

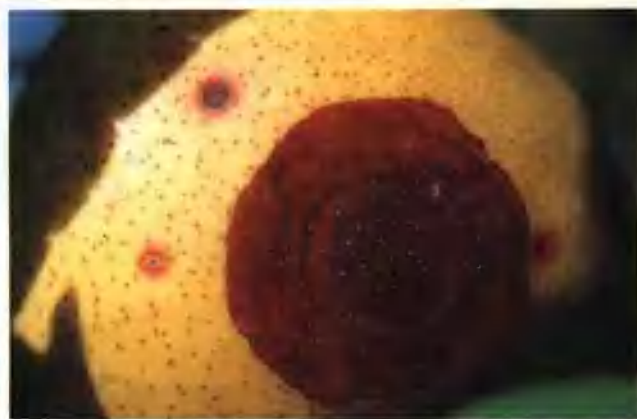
系列原色果树病虫害图谱(2)

原色梨树病虫害图谱 (修订本)

AN ILLUSTRATED HANDBOOK OF DISEASES AND INSECT PESTS OF PEAR TREE

邱强 张默 马思友 编著

中国科学技术出版社



系列原色果树病虫图谱(2)

原色梨树病虫图谱 (修订本)

AN ILLUSTRATED HANDBOOK OF DISEASES AND INSECT PESTS OF PEAR TREE

邱 强 张 默 马思友 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

原色梨树病虫图谱/邱强等编著

北京:中国科学技术出版社(系列原色果树病虫图谱;2)

I. 梨…

I. 邱…

II. 梨树—病虫害防治方法—图谱

IV. S436.612-64

中国科学技术出版社出版

文物出版社印刷厂印刷

版权所有 不准翻印

*

开本:787×1092毫米 1/16 印张:11 彩图插页:3 印张 字数:288千字

2000年1月第2版第1次印刷

ISBN 7-5046-1558-7/S·209 定价:36元

前 言

我国现阶段果品生产方兴未艾,其中梨树栽培面积由1990年的48.07万公顷(721.05万亩),增加到1998年的92.40万公顷(1386万亩),总产量达720万吨,栽培面积已占全国水果总面积的10.7%,居第3位。其中梨的产量居世界首位,并以个大、味美、汁甜在世界上享有盛誉,梨果生产已成为一些地区发展农村经济的重要产业。

由于梨树病虫害种类较多,且为害严重,常使生产遭受很大损失,病虫害为害在一定程度上已成为影响梨果产量和质量的重要因素。科学地开展病虫害防治,对于稳定和发展果树生产、提高果品的产量和质量具有重要作用。当前,生产上迫切需要生动直观、内容新颖、实用性强的病虫害识别与防治方面的读物。本图谱的出版,可以满足广大果农和科技人员在这方面的需要。为及时反映当今梨树病虫害发生与防治方面的新成果、新技术和新经验,作者对1993年出版的《原色梨树病虫害图谱》进行了修订、增补,以期望不断满足读者的需要。

达本《原色梨树病虫害图谱》(第2版,修订本),着重对各种主要梨树病虫害防治内容进行了修订、补充,增添了防治梨树病虫害的高效新药剂、特效药和低毒、无公害药剂,删掉了部分高毒农药,以满足人们对环境保护和自身保健的需要。同时补充了一些梨树病虫害彩照及相关文字介绍,增补了梨黑星病周年防治历、新编果园农药使用技术一览表、波尔多液与石硫合剂配制方法、梨树优良品种介绍等内容,力求使本图谱更为全面、新颖、实用。

我国幅员辽阔,梨树病虫害种类繁多,受作者调查和掌握资料所限,书中不足之处,恳请各位专家、读者及时指出,以便今后完善提高。

邱强

2000年3月

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。

《原色梨树病虫害图谱》是系列原色果树病虫害图谱的第二集,也是我国第一部内容比较全面的梨树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 梨黑星病病果



2 梨果上黑星病病斑



3 梨黑星病病果



4 梨果上黑星病后期病斑



5 梨黑星病为害叶柄



6 梨黑星病为害叶片



7 梨果炭疽病发病状



8 梨果上轮纹病初期病斑



9 梨果面轮纹病斑互相愈合



10 轮纹病病果剖面



11 梨果上轮纹病典型病斑



12 叶片上轮纹病病斑



13 梨果疫霉病发病状



14 梨果红粉病



15 梨黑斑病病果



16 梨黑斑病病叶



17~18 梨黑斑病在枝条上病斑



19 梨叶斑病病果与病叶



20 梨果侧腐病



21 梨叶疫病病果



22 梨果软腐病



23 梨果霉污病



24 梨果蝇粪病病斑



25 梨褐腐病病果



26 梨果柄基腐病(褐腐型)



27 梨果柄基腐病(水烂型)



28 梨烂果病



29 梨牛眼烂果病

30 梨果青霉病



31 梨果锈环病



32 梨果锈环病



33 梨石痘病



34 梨石痘病病果



35 梨石痘病病果剖面



36 梨果同心环纹病



37 梨裂果病



38 梨果锈斑病



39 梨果霜环病



40 梨冷害症



41 梨果雹害



42 梨黑皮病



43 梨红顶病



44 梨柚皮果病



45 梨心腐病



46 梨面腐病



47 梨黑心病



48 梨树腐烂病为害树干状



49 梨树腐烂病引起枯枝



50 梨树腐烂病为害枝梢状



51 腐烂病菌孢子器涌出孢子角



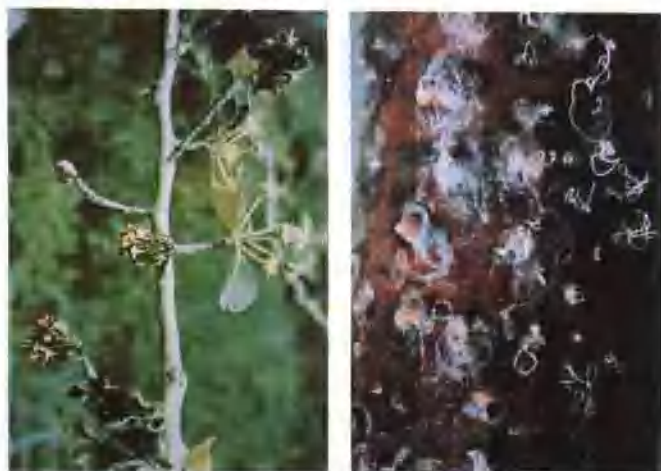
52 轮纹病引起树干翘皮



53 梨轮纹病在树干发病状



54~55 梨干枯病在幼树及大树发病状



56~57 洋梨干枯病及分生孢子角



58 梨树木腐病子实体



60 灰色膏药病



59 梨树木腐病子实体



61 褐色膏药病



62 梨锈水病为害树干状



63 梨锈水病病枝皮层内变色



64~65 梨红癌病病树及枯枝



66 梨疱状溃疡病



68~69 梨树衰退病树体生长不良



67 梨干腐病为害树干状



70 梨疱溃疡病



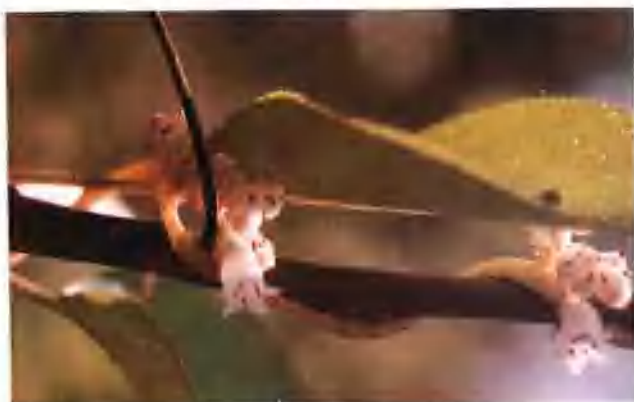
71 梨树疫病为害枝干状



72 梨疫病为害梨叶状



73 梨树火疫病发病状



74 日本菟丝子为害梨枝状



75 树干基部紫纹羽病发病状



76 白纹羽病为害状



77 白绢病菌丝体



78 根朽病病树树叶变色



79 根朽病皮层内菌丝(上、下)



80 根癌病为害幼树



81 根癌病为害大树状



82 根结线虫病为害状



83 根腐线虫为害的梨树



84 根腐线虫(放大)



85 梨锈病在叶正面病斑



86 叶背面梨锈病锈孢子器



87 桧柏上梨锈病冬孢子角膨胀



88 梨锈病为害梨树枝梢状



89 梨白粉病发生状



90 梨褐斑病



91 梨灰斑病



92 梨斑纹病