

系列原色果树病虫图谱(3)

原色 葡萄病虫图谱

(修订本)

AN ILLUSTRATED HANDBOOK OF DISEASES AND INSECT PESTS OF GRAPE

邱 强 编 著
张 猷

中国科学技术出版社



系列原色果树病虫害图谱(3)

原色葡萄病虫害图谱(修订本)

AN ILLUSTRATED HANDBOOK OF DISEASES AND INSECT PESTS OF GRAPE

邱 强 张 默 编著

中国科学技术出版社

• 北京 •

(京)新登字 175 号

图书在版编目(CIP)数据

原色葡萄病虫图谱/邱强编著. —北京:中国科学技术出版社

(系列原色果树病虫图谱;3)

ISBN 7—5046—1565—X

I. 原…

I. 邱…

Ⅱ. 葡萄—病虫害—图谱

IV. S436.631

中国科学技术出版社出版

版权所有 不准翻印

*

开本:787×1092毫米 1/16 印张:8.5 彩图插页:1.5印张 字数:226千字

2000年3月第2版第1次印刷

ISBN 7—5046—1565—X/S·210 定价:26元

前 言

我国各地近些年葡萄生产发展较快,全国葡萄栽培面积由1985年96.3万亩增加到1996年230万亩,总产量也由1985年29.38万吨增加到1996年188.3万吨,丰富了国内果品市场。但在葡萄生产中,病虫害常造成很大的经济损失,成为葡萄生产和储运中的重要问题。科学有效地防治病虫害,对提高葡萄产量和质量、稳定和发展葡萄生产具有举足轻重的作用。而搞好病虫害防治,首先是以准确识别病虫害种类为基础的,本图谱可以满足广大基层科技人员和果农在这方面的需要。

为及时反映当今葡萄病虫害防治方面的新技术,作者对《原色葡萄病虫害图谱》(1993年12月版)进行了修订,增添了防治葡萄病虫害方面的一些新药剂及低毒、无公害药剂,以满足人们对环境保护和自身保健的需要。同时增补了葡萄穗轴褐枯病的图片与文字、葡萄病害的综合治理、葡萄园常用农药介绍、葡萄病害农药使用一览表、波尔多液和石硫合剂的配制与使用方法等。

邱强 2000年3月于三门峡

序

我国幅员辽阔,果树栽培历史悠久,资源丰富,种类和品种繁多,在农业生产中占有重要地位。果树是主要的经济作物,病虫害防治是果树产业中的一项重要技术内容。众所周知,植保技术跟不上,就难以保证果品的产量和质量,将直接影响到人民生活、国计民生、以及对外贸易。新中国成立以来,在党和政府的关怀和支持下,果树生产得到空前的发展,大力开展果树病虫害综合治理示范推广工作,对保证果品的产量和质量,取得了显著的经济效益、生态效益和社会效益。随着果树生产发展的需要,曾出版了多种有关果树病虫害防治方面的书籍和图谱,但这些书籍和图谱大都是绘制的插图,技术干部和广大果农在使用时,不易与实物相对照识别。

“系列原色果树病虫害图谱”是河南省三门峡市湖滨区农技站植保高级农艺师邱强同志编著的。多年来,该同志深入果区,对落叶果树病虫害进行了许多调查研究,并拍摄了大量的彩色生态照片,从中精选出常见和重要的病虫害 300 多种,共计千余幅彩色生态照片,并描述了每种病虫害的分布、生活习性(侵染循环)、形态特征(症状)、实用防治方法等。

《原色葡萄病虫害图谱》是系列原色果树病虫害图谱的第三集,也是我国第一部内容比较全面的葡萄病虫害原色生态彩照图谱,具有图文并茂和实用性强的特点,将为广大科技人员和果农所欢迎。我深为此书的出版,感到特别高兴,愿为之作序。殷切希望作者继续努力,不断充实修正,使之日臻完善,为我国果树病虫害的防治做出更大贡献。

黄可训

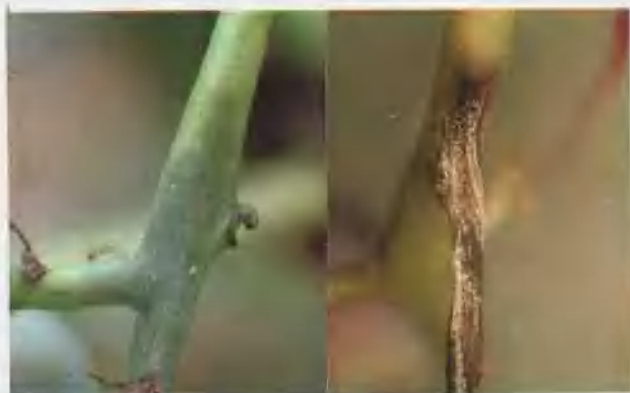
1993年2月4日于北京



1 白腐病为害穗轴(褐斑型)



2 白腐病为害果粒



3~4 穗轴受害初期(左)与后期(右)



5~6 白腐病为害枝蔓



7 葡萄穗轴褐枯病为害状



8 白腐病为害叶片



9 炭疽病为害果穗状



10 炭疽病为害红色葡萄果粒



11 受炭疽病为害的果粒



12 炭疽病发病初期病斑点



13 炭疽病红色粘质孢子块



14 房枯病感病果粒



15 大房枯病感病果粒



16 黑痘病病叶



17 黑痘病在枝蔓上发病状



18 黑痘病初期病果



19 果粒上黑痘病病斑



20 黑腐病病叶



21 黑腐病病果



22~23 葡萄煤点病与褐点病病果(右)



24 葡萄煤污病



25~26 苦腐病为害红色及白色果粒



27 枝孢霉腐烂病



28 拟茎点霉病果



29 青霉病发生为害状



30 链格孢腐烂病



31 根霉腐烂病





34 灰霉病侵害幼果穗



35 灰霉病侵害成熟期果粒



36~37 白粉病侵染幼果及果面网纹



38 葡萄无味果病(左健,右病)



39 葡萄日灼病



40 葡萄转色病



41 葡萄裂果病



42 葡萄缺硼缩果病



43 葡萄缺硼影响果房发育



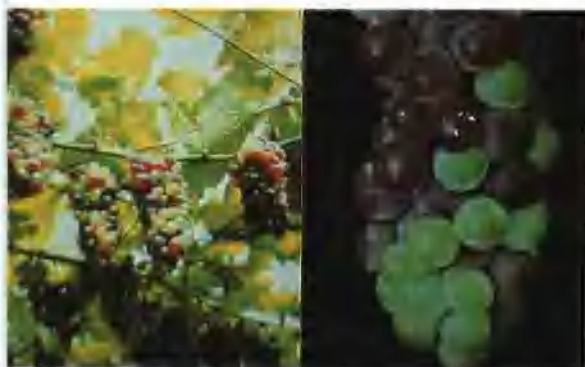
44 一、三行正常果与二、四行缺硼果



45 葡萄缺钾果穗下部萎蔫



46 葡萄缺锌果粒大小不一



47~48 葡萄缺锰出现绿果粒



49 葡萄缺锰叶片



50 葡萄蔓割病病叶



51 蔓割病初期病斑



52 蔓割病为害枝蔓状



53 秋季病蔓纵裂成丝状



54 膨枝病初期病斑



55 膨枝病发病状



56 葡萄芽枯病



57 芽枯病为害状



58~59 盘多毛孢蔓枯病



60~61 栓皮病与茎痘病



62 根朽病病根皮层内菌丝层



63 白纹羽病菌丝



64 葡萄根癌病



65 葡萄根结线虫病



66 标准剑线虫



67 根腐线虫



68 霜霉病病叶(感病品种)



69 霜霉病病叶(抗病品种)



70 叶背霜霉病霉层



71 霜霉病为害果梗状



72 霜霉病为害幼果状



73 受霜霉病侵害的幼果穗



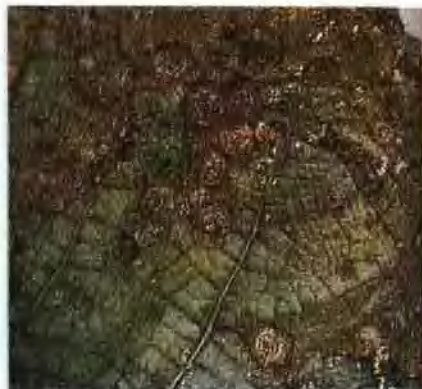
74 感染霜霉病的果粒变色



75 葡萄锈病叶背夏孢子堆



76 白粉病叶正面粉状霉层



77 葡萄轮纹病



78 葡萄叶斑病



79 葡萄小褐斑病



80 葡萄褐斑病



81 葡萄轮斑病



82 葡萄灰斑病



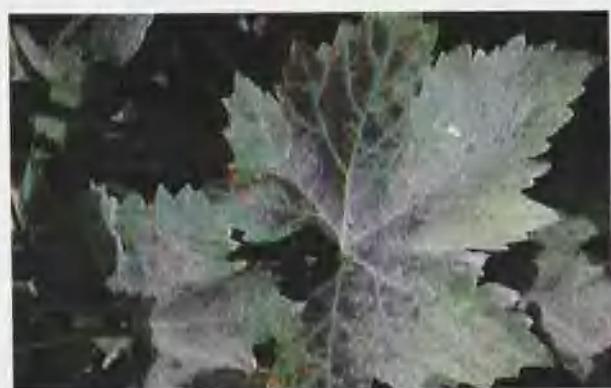
83 葡萄新梢萎缩病



84 红葡萄卷叶病



85 白葡萄卷叶病



86 红葡萄卷叶病发病初期



87 白葡萄卷叶病发病状



88 红葡萄卷叶病发病状



89 感染卷叶病毒葡萄果穗变小(右)



90 葡萄花叶病



91 葡萄扇叶病(右为病叶)



92 感染扇叶病毒叶畸形果粒小而少



93 脉带型扇叶病



94 黄脉型扇叶病



95 感染扇叶病毒的果穗(右)



96 镶嵌型扇叶病



97 葡萄萎缩病



98 葡萄条纹病病叶