表1 香蕉病害名称对照表	90
附表2 国内外香蕉侵染性病害病原名录	94
主要参考文献	98