

苹果病害 识别与防治



全国“星火计划”丛书

徐志华 李志修 编著
张承文 宋洪普



中国林业出版社

全国“星火计划”丛书

苹果病害 识别与防治

徐志华 李志修 编著
张承文 宋洪普

中国林业出版社

内 容 提 要

本书系统介绍了苹果病害 40 种,其中记述了一些新发现的、危害严重的病害。每种病害都用简明文字阐述其分布、症状、病原、发病规律和防治方法,反映了最新科研成果和生产实践经验,并分别配有彩色生态照片,有的还有病原显微照片。这些照片画面清晰、症状典型、构图美观,客观真实地反映了病害症状和病原形态。本书图文并茂,实用性强,可供广大果农、林农、园艺和林业工作者阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

苹果病害识别与防治/徐志华等编著. - 北京:中国林业出版社, 1999.10

(全国“星火计划”丛书)

ISBN 7-5038-2049-7

I. 苹… II. 徐… III. ①苹果-植物病害-识别 ②苹果植物病害-病虫害防治方法 IV. S436.611.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 20055 号

中国林业出版社出版

(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

中国科学院印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1999 年 10 月第 1 版 2001 年 3 月第 2 次印刷

开本:787mm×1092mm 1/32 印张:2 插页:20

字数:43 千字 印数:4001~8000 册

定价:8.00 元

《全国“星火计划”丛书》编委会

顾 问：杨 浚

主 任：韩德乾

第一副主任：谢绍明

副 主 任：王恒璧 周 谊

常务副主任：罗见龙

委 员(以姓氏笔画为序)

向华明 米景九 达 杰(执行) 刘新明

应曰珪(执行) 陈春福 张志强(执行)

张崇高 金 涛 金耀明(执行) 赵汝霖

俞福良 柴淑敏 徐 骏 高承增 蔡盛林

序

经党中央、国务院批准实施的“星火计划”，其目的是把科学技术引向农村，以振兴农村经济，促进农村经济结构的改革，意义深远。

实施“星火计划”的目标之一是，在农村知识青年中培训一批技术骨干和乡镇企业骨干，使之掌握一二门先进的适用技术或基本的乡镇企业管理知识。为此，亟需出版《全国“星火计划”丛书》，以保证教学质量。

中国出版工作者协会科技出版工作委员会主动提出愿意组织全国各科技出版社共同协作出版《全国“星火计划”丛书》，为“星火计划”服务。据此，国家科委决定委托中国出版工作者协会科技出版工作委员会组织出版《全国“星火计划”丛书》，并要求出版物科学性、针对性强，覆盖面广，理论联系实际，文字通俗易懂。

愿《全国“星火计划”丛书》的出版能促进科技的“星火”在广大农村逐渐形成“燎原”之势。同时，我们也希望广大读者对《全国“星火计划”丛书》的不足之处乃至缺点、错误提出批评和建议，以便不断改进提高。

《全国“星火计划”丛书》编委会

前 言

果树生产是林业的重要组成部分，是我国国民经济发展中的一个重要产业，也是广大果农的重要经济支柱之一。果树在整个生产过程中，从采种、育苗、栽植、经营、采收、运输、贮藏以至加工，时时遭受病虫害灾害的侵袭。轻者妨碍树体生长，降低果品的产量和质量；重者使果品绝收，甚至毁灭大片的果园，造成无法挽回的经济损失和生态破坏。在生产上，由于经营者不重视果树病害防治，缺乏病害防治知识而造成病害漏诊、误诊、错诊，失去防治时机，以至造成重大损失的情况屡见不鲜，从而减少了果农收入，挫伤了群众发展果树生产的积极性。因此，及时发现、准确诊断、科学防治病害，一直是果树生产中的重要问题。

为普及果树病害防治知识，为建设高产、优质、高效农业和为果农脱贫致富奔小康服务，我们特此组织编写了这套果树病害识别与防治丛书，并纳入到《全国“星火计划”丛书》中。

这套丛书共包括《苹果病害识别与防治》、《梨病害识别与防治》、《葡萄病害识别与防治》、《桃杏樱桃病害识别与防治》、《干果病害识别与防治》、《经济树种病害识别与防治》等，共收录以北方为主兼顾南方的常见果树病害 220 多种，每种病害都简明阐述其分布、症状、病原、发病规律、防治方法，并附有症状彩色照片 1~6 幅，有的有病原显微照片。

全套丛书图文并茂，图文对照，通俗易懂，可操作性强。除此之外，这套丛书还具有如下特点：①科学性强。收集的资料较齐全，文字叙述科学、严谨，反映了最新科研成果，总结了群众创造的先进经验。照片画面清晰，症状典型，客观、真实、直观地反映了病害的症状特征。②新颖性突出。丛书中记述了一些新发现的、危害严重的病害，如香椿萎缩病、枣病毒病、杏芽癌病、栗焦叶病、葡萄水葫芦病、苹果牛眼烂果病、果树除草剂害等。这些病害都是国内第一次发现、记述并被拍摄有症状照片的，在国外也未见报道。③实用性好。把在实践中发现和创造的利用树种间相辅相克相生现象和区域性综合治理等新观点、新方法，应用于防治果树病害，经济实用，防治效果好且持久。

这套丛书是一套有关果树病害防治方面较为系统全面的应用技术丛书，在当前加强环境和森林资源保护的形势下，出版此书更具特殊的现实意义。我们特向广大果农和农林科技工作者推荐。

徐志华

1999年6月

苹果病害



图1 海棠立枯病:示猝倒型

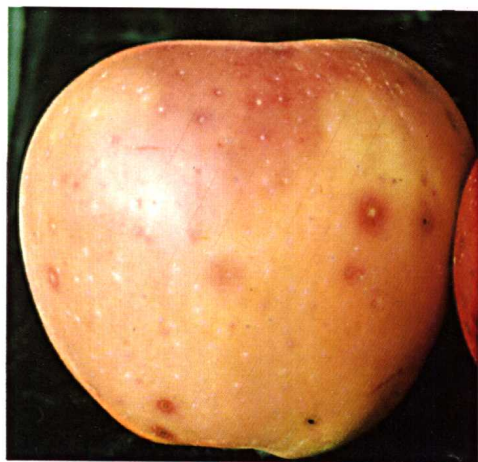


图2(b) 苹果斑点落叶病:病果

图2(a) 苹果斑点落叶病:病叶

图 3(a) 苹果黑星病:病果



图 3(b)
苹果黑星病:病叶

图 4(a) 苹果褐斑病:病果



图 4(b) 苹果褐斑病:病叶





图 5(a) 苹果白粉病:嫩梢被害状



图 5(b) 苹果白粉病:叶被害状

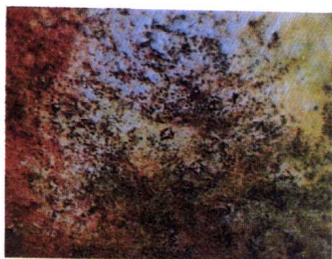


图 6 苹果煤污病:果实被害状

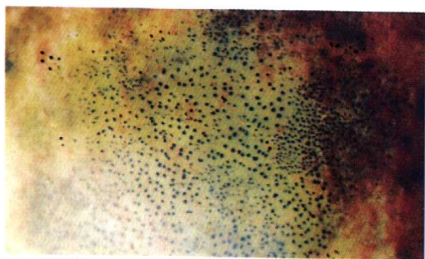


图 7 苹果蝇粪病



图 8 苹果白星病



图 9(a) 苹果锈病:秋季松柏
小枝上的菌瘿



图 9(b) 苹果锈病:翌春菌瘿发育成
冬孢子角吸水膨胀



图 9(c) 苹果锈病:黄色小斑
上的性孢子器



图 9(d) 苹果锈病:与锈子器相对应
的叶正面病斑



图 9(e) 苹果锈病:叶背面的毛发状锈子器



图 9(f) 苹果锈病:果被害后畸形及毛发状锈子器



图 10 苹果果锈病

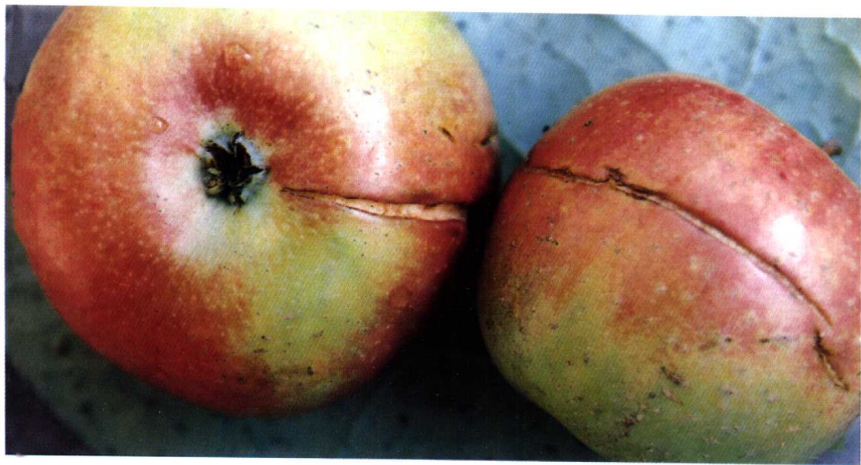


图 11 苹果裂果病



图 12 苹果缺铁症



图 13 苹果半边黄花叶病



图 14 苹果小叶病:右示病枝;左示健枝



图 15(a) 苹果花叶病:右示花叶型;中示条斑网纹型



图 16 苹果皱叶病(王国平稿)

图 15(b) 苹果花叶病:示斑驳型



图 17(a) 苹果锈果病:花脸型(黄太平苹果)



图 17(b) 苹果锈果病:锈果型



图 17(c)苹果锈果病:锈果花脸复合型



图 18 苹果褪绿叶斑病：
指示植物苏俄苹果矮化



图 19(a) 苹果茎沟病：
指示植物弗吉尼亚小苹果叶片黄斑和舟形叶



图 19(b) 苹果茎沟病:木质部条沟