

XIANGRIKUI
BINGCHONGHAI
ZHENDUAN JI FANGZHI JISHU

向日葵病虫害 诊断及防治技术

商鸿生 王凤葵 胡小平 编著



金盾出版社

向日葵病虫害诊断及防治技术

商鸿生 王凤葵 胡小平 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书全面系统地介绍了 50 种(类)向日葵病虫害,涉及传染性病害、高等寄生植物、重要害虫和一般害虫等 4 类。对每一种病害都介绍了症状识别、病原物、发生规律和防治方法等项,害虫则介绍了危害特点、形态特征、发生规律和防治方法。本书内容丰富,解释清晰,有彩照 200 幅,插图 52 幅,有助于读者全面、准确地了解向日葵病虫害,适用于向日葵栽培者,植保、植检人员,农技推广人员,农药种子营销人员,农业院校师生与科研人员以及关心向日葵生产的各界人士阅读使用。

图书在版编目(CIP)数据

向日葵病虫害诊断及防治技术/商鸿生,王凤葵,胡小平编著. —北京:金盾出版社,2014.1

ISBN 978-7-5082-8747-8

I. ①向… II. ①商…②王…③胡… III. ①向日葵—病虫害防治 IV. ①S435.655

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 215507 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京精美彩色印刷有限公司

彩页正文印刷:北京盛世双龙印刷有限公司

装订:北京盛世双龙印刷有限公司

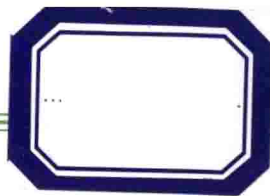
各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:8 彩页:64 字数:146 千字

2014 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1~8 000 册 定价:19.00 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



5. 病叶背面的霜霉层

6. 霜霉病病叶皱缩



1



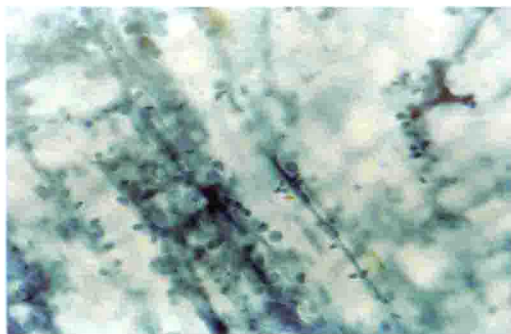
7. 霜霉病病株茎秆上的霜霉层



8. 霜霉病菌的菌丝和吸器



2



9. 病叶内霜霉病菌的菌丝体

10. 霜霉病菌的孢子囊





11. 霜霉病菌藏卵器和卵孢子

12. 白锈病田间病株



3



13. 白锈病叶片上
初期散生褪绿疱斑



14. 白锈病病叶背面的
白色孢子堆



4



15. 白锈病孢斑散生

16. 白锈病大斑块（叶片正面）

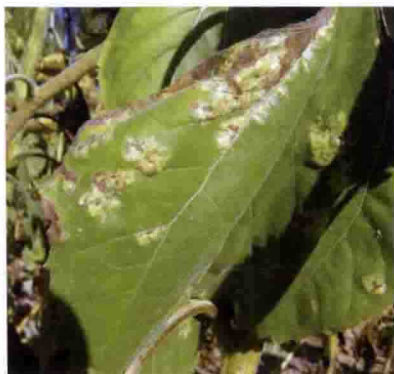




17. 白锈病大斑块（叶片背面）



18. 白锈病孢斑附近变褐坏死



19. 白锈病大斑块处变褐坏死



20. 白锈病病叶叶脉间变黄



21. 白锈病病叶干枯

22. 白锈病茎秆症状





23. 白锈病花盘苞片症状

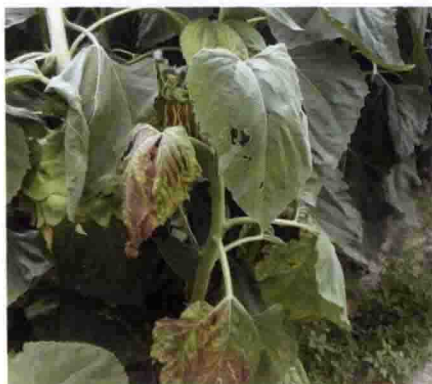
24. 黄萎病病株



25. 黄萎病的黄色斑块中部变褐坏死



26. 黄萎病病叶均匀
褪绿，生褐色坏死斑



27. 黄萎病病叶上西
瓜皮状长条坏死斑

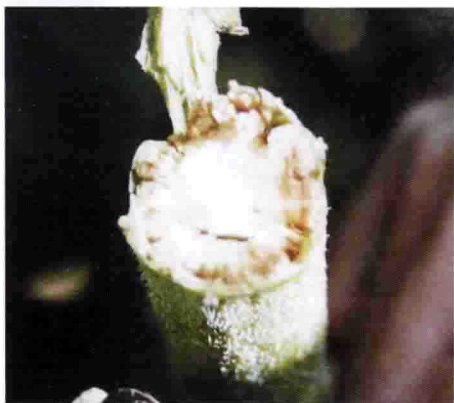


28. 黄萎病严重病株



29. 黄萎病轻度病株

30. 黄萎病病株茎部维管束褐变



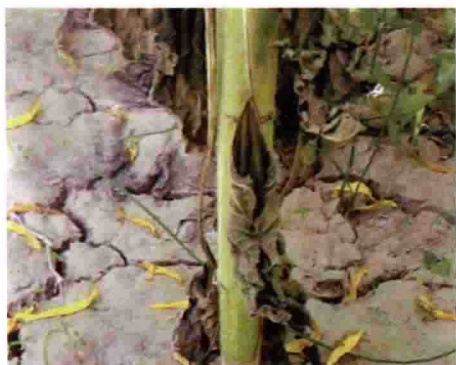
31. 大丽轮枝菌的分生孢子梗
(箭头所指为分生孢子球)



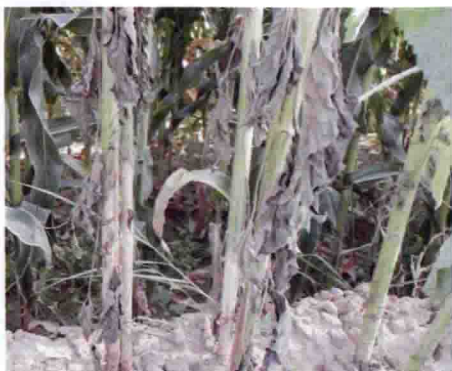
32. 菌核病症状：根腐



33. 菌核病症状：茎基腐



34. 菌核病症状：茎秆下部枯腐





35. 菌核病症状：发病部位表面的菌丝体和菌核



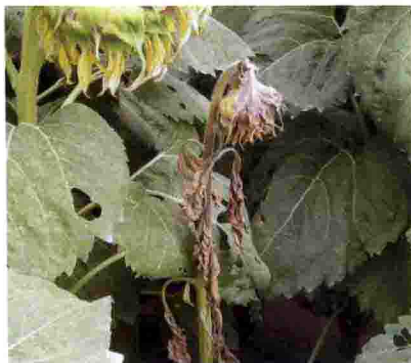
36. 菌核病症状：枯腐茎秆的轮纹状病斑



37. 菌核病症状：髓部解体，生有菌丝体和菌核



38. 菌核病症状：病株叶片青枯



39. 菌核病症状：叶片全部枯萎，花盘弯头下垂

40. 菌核病症状：全田植株枯死





41. 菌核病症状：茎秆中部茎腐



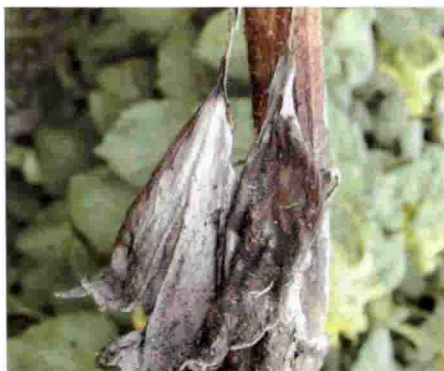
42. 菌核病症状：茎秆上部茎腐



43. 菌核病症状：茎腐部位的菌丝体和菌核



44. 菌核病症状：叶腐



45. 菌核病症状：叶腐后期

46. 菌核病症状：烂头

