

宁夏荒漠菌物志

Fungus Flora in Ningxia , PR China

王宽仓 查仙芳 沈瑞清 编著

Wang kuancang Zhu xianfang Shen ruqing



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

国家自然科学基金
宁夏自然科学基金
宁夏财政专项经费

资助

宁夏荒漠菌物志

Fungus Flora in Ningxia ,PR China

王宽仓 查仙芳 沈瑞清 编著

Wang kuancang Zha xianfang Shen ruiqing



黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

宁夏荒漠菌物志 / 王宽仓, 查仙芳, 沈瑞清编著.
— 银川: 宁夏人民出版社, 2009.10
ISBN 978-7-227-04308-9

I. ①宁… II. ①王… ②查… ③沈… III. ①荒漠-
菌类植物-植物志-宁夏 IV. ①Q949.308

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 184902 号

宁夏荒漠菌物志

王宽仓 查仙芳 沈瑞清 编著

责任编辑 王 燕
封面设计 王晶晶
责任印制 来学军

黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社 出版发行

出 版 人 杨宏峰
地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦 (750001)
网 址 www.nxcbn.com
网上书店 www.hh-book.com
电子信箱 nxhhsz@yahoo.cn
编辑热线 0951-5014124
编辑信箱 yanyanw46@yahoo.com.cn
邮购电话 0951-5044614
经 销 全国新华书店
印刷装订 宁夏飞马彩色印务有限公司
开 本 787mm × 1092mm 1/16
印 张 18.625
字 数 350 千
印 数 1500 册
版 次 2009 年 11 月第 1 版
印 次 2009 年 11 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-227-04308-9/Q·18
定 价 180.00 元

版权所有 翻印必究

ISBN 978-7-227-04308-9



9 787227 043089 >

定价 180.00 元

作者简介



王宽仓,1960-2006年。陕西扶风县人,汉族。1983年毕业于西北农林科技大学植物保护专业,宁夏农林科学院植物保护研究所研究员,菌物及植物病理学专家。

1987~1988年在云南农业大学进修。1992年在西北农林科技大学学习。1993年在北京外贸大学进修德语。1994年在法国康茨坦斯大学植物病理研究所作访问学者。1998年6~10月在德国霍恩海姆大学植保所作高级访问学者。曾任中国菌物学会理事、中国植物学

会青年委员会委员、宁夏第六届青联副主席、宁夏翻译系列高级评委。

先后主持或参加国家自然科学基金、宁夏科技攻关、自然科学基金等10多个研究项目,取得科研成果7项,申请国家专利2项,发表学术论文40余篇,其中英文5篇、德文1篇,与国内外专家合作专著1本。在植物病理学、真菌分类学和生物农药研发等方面有较深造诣。

2003年重病缠身,在治病休养中,坚持整理编著《宁夏荒漠菌物志》,终因病疾久治不愈,于2006年8月8日英年早逝。

《宁夏荒漠菌物志》

编 著 王宽仓 查仙芳 沈瑞清

标本采集、整理 南宁丽 陈朝英 樊仲庆 茹庆华

摄 影 高立原 郭成瑾 王国珍 杨彩霞

张 蓉 张宗山 张 怡 康萍芝



作者王宽仓与世界菌物学会
会长 Hawksworth D.合影



作者王宽仓(右)、沈瑞清(左)与云南
农业大学张中义教授(中)合影



作者王宽仓(左三)与中国科学院微
生物所庄文颖 (左四) 等研究员合影



作者王宽仓与中国科学院微生物所
卯晓岚研究员合影



作者王宽仓(前排右)在德国留学期间
与各国学友合影



菌物课题组人员野外考察、采集菌物标本
(左起:查仙芳、南宁丽、沈瑞清)



菌物组人员温室采集蔬菜菌物标本
(左起:郭成瑾、查仙芳、沈瑞清)



作者王宽仓培养、分离菌物



作者查仙芳鉴定观察菌物标本



菌物组人员讨论培养木霉类生防菌
(左起:查仙芳、沈瑞清、南宁丽)



小麦全蚀病(白穗症状)

Gaeumannomyces graminis (Sacc.) Arx et Olivier



小麦全蚀病根部症状

Gaeumannomyces graminis (Sacc.) Arx et Olivier



水稻立枯病

Fusarium solani (Mart.) Sacc 和 *Rhizoctonia solani* Kuhn.
和 *Pythium* spp.



水稻胡麻斑

Bipolaris oryzae (Breda de Hann) Shoemaker 有性阶段
Cochliobolus miyabeanus (Ito & Kuribayashi) Drechsler
ex Dastur



玉米小斑病

Bipolaris maydis (Nishik. et Miyabe)
Shoemaker



玉米瘤黑粉病

Ustilago maydis (DC.) Corda



玉米大斑病 *Exserohilum turcicum*
(Pass.) Leonard & Suggs



大豆灰星病 *Dhylosticta sojaecola* Mass;
Pleosphaerulina sojaecola (Mass) Miura.

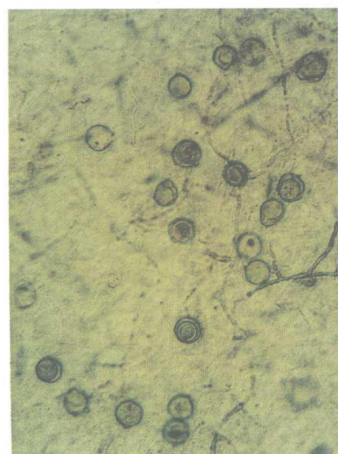


大豆斑枯病
Septoria glycines Hemmi



豌豆根腐病表面症状及放大图
Fusarium solani (Martius) F. sp. pisi (Jones) Snyder et Hansen.

Fusarium solani 大型分生孢子形态



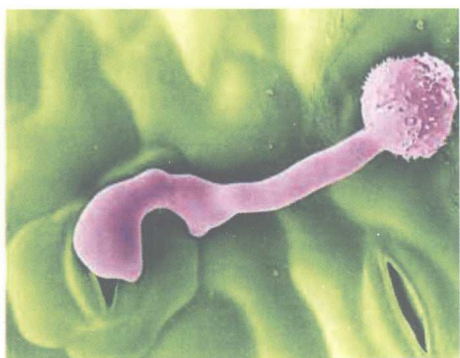
Fusarium solani 厚垣孢子形态



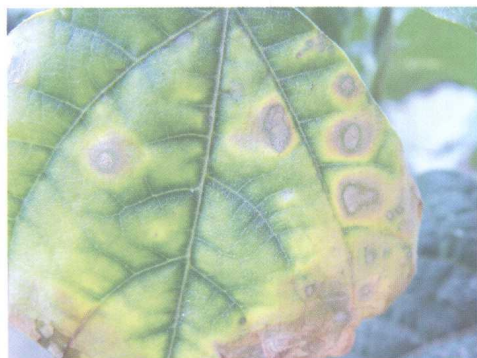
菜豆锈病
Uromyces appendiculatus Ung.



豌豆霜霉病
Peronospora pisi H. Syd.



电镜下菜豆锈菌入侵寄主



菜豆红斑病 *Cercospora canescens* Ell. et Mart.



蚕豆球霉病 *Epicoccum nigrum* LK.



蚕豆轮纹病 *Ascochyta fabae* Speg.



豇豆斑点病 *Phyllosticta* sp.



豇豆轮纹病 *Ascochyta phaseolorum* Sacc.



绿豆黑斑病
Alternaria brassicae (Berk) Sacc. var. *phaseoli* Brum



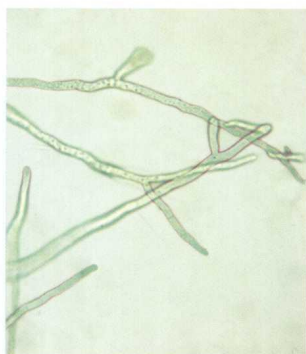
绿豆轮纹病 *Ascochyta phaseolorum* Sacc.



花豆斑枯病 *Septoria phaseoli* Maubl.



向日葵立枯病 *Thanatephoru cucumeris* (Frank) Donk



Thanatephoru cucumeris
病原菌丝形态



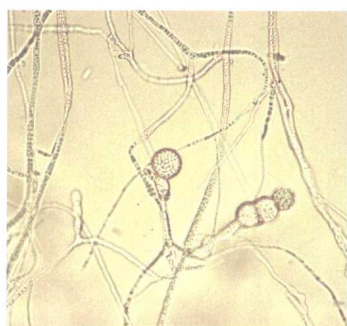
向日葵霜霉病
Plasmopara halstedii (Farl.) Berl. et de Toni



黄瓜猝倒病 *Pythium aphanidermatum* (Eds.)
Fitzp.和 *P. spinosum* Sawada



黄瓜立枯病 *Rhizoctonia solani* Kühn



Rhizoctonia solani 菌丝形态



黄瓜灰霉病(果实症状) *Botrytis cinerea* Pers.



黄瓜灰霉病(叶部) *Botrytis cinerea* Pers.
有性态 *Sclerotinia fuckeliana* (de Bary) Fuckel



黄瓜霜霉病(初期症状)
Pseudoperonospora cubensis (Berket Curt.) Rostov.



黄瓜霜霉病(中后期症状)



黄瓜霜霉病(整体发病)



黄瓜靶斑病
Corynespora cassiicola (Berk. & Curt.) Wei



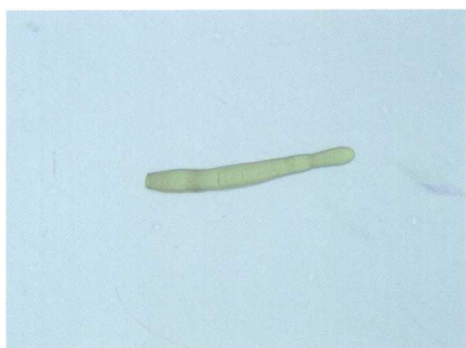
Corynespora cassiicola 分生孢子形态



黄瓜圆叶斑病 *Exserohilum* sp.



黄瓜圆叶斑病(叶背症状)



Erserohilum sp. 分生孢子形态



黄瓜白粉病

Sphaerotheca fuliginea (Schlecht) Poll.



黄瓜白粉病 (茎部症状)



辣椒立枯病 *Rhizoctonia solani* Kühn



黄瓜炭疽病 *Colletotrchum orbiculare* (Berk. & Mont) Arx
有性态: *Glomerella lagenarium* (Pass.) Stev.



黄瓜白粉 (叶背)



辣椒猝倒病 *Pythium aphanidermatum* (Eds.) Fitzp. ;
Phytophthora capsici Leonian ; *P. nicotianae* Brede et Haan



辣椒枯萎病 *Fusarium axysponum* Schlecht.
f. sp. *vasinfectum* Snyd. et Hans.



辣椒早疫病 *Alternaria solani* Jones et Gyout



辣椒疫病 *Phytophthora capsici* Leonian



辣椒褐斑病 *Cladosporium capsici* (Marchal et Steyaert) Kovacevski



辣椒叶枯病 *Stemphylium solani* G. F.



Alternaria solani 病原菌丝及分生孢子形态



辣椒疫病病原菌落、菌丝及孢子囊形态



辣椒黑斑病 *Alternaria dauci*(Kuehn.)Groves et Skolko f *solsni* (Ell et Nart.) Neerg



辣椒污霉病
Cladosporium capsici(March et Stey)Kovachersky



辣椒白粉病无性阶段: *Oidiopsis taarica* (Lev.) Salm.



辣椒白粉病后期症状: *Leveillula taurica* (Lev.) Arn.



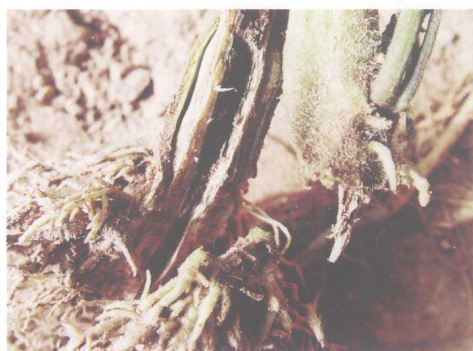
番茄猝倒病 *Pythium aphanidermatum* (Eds.)
Fitzp. *Phytophthora capsici* Leonian 和
P. nicotianae Brede et Haan



番茄立枯病 *Rhizoctonia solani* Kühn



番茄枯萎病 *Fusarium oxysporium* (Schl.) f.sp.
Lycopersici (Sacc.) Snyder et Hansen.



番茄枯萎病 (维管束坏死)



番茄茎基腐病 *Rhizoctonia solani* Kuhn.



番茄早疫病 *Alternaria solani* (Ell. et Mart.) Sorauer



Alternaria solani 病原菌落、分生孢子形态



番茄晚疫病 *Phytophthora infestans* (mont.) de Bary



番茄灰霉病 *Botrytis cinerea* Pers. ex Tris.



番茄灰霉病 (花部症状)



番茄灰霉病 (果实症状)



番茄叶霉病 *Fulria fulva* (Cooke) Ciferri.



Fulria fulva 病原菌落、菌丝及分生孢子形态



番茄灰斑病 *Ascochyta lycopersici* Brun



番茄灰斑病(叶背症状)



番茄黑斑病 *Alternaria tomato* Weber



番茄斑枯病 *Septoria lycopersici* Speg.



番茄斑枯病(微照)



番茄白粉病 *Leveillula trurica* (Lev.) Ara.



番茄白粉病(茎部)
无性阶段: *Oidium lycopersici* Cook Mass.



番茄煤污病 *Cladosporium herbarnm* Link et Fr
和 *C. macrocarpum* preuss



茄子猝倒病 *Phytophthora capsici* Leonian 和
P. nicotianae Brede et Haan