

新编

湛有光 主编

苹果病虫害诊断与防治

*New Diagnose and control of
apple pests and diseases*



陕西科学技术出版社

新编苹果病虫害 诊断与防治

NEW

DIAGNOSE AND CONTROL OF
APPLE PESTS AND DISEASES

湛有光

王春华

藏书章

陕西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

新编苹果病虫害诊断与防治/谌有光主编. —西安:
陕西科学技术出版社, 2002. 12

ISBN 7-6369-3553-6

I. 新... II. 谌... III. 苹果—病虫害防治方法
IV. S436.611

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 079317

出版者 陕西科学技术出版社

西安北大街 131 号 邮编 710003

电话 (029) 7211894 传真 (029) 7218236

<http://www.snstp.com>

发行者 陕西科学技术出版社

电话 (029) 7211894 7260001

印刷 西安信达雅印务公司

规格 850mm × 1168mm 32 开本

印张 8

插页 16

字数 200 千字

印数 0001—4000

版次 2003 年 4 月第 1 版

2003 年 4 月第 1 次印刷

定价 20.00 元

(如有印装质量问题, 请与承印厂联系调换)



溃疡型



溃疡型后期



河南农大0655986



枝枯型



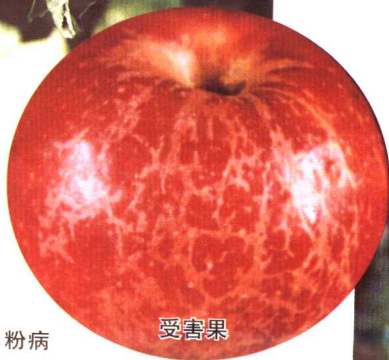
为害的残败园

彩图 1 苹果树腐烂病 (文见 1 页)



受害叶

S436. 611
3449



受害果

彩图 3 苹果白粉病
(文见 15 页)



彩图 2 苹果枝溃疡病
(文见 5 页)



受害梢

彩图 1 ~ 3



彩图 4 苹果褐斑病 (文见 7 页)



彩图 5 苹果轮斑病 (文见 11 页)



彩图 6 苹果斑点落叶病 (文见 13 页)



转主寄生松柏上
冬孢子角菌瘤膨大

彩图 7 苹果锈病 (文见 18 页)



受害果



彩图 8 苹果花腐病 (文见 23 页)



彩图 9 苹果花叶病 (文见 45 页)



彩图 10 苹果锈果病
(文见 48 页)



在指示植物上表现的舟形叶和匙状叶



在指示植物上表现的褪绿叶斑



在指示植物上表现的丛叶、矮化

彩图 11 引起苹果衰退病的

苹果褪绿叶斑病毒(文见 51 页)



在指示植物上表现的接合部肿大



接合部肿大剖面有褐色环纹



在指示植物上表现的叶片反卷



在指示植物上表现的木质部凹陷痘斑



在指示植物茎部表现的沟槽

彩图 12 引起苹果衰退病的

苹果茎痘病毒(文见 51 页)

彩图 13 引起苹果衰退病的苹果茎沟病毒(文见 51 页)

彩图 11 ~ 13



受害果



受害果

彩图 15 苹果炭疽病 (文见 29 页)



枝干的溃疡斑

彩图 14 苹果果实轮纹病 (文见 25 页)



病叶背面



受害果

彩图 16 苹果黑星病 (文见 32 页)



初发病叶片

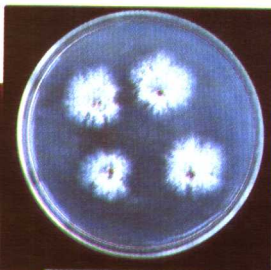


病叶正面



受害果

彩图 17 套袋苹果黑点病 (文见 34 页)



分离培养的病原菌菌落



受害严重的病果

彩图 14 ~ 17



病株叶片症状



病株叶片症状



病株



病根

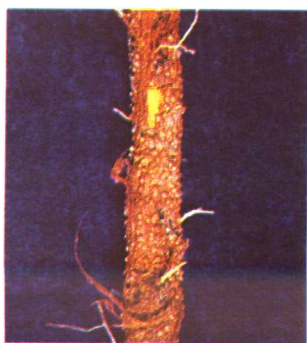
彩图 18 苹果圆斑根腐病 (文见 38 页)



彩图 19 苹果紫纹羽病 (文见 43 页)



彩图 20 苹果白纹羽病 (文见 43 页)



彩图 21 苹果白绢病 (文见 42 页)

彩图 22 苹果银叶病
(文见 21 页)

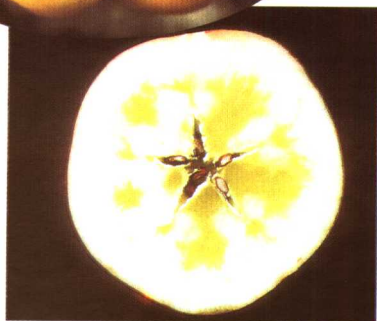




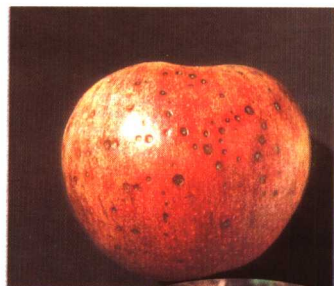
彩图 23 苹果小叶病 (文见 53 页)



彩图 24 苹果黄叶病 (文见 54 页)



彩图 25 苹果水心病 (文见 56 页)



彩图 26 苹果痘斑病 (文见 60 页)



彩图 27 苹果苦痘病 (文见 59 页)



彩图 28 苹果霜环病
(文见 62 页)



病果心室



病果



苹果霉心病引起的落果

彩图 29 苹果霉心病(文见 66 页)



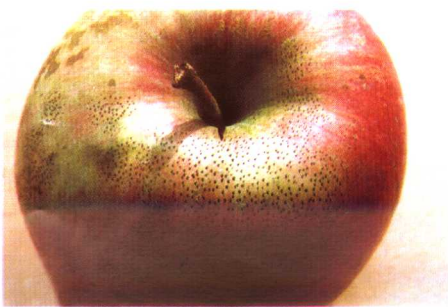
彩图 30 苹果青霉病(文见 69 页)



彩图 31 苹果褐腐病(文见 64 页)



彩图 32 苹果煤污病(文见 37 页)



彩图 33 苹果蝇粪病(文见 37 页)



彩图 34 苹果虎皮病 (文见 70 页)



彩图 35 苹果软虎皮病 (文见 73 页)

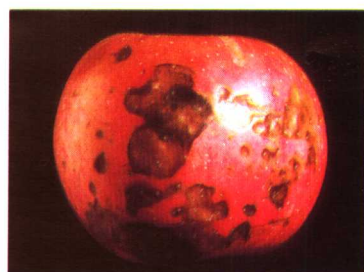
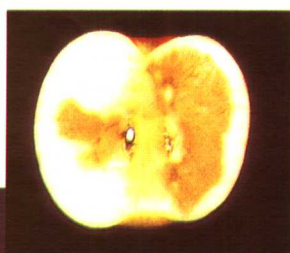


病果外观



病果剖面

彩图 36 高 CO_2 伤害引起的苹果果肉褐变 (文见 73 页)



彩图 38 苹果氨中毒
(文见 76 页)

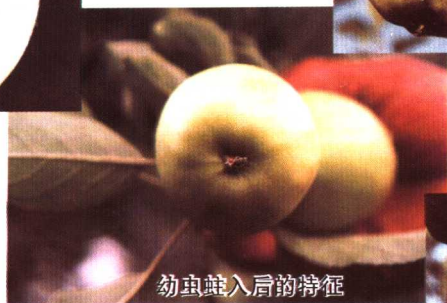
彩图 37 低温伤害引起的苹果果肉褐变 (文见 75 页)



受害果和幼虫



蛀入孔外白色粉状物



幼虫蛀入后的特征



茸毛中的卵



脱果孔



夏茧和蛹



成虫



冬茧



成虫水碗性诱捕器



为害果

彩图 39 桃小食心虫(文见 77 页)

彩图 40 苹果小食心虫(文见 84 页)



雌成螨和卵

彩图 41 山楂叶螨 (文见 93 页)

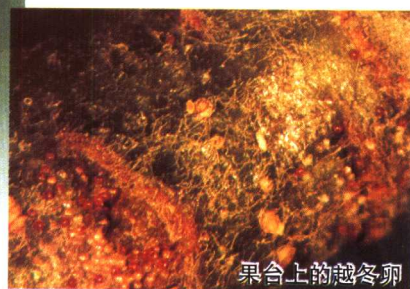


雌成螨和卵



为害状

彩图 42 苹果全爪螨 (文见 97 页)



果合上韵越冬卵



雄成螨



雌成螨和卵



冬型雌成螨



受害叶



受害树

彩图 43 二斑叶螨 (文见 101 页)



彩图 44 苹果小卷叶蛾
(文见 105 页)

彩图 45 苹果卷叶蛾
(文见 109 页)

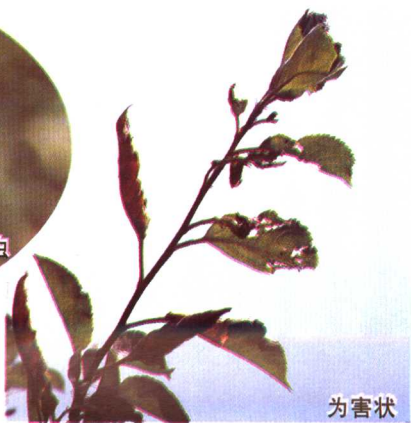


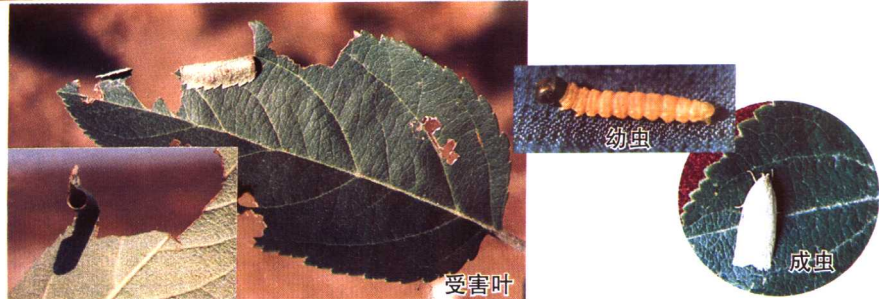
彩图 46 黄斑卷叶蛾 (文见 110 页)

彩图 47 顶梢卷叶蛾 (文见 111 页)



彩图 48 梨星毛虫 (文见 113 页)





彩图 49 梅木蛾 (文见 128 页)



彩图 50 苹果巢蛾 (文见 116 页)



彩图 51 淡褐巢蛾 (文见 117 页)



彩图 52 苹果雕翅蛾 (文见 126 页)



彩图 53 黑茎麦蛾 (文见 114 页)



彩图 54 大蓑蛾 (文见 135 页)



彩图 55 褐墨蓑蛾 (文见 136 页)



幼虫



成虫

彩图 56 李枯叶蛾 (文见 124 页)



成虫

彩图 57 苹果枯叶蛾 (文见 125 页)



幼虫



幼虫

彩图 58 赤纹毒蛾 (文见 134 页)



为害状和幼虫



成虫

彩图 59 苹梢鹰夜蛾 (文见 119 页)

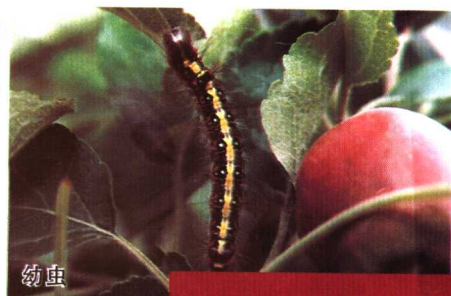


雌

成虫 雄

幼虫

彩图 60 舞毒蛾 (文见 123 页)



幼虫

彩图 61 桃剑纹夜蛾 (文见 122 页)



成虫

彩图 56~61