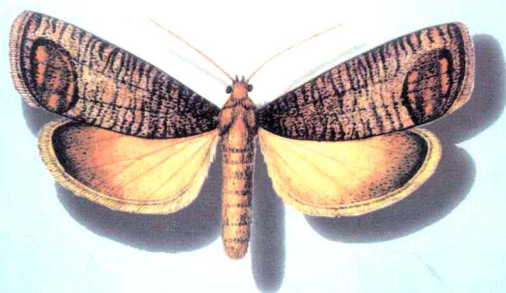




植物检疫对象手册

ZHIWU JIANYI DUIXIANG SHOUCHE

全国农业技术推广服务中心 编



中国农业出版社

植物检疫对象手册

全国农业技术推广服务中心 编

中国农业出版社

植物检疫对象手册

全国农业技术推广服务中心 编

* * *

责任编辑 张洪光

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 河北省三河永和印刷有限公司印刷

850mm×1168mm32 开本 9.375 印张 4 插页 230 千字

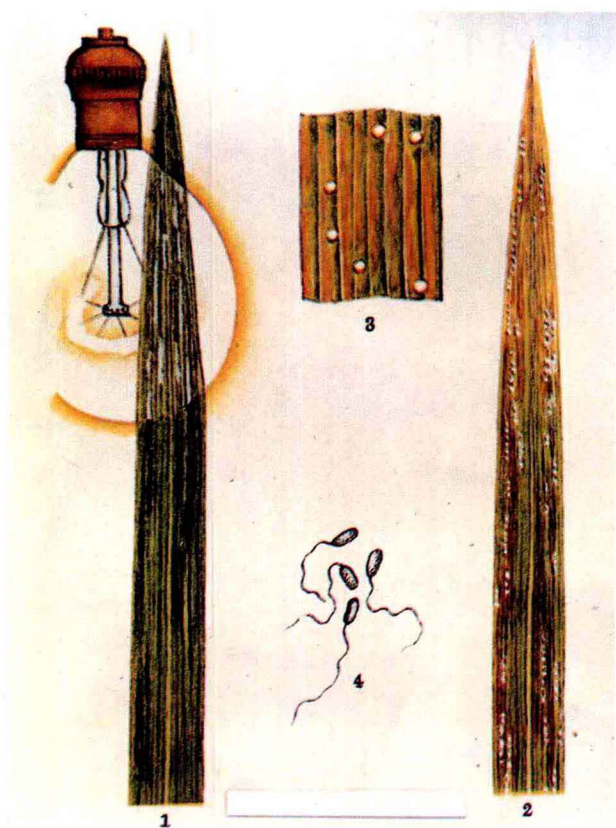
1998 年 2 月第 1 版 1998 年 2 月河北第 1 次印刷

印数 1~5 000 册 定价 14.00 元

ISBN 7-109-04976-0/Q·319

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

(内 部 发 行)



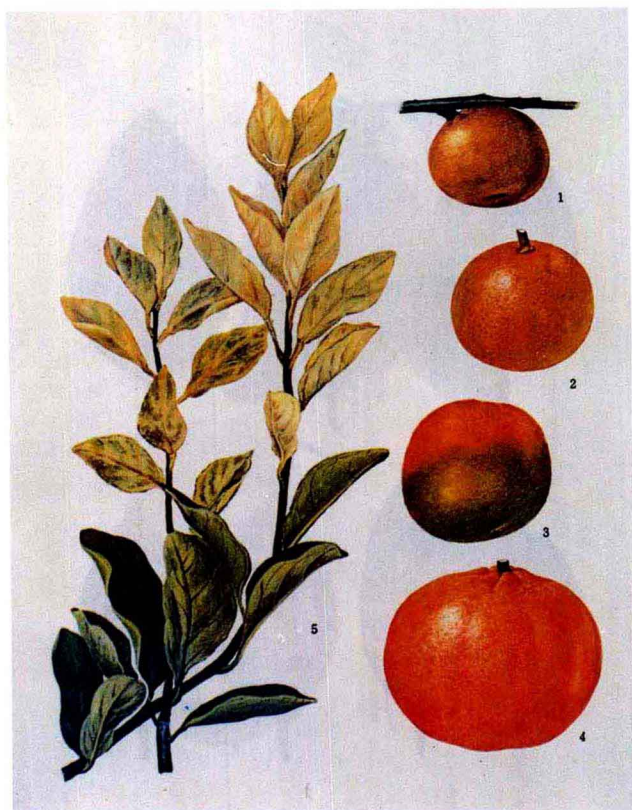
图版 1 水稻细菌性条斑病

1. 初期病叶，对光观察病斑呈半透明状 2. 后期病叶和病部菌脓 3. 菌脓放大 4. 病原细菌



图版 2 棉花黄萎病

1. 病株 2. 健株茎(剖面) 3. 病株茎(剖面)



图版 3 柑桔黄龙病

1-3. 病果 4. 正常果 5. 病枝



图版 4 柑桔溃疡病

1. 病果 2. 病果及其放大 3. 病叶 4. 病枝 5. 气孔腔内
及细胞间隙内的病原细菌 6. 病原细菌。



图版 5-1 TRSV 在菜豆“家雀蛋”上,系统生长点坏死



图版 5-2 TRSV 在豇豆“黑种三尺”上,接种叶局部坏死环斑



图版 6-1 番茄溃疡病植株被害状



图版 6-2 果实被害状

顾 问：刘松林

主 编：陈生斗

副 主 编：李先誉 王福祥 郭金平

编写人员：（按姓氏笔划排列）

王春林	王福祥	王艳青	王金伟
邓萍芳	韦必上	宁殿林	许志刚
向子钧	李先誉	李俊林	李永坚
李梅辉	李 刚	李 莉	肖 良
宋东宏	折乐民	张开明	张增福
张金良	陈生斗	陈燕芳	吴雨泉
杨 华	周乐峰	周国义	林云彪
林芙蓉	罗永明	易 齐	赵守歧
郭金平	郭静敏	郭云书	秦 玮
黄恩友	曹 莉	曾 庆	覃贵亮
韩世平	彭 艳	窦坦德	廖月华
蔡 明	戴伟弘		

序

随着我国改革开放的深入发展，植物、植物产品的调运也日趋频繁，植物危险性病虫害的发生分布情况发生了很大的变化，基于这种情况，1995年全国植物检疫对象审定委员会对全国农业植物检疫对象进行了重新审定，农业部已于1995年4月审核批准并公布了32种检疫对象。新植物检疫对象的公布，标志着农业植物检疫工作保护的面更宽，任务更重，发挥的作用也将更大。

目前我国法制建设正不断完善，特别是《行政诉讼法》、《行政处罚法》和《国家赔偿法》的颁布，国家对各级行政执法人员提出了更高的要求。植物检疫作为农业行政执法的一个重要组成部分，要求各级植物检疫人员不仅要严格执行植物检疫法规，而且要提高检疫检验技术水平，熟练掌握植物检疫对象的鉴别、检验、处理、发生规律及控制技术、快速、准确地完成各项植物检疫任务。全国农业技术推广服务中心于新植物检疫对象公布后组织编写的《植物检疫对象手册》，非常及时。本书集各植物检疫对象的鉴别、检验、处理、防治技术和发生规律知识于一体，并包含了最新分布资料，图文并茂，适应了检疫工作的需要，可以作为植物检疫人员开展检疫工作的工具书，也可供生产、科研、教学及农技推广工作者参考。我相信这本书对于植物检疫人员提高自身业务素质，增强有关人员的检疫意识，深入贯彻国家植物检疫法规将发挥积极的作用。

刘松林

1996年11月12日

前 言

农业部 1995 年公布了修改后的《植物检疫对象名单》，为便于各级专职植物检疫人员尽快了解植物检疫对象的发生分布情况、生物学特性，熟练掌握鉴别、检验和检疫控制技术，我们组织有关省的植检工作者和科研教学单位的专家、科技人员，编写了这部《植物检疫对象手册》。

本书详细介绍了 32 种国内植物检疫对象的分布及危害、形态特征、生物学特性、传播途径、检验方法、检疫控制技术，并附有插图。为了增强植物检疫防范意识，本书还对国家进出境植物检疫危险性病虫草名录中我国尚未发生的 25 种病、虫、草作了相应的介绍。另外还收录了国内植物检疫对象的最新分布资料。因此，本书具有内容全、资料新、实用性强的特点，是植物检疫工作的一本重要的工具书。同时也是科研、教学、农技推广等方面很好的参考书。

本书编写过程中参考了农业部植物检疫实验所、华南热作研究院、中国农业大学、南京农业大学、浙江农业大学、国家动植物检疫局等单位 and 个人的有关资料和图片，在此一并表示感谢。

由于编者技术水平不一致，加上时间紧，任务重，不足之处在所难免，恳请读者指正。

编 者

1996 年 11 月

目 录

序

前言

第一篇 植物检疫对象

水稻细菌性条斑病	1
小麦一号病	7
玉米霜霉病	12
马铃薯癌肿病	18
大豆疫病	23
棉花黄萎病	27
柑桔黄龙病	35
柑桔溃疡病	39
木薯细菌性枯萎病	48
烟草环斑病毒	50
番茄溃疡病	53
鳞球茎线虫	58
稻水象甲	62
小麦黑森瘿蚊	66
蔬菜花斑虫	71
美洲斑潜蝇	77
柑桔大实蝇	84
蜜柑大实蝇	87
柑桔小实蝇	92

苹果蠹蛾	97
苹果绵蚜	104
美国白蛾	108
葡萄根瘤蚜	114
谷斑皮蠹	119
菜豆象	123
四纹豆象	129
芒果果肉象甲	135
芒果果实象甲	137
咖啡旋皮天牛	139
假高粱	142
毒麦	146
菟丝子属	150

第二篇 进出境危险性病、虫、杂草

小麦印度腥黑穗病	154
烟草霜霉病	157
梨火疫病	164
非洲木薯花叶病毒病	168
南芥菜花叶病毒病	171
椰子死亡类病毒病	175
椰子致死性黄化病	178
椰子红环腐线虫病	181
香蕉穿孔线虫	185
可可肿枝病	189
地中海实蝇	192
苹果实蝇	196
按实蝇	198
墨西哥棉铃象	201

巴西豆象	204
鹰嘴豆象	207
灰豆象	208
高粱瘿蚊	209
椰子缢胸叶甲	212
椰心叶甲	213
咖啡果小蠹	216
可可褐盲蝽	218
大家白蚁	220
木薯单爪螨	223
列当属	225

第三篇 全国农业植物检疫对象分布资料

全国农业植物检疫对象分布资料 (资料截止于 1996 年 11 月底)

水稻细菌性条斑病	229
玉米霜霉病	235
马铃薯癌肿病	235
大豆疫病	236
棉花黄萎病	237
柑桔黄龙病	243
柑桔溃疡病	246
木薯细菌性枯萎病	252
烟草环斑病毒病	252
番茄溃疡病	253
鳞球茎茎线虫	255
稻水象甲	255
小麦黑森瘿蚊	257
美洲斑潜蝇	257

柑桔大实蝇	266
蜜柑大实蝇	268
柑桔小实蝇	268
苹果蠹蛾	270
苹果绵蚜	271
美国白蛾	272
菜豆象	273
四纹豆象	273
芒果果肉象甲	275
芒果果实象甲	275
咖啡旋皮天牛	276
毒麦	277
菟丝子属	282