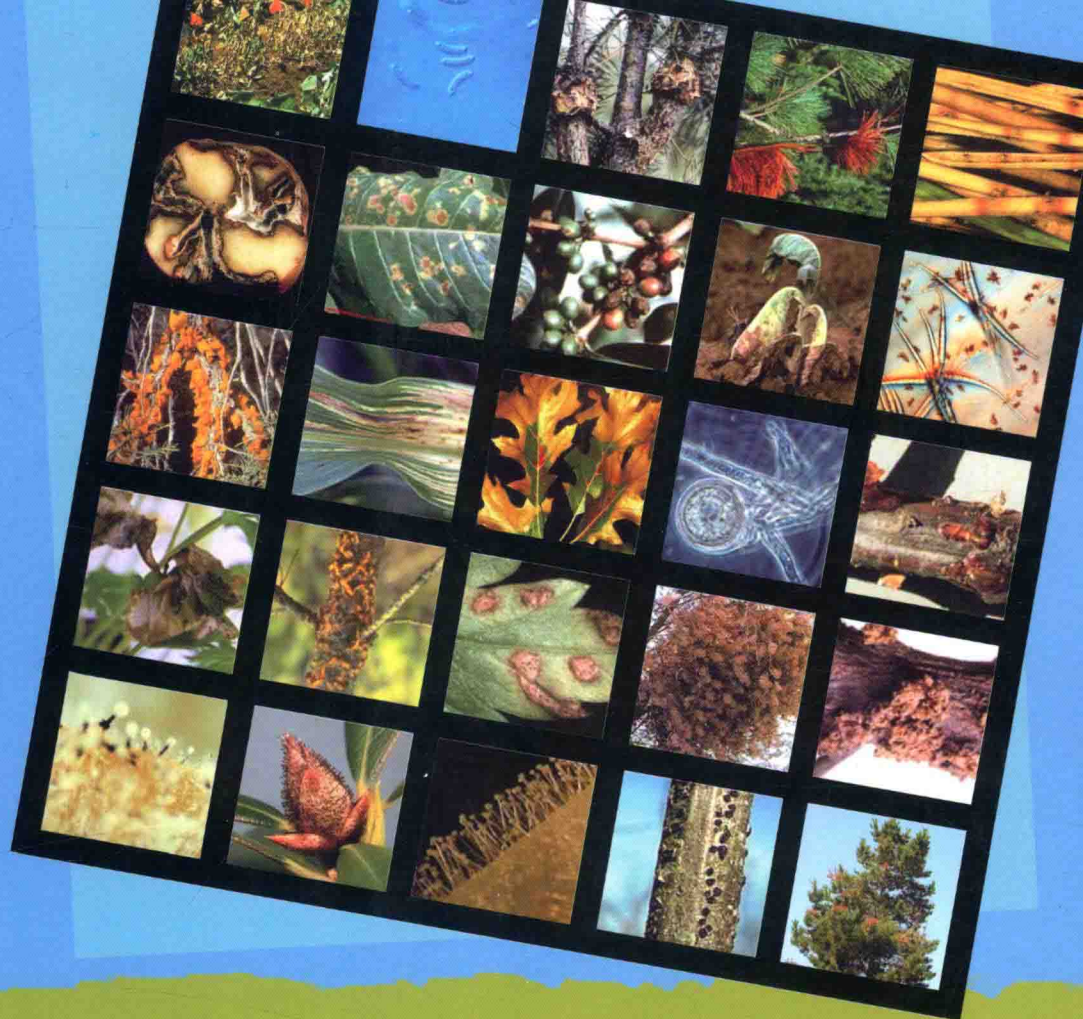




中国进境植物 检疫性有害生物

菌物卷

严进 吴品珊 主编

 中国农业出版社

中国进境植物检疫性有害生物

菌 物 卷

严 进 吴品珊 主编

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国进境植物检疫性有害生物·菌物卷/严进, 吴品珊主编. —北京: 中国农业出版社, 2013. 7

ISBN 978-7-109-17921-9

I. ①中… II. ①严…②吴… III. ①国境检疫—植物检疫—中国②有害动物—国境检疫—中国③有害植物—国境检疫—中国④菌类植物—国境检疫—中国 IV. ①S412

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 109519 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 段丽君 钟海梅

北京通州皇家印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2013 年 12 月第 1 版 2013 年 12 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 26 彩插: 14

字数: 630 千字 印数: 1~1 000 册

定价: 90.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

编辑委员会

主 任：支树平

副主任：黄冠胜 卢厚林 施宗伟 张 立
陈洪俊

委 员：（按姓名笔画排序）

丁三寅	方元炜	王建伟	王柏青
王益愚	王湛军	朱水芳	朱绍智
严 进	何天江	吴 卫	宋 福
李今中	李明福	李高华	陈乃中
陈小帆	陈华忠	陈建东	陈枝楠
杜 琦	周国梁	侯建雄	种 焱
贺水山	翁志平	顾忠盈	郭 权
黄亚军	黄庆林	黄国明	曾庆财
蒋小龙			

菌物卷

主 编：严 进 吴品珊

副 主 编：陈 克 王宏毅

编写人员：（按姓名拼音排序）

陈长法	陈 克	崔铁军	杜洪忠
杜 宇	封立萍	顾建峰	郭成亮
黄国明	瞿斐翎	廖 芳	廖太林
林石明	刘跃庭	罗加凤	彭金火
戚龙君	商鸿生	田世民	汪 莹
王朝华	王宏毅	王良华	王卫芳
王 圆	王振华	吴翠萍	吴品珊
严 进	杨立群	张传飞	张慧丽
张建成	张开明	张秋娥	张祥林
章桂明	章 正	钟国强	周卫川
周肇惠	朱振东		

主 审：沈崇尧

序

随着我国对外开放的深入发展，外来有害生物随进境植物、植物产品、包装材料及旅客携带物、邮寄物等途径传入的概率不断增大。据统计，近年来，我国出入境检验检疫机构每年截获的植物有害生物达 2 600 多种、18 万批次，其中截获检疫性有害生物高达 1 万多批次，并以较快速度递增。这给我国农林业生产和生态环境安全构成严重威胁。

党中央、国务院对防范外来有害生物传入工作高度重视，2003 年 4 月 13 日，国务院办公厅转发了质检总局《关于加强防范外来有害生物传入工作的意见》（国办发〔2003〕19 号）。为了贯彻落实通知要求，质检总局组织系统内外专家根据国际植物检疫措施标准对《中华人民共和国进境植物检疫危险性病、虫、杂草名录》进行了修订，并更名为《中华人民共和国进境植物检疫性有害生物名录》，于 2007 年 5 月 29 日发布实施，新名录将我国防范传入的检疫性有害生物由原来的 84 种（属）增至 435 种（属），大大增加了农林产业的保护面。

为了满足和方便一线检验检疫人员的工作需要，质检总局组织中国检验检疫科学研究院、检验检疫机构及有关科研院校专家对新名录中各种有害生物的技术资料进行了整理，汇编成《中国进境植物检疫性有害生物》一书。

该书分 6 卷（册），图文并茂地介绍了每种有害生物的分布、寄主、危害、形态特征、生物学特性、传播途径、鉴定方法等信息，汇集了最新国内外的疫情信息和科研成果。我相信，该书的出版，将有助于一线检验检疫人员准确掌握新名录中的有害生物检疫方法，并必将对提高口

岸疫情检出率，防范外来有害生物入侵，保护我国农林业生产和生态环境安全发挥重要作用。

国家质量监督检验检疫总局副局长

二〇〇九年一月

前 言

所谓“真菌”具有广义和狭义两种解释，前者包括黏菌和卵菌，后者是指具有几丁质细胞壁等特性的真菌。1995年12月出版的《菌物辞典》（第8版）首次接受了多界菌物系统（Kingdoms of Fungi），将菌物分列为属于真核生物领域（Eukaryota Domain）的3个界，即真菌界（Fungi）、藻菌界（Chromista）和原生动物界（Protozoa）。真菌界下分为4个门，即壶菌门、接合菌门、子囊菌门和担子菌门；藻菌界下分为3个门，即丝壶菌门、网黏菌门和卵菌门；原生动物界下分为4个门，即集胞黏菌门、网柱黏菌门、黏菌门和根肿菌门。采用菌物作为真菌、藻菌和原生动物的统称是科学的界定，符合学科发展，有利于科研、教学和交流。《中华人民共和国进境植物检疫性有害生物名录》中的127种（属）菌物中有17种（属）属于藻菌界，其他属于真菌界。

《中国进境植物检疫性有害生物·菌物卷》系统介绍了127种（属）检疫性真菌和藻菌病害的名称、分类地位、地理分布、寄主、危害情况、形态特征、生物学特性、传播途径、检疫和防治方法等。本书中描述的各有害生物的学名和分类地位采用 www.indexfungorum.org/names/names.asp 的信息；有害生物的地理分布主要来自 www.cabi.org/cpc [Crop Protection Compendium（网络版）]。

本卷有害生物背景资料的编写工作，以植物检疫有关专家和技术人员为主，部分有害生物的背景资料编译自国际应用生物科学中心（CABI）*Quarantine Pests for Europe*（2nd ed.）。为了保证质量，聘请了部分系统外的专家参与撰写，如中国农业科学院作物科学研究所朱振东研究员，西北农林科技大学植物保护学院商鸿生教授，中国热带农业科学院环境与植物保护研究所张开明研究员等。在此，对他们不计名利，服务大局

的工作精神表示最崇高的敬意。本书承蒙中国农业大学农学与生物技术学院沈崇尧教授审稿，并提出了宝贵的意见。在编写过程中，得到国家质量监督检验检疫总局相关司局、中国检验检疫科学研究院院所有关领导、编写人员所在单位以及同行专家、友人的大力支持，中国科学院微生物研究所庄文颖院士和王雪薇副研究员在有害生物学名和分类地位方面提出指导性意见，在此一并致谢。

尽管本卷的编写工作开始较早，参加编写的人员也尽了最大努力，但由于需要撰写的种类多、类群复杂，国内收集资料也存在一定困难，书中难免存在错误和不足之处，希望读者不吝指正。

主编

2013年12月

序
前言

藻菌界 Chromista

卵菌门 Oomycota

霜霉纲 Peronosporae	3
白锈目 Albuginales	3
白锈科 Albuginaceae	3
向日葵白锈病菌 <i>Pustula tragopogonis</i> (Pers.) Thines	3
霜霉目 Peronosporales	6
霜霉科 Peronosporaceae	6
玉米霜霉病菌 <i>Peronosclerospora</i> spp.	6
甜菜霜霉病菌 <i>Peronospora farinosa</i> (Fr.) Fr. f. sp. <i>betae</i> Byford	13
烟草霜霉病菌 <i>Peronospora hyoscyami</i> de Bary f. sp. <i>tabacina</i> Skalický	16
栗疫霉黑水病菌 <i>Phytophthora cambivora</i> (Petri) Buisman	24
马铃薯疫霉维腐病菌 <i>Phytophthora erythroseptica</i> Pethybr.	28
草莓疫霉红心病菌 <i>Phytophthora fragariae</i> Hickman	30
柑橘冬生疫霉褐腐病菌 <i>Phytophthora hibernalis</i> Carne	33
雪松疫霉根腐病菌 <i>Phytophthora lateralis</i> Tucker & Milbrath	35
苜蓿疫霉根腐病菌 <i>Phytophthora medicaginis</i> E. M. Hansen & D. P. Maxwell	38
菜豆疫霉病菌 <i>Phytophthora phaseoli</i> Thaxt.	40
栎树猝死病菌 <i>Phytophthora ramorum</i> Werres, De Cock & Man in't Veld	42
树莓疫霉根腐病菌 <i>Phytophthora rubi</i> (W. F. Wilcox & J. M. Duncan) Man in't Veld	50
大豆疫霉病菌 <i>Phytophthora sojae</i> Kaufm. & Gerd.	52
丁香疫霉病菌 <i>Phytophthora syringae</i> (Kleb.) Kleb.	58
玉米褐条霜霉病菌 <i>Sclerophthora rayssiae</i> R. G. Kenneth, Koltin & I. Wahl	61

腐霉科 Pythiaceae 63

油棕猝倒病菌 *Pythium splendens* Hans Braun 63

真菌界 Fungi

壶菌门 Chytridiomycota

壶菌纲 Chytridiomycetes 69

壶菌目 Chytridiales 69

集壶菌科 Synchytriaceae 69

马铃薯癌肿病菌 *Synchytrium endobioticum* (Schilb.) Percival 69

担子菌门 Basidiomycota

伞菌纲 Agaricomycetes 74

伞菌目 Agaricales 74

小皮伞科 Marasmiaceae 74

可可丛枝病菌 *Moniliophthora perniciosa* (Stahel) Aime & Phillips-Mora 74

可可链疫孢荚腐病菌 *Moniliophthora roreri* (Cif.) H. C. Evans, Stalpers, Samson & Benny 77

小菇科 Mycenaceae 80

咖啡美洲叶斑病菌 *Mycena citricolor* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc. 80

鸡油菌目 Cantharellales 83

角担菌科 Ceratobasidiaceae 83

草莓花枯病菌 *Rhizoctonia fragariae* S. S. Husain & W. E. McKeen 83

刺革菌目 Hymenochaetales 86

刺革菌科 Hymenochaetaceae 86

木层孔褐根腐病菌 *Phellinus noxius* (Corner) G. Cunn. 86

松干基褐腐病菌 *Phellinus weirii* (Murrill) Gilb. 88

多孔菌目 Polyporales 91

亚灰树花菌科 Meripilaceae 91

橡胶白根病菌 *Rigidoporus microporus* (Sw.) Overeem 91

外担菌纲 Exobasidiomycetes	97
腥黑粉菌目 Tilletiales	97
腥黑粉菌科 Tilletiaceae	97
小麦矮腥黑穗病菌 <i>Tilletia controversa</i> J. G. Kühn	97
小麦印度腥黑穗病菌 <i>Tilletia indica</i> Mitra	101
柄锈菌纲 Pucciniomycetes	113
柄锈菌目 Pucciniales	113
鞘锈菌科 Coleosporiaceae	113
云杉帚锈病菌 <i>Chrysomyxa arctostaphyli</i> Dietel	113
柱锈菌科 Cronartiaceae	115
油松疱锈病菌 <i>Cronartium coleosporioides</i> Arthur	115
北美松疱锈病菌 <i>Cronartium comandrae</i> Peck	118
松球果锈病菌 <i>Cronartium conigenum</i> Hedgc. & N. R. Hunt	121
松纺锤瘤锈病菌 <i>Cronartium fusi forme</i> Hedgc. & N. R. Hunt ex Cummins	121
松疱锈病菌 <i>Cronartium ribicola</i> J. C. Fisch.	125
松瘤锈病菌 <i>Endocronartium harknessii</i> (J. P. Moore) Y. Hirats.	128
栅锈菌科 Melampsoraceae	130
铁杉叶锈病菌 <i>Melampsora farlowii</i> (Arthur) Davis	130
杨树叶锈病菌 <i>Melampsora medusae</i> Thüm.	132
柄锈菌科 Pucciniaceae	135
槲栎锈病菌 <i>Gymnosporangium clavipes</i> Cooke & Peck	135
美洲山楂锈病菌 <i>Gymnosporangium globosum</i> Farl.	136
美洲苹果锈病菌 <i>Gymnosporangium juniperi-virginianae</i> Schwein.	138
欧洲梨锈病菌 <i>Gymnosporangium sabiniae</i> (Dicks.) G. Winter	140
天竺葵锈病菌 <i>Puccinia pelargonii-zonalis</i> Doidge	142
唐菖蒲横点锈病菌 <i>Uromyces transversalis</i> (Thüm.) G. Winter	145
黑粉菌纲 Ustilaginomycetes	148
条黑粉菌目 Urocystidales	148
球孢黑粉菌科 Glomosporiaceae	148
马铃薯黑粉病菌 <i>Thecaphora solani</i> Barrus	148
条黑粉菌科 Urocystidaceae	150
葱类黑粉病菌 <i>Urocystis cepulae</i> Frost	150

子囊菌门 Ascomycota

座囊菌纲 Dothideomycetes	153
葡萄座腔菌目 Botryosphaeriales	153
葡萄座腔菌科 Botryosphaeriaceae	153
苹果壳色单隔孢溃疡病菌 <i>Botryosphaeria stevensii</i> Shoemaker	153
落叶松枯梢病菌 <i>Guignardia loricata</i> (Sawada) W. Yamam. & Kaz. Itô	155
苹果和梨球壳孢腐烂病菌 <i>Sphaeropsis pyriputrescens</i> C. L. Xiao & J. D. Rogers	159
柑橘枝瘤病菌 <i>Sphaeropsis tumefaciens</i> Hedges	161
煤炱目 Capnodiales	163
戴维座囊菌科 Davidiellaceae	163
黄瓜黑星病菌 <i>Cladosporium cucumerinum</i> Ellis & Arthur	163
球腔菌科 Mycosphaerellaceae	166
橡胶南美叶疫病病菌 <i>Microcyclus ulei</i> (Henn.) Arx	166
菊花花枯病菌 <i>Mycosphaerella chrysanthemi</i> (Tassi) Tomilin	170
松针褐斑病菌 <i>Mycosphaerella dearnessii</i> M. E. Barr	173
香蕉黑条叶斑病菌 <i>Mycosphaerella fijiensis</i> M. Morelet	176
松褐针枯病菌 <i>Mycosphaerella gibsonii</i> H. C. Evans	179
亚麻褐斑病菌 <i>Mycosphaerella linicola</i> Naumov	181
香蕉黄条叶斑病菌 <i>Mycosphaerella musicola</i> R. Leach ex J. L. Mulder	183
松针红斑病菌 <i>Mycosphaerella pini</i> Rostr. ex Munk	186
小麦基腐病菌 <i>Oculimacula yallundae</i> (Wallwork & Spooner) Crous & W. Gams	189
柑橘斑点病菌 <i>Pseudocercospora angolensis</i> (T. Carvalho & O. Mendes) Crous & U. Braun	191
甜菜叶斑病菌 <i>Ramularia beticola</i> Fautrey & Lambotte	194
欧芹壳针孢叶斑病菌 <i>Septoria petroselini</i> Desm.	195
格孢腔菌目 Pleosporales	197
暗球腔菌科 Phaeosphaeriaceae	197
甘蔗壳多隔孢叶枯病菌 <i>Stagonospora sacchari</i> T. T. Lo & L. Ling	197
黑星菌科 Venturiaceae	199
李黑节病菌 <i>Apiosporina morbosa</i> (Schwein.) Arx	199
苹果黑星病菌 <i>Venturia inaequalis</i> (Cooke) G. Winter	202
小球腔菌科 Leptosphaeriaceae	204
麦类壳多胞斑点病菌 <i>Leptosphaeria avenaria</i> f. sp. <i>avenaria</i> G. F. Weber	204

胡萝卜褐腐病菌 <i>Leptosphaeria libanotis</i> (Fuckel) Niessl	206
十字花科蔬菜黑胫病菌 <i>Leptosphaeria maculans</i> (Fuckel) Ces. & De Not.	208
向日葵黑茎病菌 <i>Plenodomus lindquistii</i> (Frezzi) Gruyter, Aveskamp & Verkley	211
拟黑团壳科 Massarinaceae	213
马铃薯银屑病菌 <i>Helminthosporium solani</i> Durieu & Mont.	213
格孢腔菌科 Pleosporaceae	215
小麦叶疫病菌 <i>Alternaria triticina</i> Prasada & Prabhu	215
科地位未定种类 Incertae sedis	217
马铃薯坏疽病菌 <i>Boeremia foveata</i> (Foister) Aveskamp, Gruyter & Verkley	217
番茄亚隔孢壳茎腐病菌 <i>Didymella lycopersici</i> Kleb.	221
高粱根腐病菌 <i>Periconia circinata</i> (L. Mangin) Sacc. & D. Sacc.	225
葡萄茎枯病菌 <i>Phoma glomerata</i> (Corda) Wollenw. & Hochapfel	228
豌豆脚腐病菌 <i>Phoma pinodella</i> (L. K. Jones) Morgan-Jones & K. B. Bu	230
柠檬干枯病菌 <i>Plenodomus tracheiphilus</i> (Petri) Gruyter, Aveskamp & Verkley	231
洋葱粉腐病菌 <i>Setophoma terrestris</i> (H. N. Hansen) Gruyter, Aveskamp & Verkley	233
散囊菌纲 Eurotiomycetes	237
刺盾炱目 Chaetothyriales	237
小蔓毛壳科 Herpotrichiellaceae	237
大豆茎褐腐病菌 <i>Cadophora gregata</i> (Allington & D. W. Chamb.) T. C. Harr. & McNew	237
苹果边腐病菌 <i>Cadophora malorum</i> (Kidd & Beaumont) W. Gams	239
杜鹃芽枯病菌 <i>Seifertia azaleae</i> (Peck) Partr. & Morgan-Jones	241
锤舌菌纲 Leotiomycetes	243
柔膜菌目 Helotiales	243
皮盘菌科 Dermateaceae	243
松生枝干溃疡病菌 <i>Atropellis pinicola</i> Zeller & Goodd.	243
嗜松枝干溃疡病菌 <i>Atropellis piniphila</i> (Weir) M. L. Lohman & E. K. Cash	245
苹果树炭疽病菌 <i>Neofabraea malicorticis</i> H. S. Jacks.	247
葡萄角斑叶焦病菌 <i>Pseudopezicula tracheiphila</i> (Müll.-Thurg.) Korf & W. Y. Zhuang	250
柔膜菌科 Helotiaceae	252
白蜡树枯梢病菌 <i>Hymenoscyphus pseudoalbidus</i> Queloz, Grünig, Berndt, T. Kowalski, T. N. Sieber & Holdenr.	252
核盘菌科 Sclerotiniaceae	256

山茶花腐病菌 <i>Ciborinia camelliae</i> L. M. Kohn	256
美澳型核果褐腐病菌 <i>Monilinia fructicola</i> (G. Winter) Honey	258
杜鹃花枯病菌 <i>Ovulinia azaleae</i> F. A. Weiss	262
科地位未定种类 <i>Incertae sedis</i>	264
冷杉枯梢病菌 <i>Gremmeniella abietina</i> (Lagerb.) M. Morelet	264
盘菌纲 Pezizomycetes	270
盘菌目 Pezizales	270
根盘菌科 Rhizinaceae	270
棉根腐病菌 <i>Phymatotrichopsis omnivora</i> (Duggar) Hennebert	270
粪壳菌纲 Sordariomycetes	273
间座壳菌目 Diaporthales	273
隐丛壳科 Cryphonectriaceae	273
桉树溃疡病菌 <i>Chrysosporthe cubensis</i> (Bruner) Gryzenh. & M. J. Wingf.	273
间座壳菌科 Diaporthaceae	275
向日葵茎溃疡病菌 <i>Diaporthe helianthi</i> Munt.-Cvetk., Mihaljč. & M. Petrov	275
苹果果腐病菌 <i>Diaporthe pernicioso</i> Marchal & É. J. Marchal	278
大豆北方茎溃疡病菌 <i>Diaporthe phaseolorum</i> var. <i>caulivora</i> Athow & Caldwell	279
大豆南方茎溃疡病菌 <i>Diaporthe phaseolorum</i> var. <i>meridionalis</i> F. A. Fernández	284
蓝莓果腐病菌 <i>Diaporthe vaccinii</i> Shear	287
黄瓜黑色根腐病菌 <i>Phomopsis sclerotioides</i> Kesteren	289
黑盘孢科 Melanconidaceae	291
葡萄苦腐病菌 <i>Melanconium fuligineum</i> (Scribn. & Viala) Cavara	291
黑腐皮壳科 Valsaceae	294
榛子东部枯萎病菌 <i>Anisogramma anomala</i> (Peck) E. Müll.	294
苹果树枯枝病菌 <i>Valsaria insitiva</i> (Tode) Ces. & De Not.	297
科地位未定种类 <i>Incertae sedis</i>	302
香菜腐烂病菌 <i>Mycocentrospora acerina</i> (R. Hartig) Deighton	302
肉座菌目 Hypocreales	305
丛赤壳科 Nectriaceae	305
可可花癭病菌 <i>Albonectria rigidiuscula</i> (Berk. & Broome) Rossman & Samuels	305
花生黑腐病菌 <i>Calonectria ilicicola</i> Boedijn & Reitsma	307
芹菜枯萎病菌 <i>Fusarium oxysporum</i> (Schltdl.) f. sp. <i>apii</i> W. C. Snyder & H. N. Hansen	310

芦笋枯萎病菌 <i>Fusarium oxysporum</i> (Schltdl.) f. sp. <i>asparagi</i> S. I. Cohen	313
香蕉枯萎病菌 (4 号小种和非中国小种) <i>Fusarium oxysporum</i> (Schltdl.) f. sp. <i>cubense</i> W. C. Snyder & H. N. Hansen	315
油棕枯萎病菌 <i>Fusarium oxysporum</i> (Schltdl.) f. sp. <i>elaeidis</i> Toovey	321
草莓枯萎病菌 <i>Fusarium oxysporum</i> (Schltdl.) f. sp. <i>fragariae</i> Winks & Y. N. Williams	323
南美大豆猝死综合症病菌 <i>Fusarium tucumaniae</i> T. Aoki, O'Donnell, Yosh. Homma & Lattanzi	325
北美大豆猝死综合症病菌 <i>Fusarium virguliforme</i> O'Donnell & T. Aoki	327
松树脂溃疡病菌 <i>Gibberella circinata</i> Nirenberg & O'Donnell ex Britz, T. A. Cout., M. J. Wingf. & Marasas	330
甘蔗凋萎病菌 <i>Gibberella sacchari</i> Summerell & J. F. Leslie	335
长喙壳目 Ophiostomatales	336
长喙壳科 Ophiostomataceae	336
针叶松黑根病菌 <i>Grosmannia wageneri</i> (Goheen & F. W. Cobb) Zipfel, Z. W. de Beer & M. J. Wingf.	336
新榆枯萎病菌 <i>Ophiostoma novo-ulmi</i> Brasier	339
榆枯萎病菌 <i>Ophiostoma ulmi</i> (Buisman) Nannf.	343
小囊菌目 Microascales	348
长喙霉科 Ceratocystidaceae	348
栎枯萎病菌 <i>Ceratocystis fagacearum</i> (Bretz) J. Hunt	348
炭角菌目 Xylariales	351
蕉孢壳科 Diatrypaceae	351
葡萄藤猝倒病菌 <i>Eutypa lata</i> (Pers.) Tul. & C. Tul.	351
炭角菌科 Xylariaceae	356
杨树炭团溃疡病菌 <i>Entoleuca mammata</i> (Wahlenb.) J. D. Rogers & Y. M. Ju	356
科地位未定种类 Incertae sedis	359
甜瓜黑点根腐病菌 <i>Monosporascus cannonballus</i> Pollack & Uecker	359
目地位未定种类 Incertae sedis	363
小丛壳科 Glomerellaceae	363
咖啡浆果炭疽病菌 <i>Colletotrichum kahawae</i> J. M. Waller & Bridge	363
巨座壳科 Magnaporthaceae	366
燕麦全蚀病菌 <i>Gaeumannomyces graminis</i> var. <i>avenae</i> (E. M. Turner) Dennis	366
玉米晚枯病菌 <i>Harpophora maydis</i> (Samra, Sabet & Hing.) W. Gams	371

小不整球壳科 Plectosphaerellaceae	373
苜蓿黄萎病菌 <i>Verticillium albo-atrum</i> Reinke & Berthold	373
棉花黄萎病菌 <i>Verticillium dahliae</i> Kleb.	378
外囊菌纲 Taphrinomycetes	382
外囊菌目 Taphrinales	382
原囊菌科 Protomycetaceae	382
香菜茎痠病菌 <i>Protomyces macrosporus</i> Unger	382
纲地位未定种类 Incertae sedis	384
麦类条斑病菌 <i>Hymenula cerealis</i> Ellis & Everh.	384
马铃薯皮斑病菌 <i>Polyscytalum pustulans</i> (M. N. Owen & Wakef.) M. B. Ellis	386
菌物学名索引	388