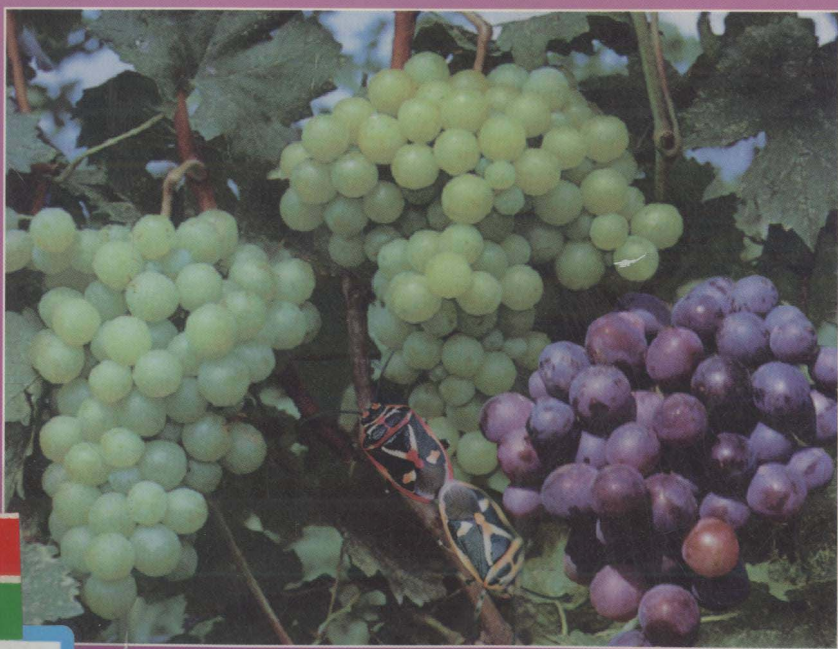


刘玉升 刘开启等 编著

葡萄

病虫害防治

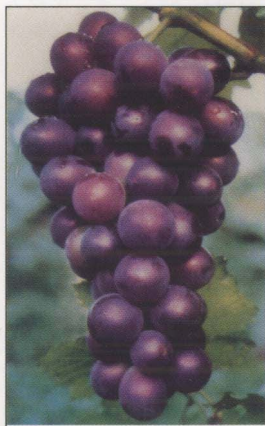
彩色图说



中国农业出版社

葡萄病虫害防治彩色图说

刘玉升 刘开启等 编著



中国农业出版社

图书在版编目(CIP)数据

葡萄病虫害防治彩色图说 / 刘玉升等编著. - 北京: 中国农业出版社, 1999.12

ISBN 7-109-06012-8

I . 葡… II . 刘… III . ①葡萄-病虫害防治方法-图解 IV
.S436.631-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 33502 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出 版 人 沈镇昭

责任编辑 赵立山 伍 斌

北京日邦印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2000 年 7 月第 1 版 2000 年 7 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm × 1168mm 1/32 印张: 1.5

印数: 1 ~ 8 000 册

定价: 12.80 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 提 要

葡萄既是广大市民喜欢食用的大宗水果之一，又是酿酒原料。葡萄病虫害防治是葡萄栽培技术及葡萄园管理的一项重要环节。《葡萄病虫害防治彩色图说》以图文并茂的形式对葡萄生产中普遍发生的病虫害及害虫天敌以清晰的彩色照片和科学、准确的文字说明，为广大的生产者和科技人员在生产实践中提供识别的依据和有效的防治措施，达到增产增收的目的。本书具有科学性、准确性、实用性和通俗性的特点，可供广大生产者、农技人员、农业大专院校师生参考。

目 录

一、葡萄病害	(1)
1. 葡萄炭疽病	(1)
2. 葡萄黑痘病	(2)
3. 葡萄白腐病	(4)
4. 葡萄霜霉病	(6)
5. 葡萄褐斑病	(8)
6. 葡萄白粉病	(10)
7. 葡萄扇叶病毒病	(11)
二、葡萄虫害	(13)
1. 葡萄十星叶甲	(13)
2. 葡萄根瘤蚜	(13)
3. 葡萄叶蝉	(14)
4. 葡萄虎天牛	(16)
5. 葡萄斑蛾	(17)
6. 斑衣蜡蝉	(18)
7. 葡萄粉蚧	(19)
8. 豆蓝金龟甲	(20)
9. 白星花金龟	(21)
10. 黄斑蝽	(22)
11. 茶翅蝽	(24)
12. 东方盔蚧	(26)
13. 点蜂缘蝽	(27)
14. 黑绒金龟甲	(28)
15. 葡萄粉虱	(28)
16. 菜蝽	(29)
17. 大青叶蝉	(30)
18. 葡萄透翅蛾	(31)
19. 大蓑蛾	(32)
20. 葡萄天蛾	(33)
21. 毛虫类	(34)
(1) 桃剑纹夜蛾和梨剑纹夜蛾	(34)
(2) 金毛虫	(34)
(3) 古毒蛾	(35)
22. 蛴螬和蜗牛类	(36)
三、常见葡萄害虫天敌及其保护利用	(37)

一、葡萄病害

1. 葡萄炭疽病

葡萄、苹果及梨等果树发病。主要为害果粒。

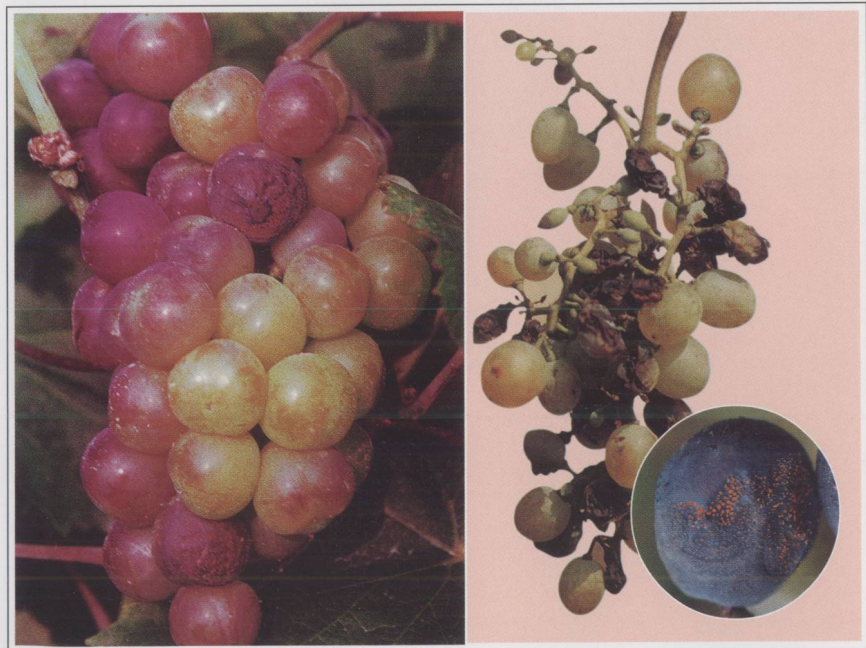
【症状】 初受害果粒表面产生水浸状褐色圆形或不规则形病斑，后逐渐扩大，有的扩大到果粒一半大小时，病部稍凹陷，并在其表面生出一层黑色小粒点，排列成同心轮纹状，即病原菌的分生孢子盘。天气潮湿时，从黑色小粒点上涌出粉红色的黏质物，即病原菌的孢子团，这是炭疽病的典型症状。

【病原菌及发病规律】 病原菌无性世代属半知菌类刺盘孢属。有性世代很少产生。病原菌主要以菌丝体在病果粒上越冬，6月或7月产生新的分生孢子，为初侵染的主要来源。分生孢子借风雨及马蜂等

昆虫传播进行再侵染。一般于7月中、下旬开始发病，7月下旬至8月初进入发病盛期；病菌能直接从表皮或皮孔、伤口侵入。

【防治方法】 ①秋季应彻底清洁田园，清除病果、病穗，集中烧毁或深埋，或翻耕，以减少菌量。②及时摘心、绑蔓和中耕除草，保持田间良好的通风透光条件；注意排水，以降低果园湿度，减轻病害。③春天芽萌动且展叶前往结果母枝上喷施五氯酚钠200倍液或3~5波美度(为非法定计量单位，下同)石硫合剂或40%福美肿200倍液；生长季节，每隔1周至半月喷药1次，连续喷3~5次，即可控制病害的发生。所用药剂有50%退菌特800~1000倍液或多菌灵或代森锌；也可喷1:0.5:200波尔多液。

葡萄炭疽病果穗



2. 葡萄黑痘病

葡萄发病为害幼果、新梢、叶片及卷须等绿色幼嫩部分。

【症状】 幼果受害，先于果面出现褐色小圆斑，后渐扩大，后病斑中央呈灰白色，稍凹陷，上生黑色小粒点，似鸟眼状。新梢、卷须、叶柄和果柄受害，初呈褐色圆形或不规则形小斑点，后扩大为近椭圆形，灰黑色，边缘深褐色，中部显著凹陷并开裂。蔓上形成溃疡斑，溃疡斑有时向下深入直到形成层；病梢停止生长，以致枯萎变干变黑。嫩叶受害，初呈现针头大小的褐色或黑色小点；斑点很多时，使嫩叶皱缩以致枯死。

【病原菌及发病规律】 病原菌属半知菌类痾圆孢属。病原菌以菌丝体在病枝梢溃疡斑内越冬，也能够的病果及病痕内越

冬，来年5月产生分生孢子，借风雨传播，进行初次侵染。远距离传播主要是靠苗木和插条。春季葡萄萌芽后开始直至9月间均可发病。

【防治方法】 ①结合夏季修剪或于整个生长季节，彻底剪除病梢、摘除病果和病叶；秋季修剪后彻底清扫枯枝落叶，集中烧毁后深埋，以最大程度地减少菌源。②合理增施钾肥，以防止植株徒长，增强树势，提高抗病力；架面要合理，保持良好的通风透光条件。③春天植株出土发芽前，喷施五氯酚钠200倍液，或3~5波美度石硫合剂；生长期在花前、花后各喷1次1:0.5:200~240波尔多液，其他药剂有75%百菌清500倍液，或50%多菌灵1000倍液。

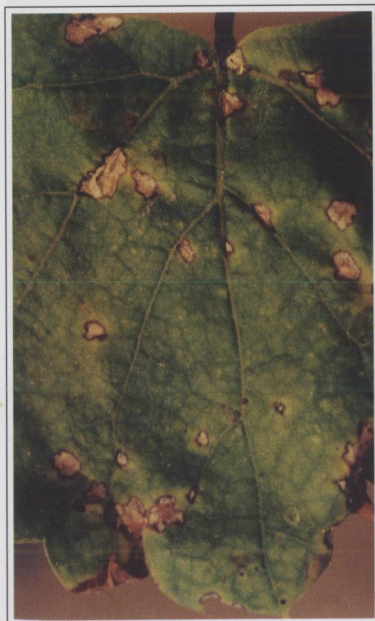
葡萄黑痘病病蔓





葡萄黑痘病病果

葡萄黑痘病病叶



3. 葡萄白腐病

葡萄发病主要为害果粒和穗轴,也为害新蔓和叶片。

【症状】 病原菌一般先侵染果梗,然后蔓延至果粒。果粒病斑初呈浅灰褐色,以后全果变软、变色,表面密生灰白色小粒点,即病原菌的分生孢子器。以后逐渐干缩,最后呈深褐色僵果,病果粒多数不落挂在蔓上。穗轴受害,病斑初呈淡褐色,轮廓不明显,渐扩大并变为褐色,当病斑将穗轴大部围起时,穗轴逐渐干缩,使整个穗果粒凋萎脱落。

【病原菌及发病规律】 病原菌的无性世代属半知菌类盾壳霉属,有性世代极少发生。病原菌主要以分生孢子器及菌丝体在病组织中越冬,散落在地面及表土中的病残体是来年初侵染的主要来源。分生孢

子借风、雨、昆虫传播。病原菌主要由伤口侵入,也可从蜜腺、水孔及气孔等自然孔口侵入。6月中、下旬开始发病,7月下旬至8月上旬为发病盛期。

【防治方法】 ①合理增施有机肥,增强树势,提高树体抗病力。②提高结果部位,保持50厘米之下不留果穗;合理调节载量;及时摘心、打副梢、绑蔓,枝蔓在架面上要分布均匀,使新梢之间的距离超过10厘米,及时中耕除草等。③生长季节要及时剪除病果穗、病枝蔓和捡净落地的病粒;冬季结合修剪剪除病果穗及病蔓,扫净病叶,集中烧毁或深埋。④生长季节喷50%多菌灵1000倍液或75%百菌清500倍液等,都有较好的防治效果。

葡萄白腐病病叶



葡萄白腐病病茎及病果穗



4. 葡萄霜霉病

葡萄、野葡萄等发病。主要为害叶片。

【症状】 在叶面上初呈半透明油渍状斑，后变为淡绿色至黄绿色的不规则或多角形病斑，边缘不明显，常数个病斑合并成多角形大斑，叶背面病斑初期不显著，后明显并在上面产生一层霜霉状物，即病原菌的孢囊梗和孢子囊。

【病原菌及发病规律】 病原菌属鞭毛菌类单轴霉属。其无性阶段的繁殖体为孢子囊，有性阶段产生卵孢子。病原以卵孢子在病残体上越冬。卵孢子在水滴或潮土壤中萌发产生芽管，在芽管顶端产生一个

孢子囊，由孢子囊再产生游动孢子。游动孢子借风、雨传播到寄主表面，进行初侵染。病害多在秋季发生，8、9月流行。

【防治方法】 ①结合修剪，清除病残体，集中烧毁，减少菌源。②加强果园管理，多施磷钾肥或石灰都可增强植株的抗病力。③发病初期喷1:1:160~200波尔多液，或喷50%克菌丹500倍液，或65%代森锌500倍液，或40%乙磷铝300倍液，或64%杀毒矾700倍液。50%瑞毒霉600倍液喷雾或灌根防效良好。

葡萄霜霉病





葡萄霜霉病

5. 葡萄褐斑病

葡萄发病。主要为害叶片。

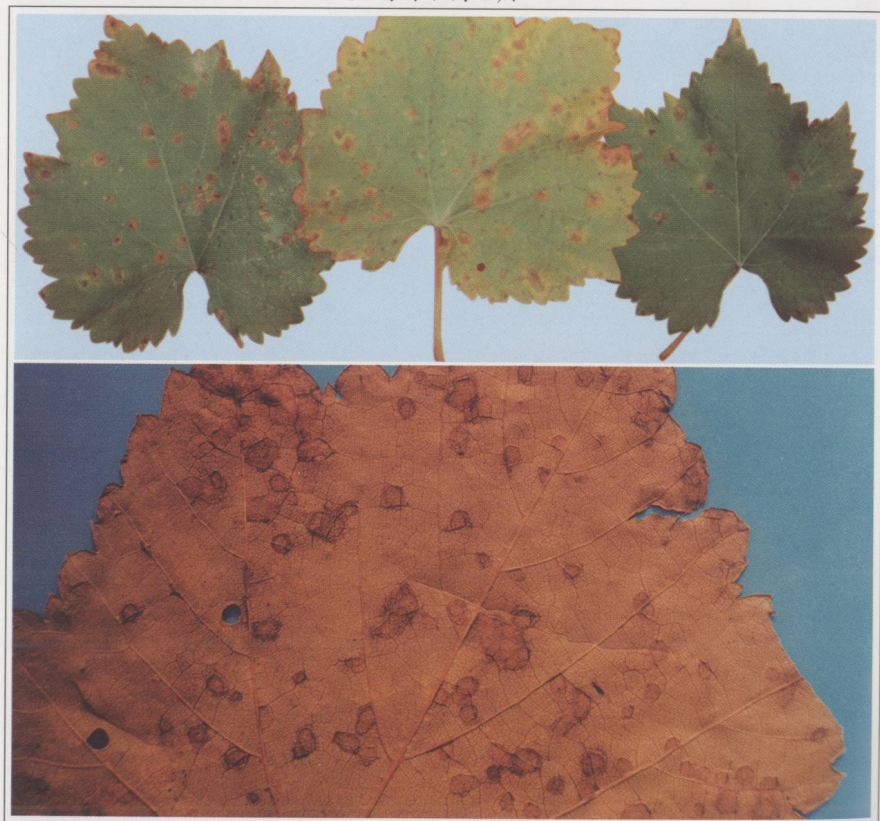
【症状】 葡萄褐斑病有两种。大褐斑病：品种不同，症状表现有差异。病斑近圆形或多角形或不规则形，中央有黑色环纹或仅黑褐色，边缘褐色或红褐色，外围呈暗色湿润或有时黄绿色。后期在病斑背面产生深褐色霉层，即病原菌的分生孢子梗及分生孢子。小褐斑病：病斑较小，大小较一致，呈深褐色，中央色稍浅，后期在病斑背面产生较明显的灰黑色霉状物。

【病原菌及发病规律】 大褐斑病菌属半知菌类拟尾孢属。小褐斑病菌属半知菌

类尾孢属。两种褐斑病原菌主要以菌丝体越冬，病组织上的分生孢子也可越冬。来年初夏产生分生孢子，借风雨传播，进行初侵染，由气孔侵入。7~9月发病较多。

【防治方法】 ①彻底清扫病残落叶并集中烧毁，以减少越冬菌源。②加强管理，改善通风透光条件；合理施肥，合理灌水，增强树势，提高抗病力。③发病初期喷1:1:200~240波尔多液或65%代森锌500倍液。生长季节喷施70%代森锌600倍液或50%多菌灵800倍液。喷药时应注意喷中、下部叶片。

葡萄小褐斑病





葡萄大褐斑病 (邱强、马奇祥摄)

6. 葡萄白粉病

葡萄发病。果实、叶片和新枝蔓等绿色部分均可受害，而以果实受害损失最大。

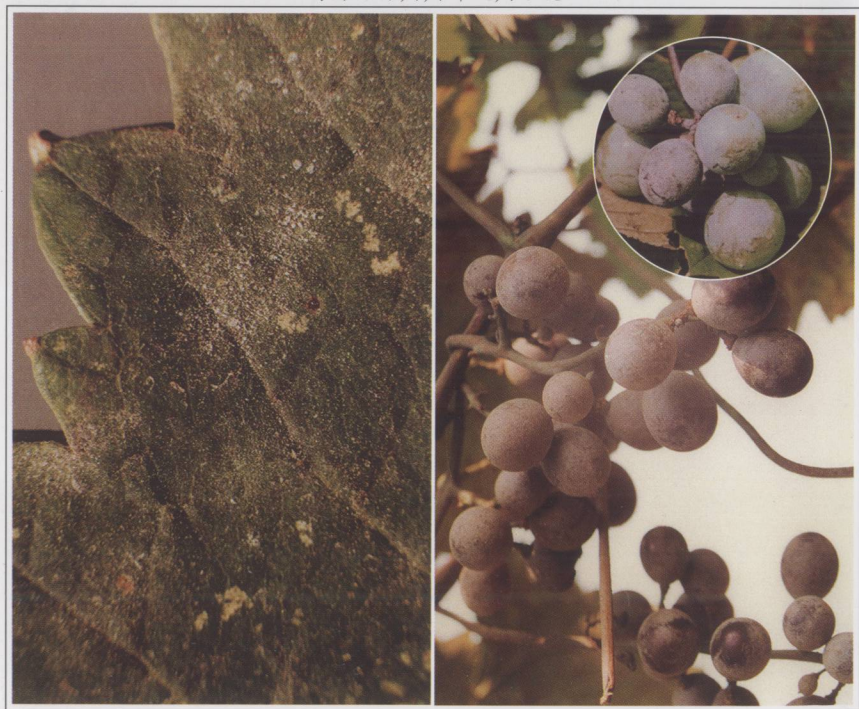
【症状】 果实受害，先在果粒表面产生一层灰白色粉状霉，擦去白粉，表皮呈现褐色花纹，最后表皮细胞变为暗褐色。叶片受害，在叶表面产生一层灰白色粉质霉，逐渐蔓延到整个叶片，严重时病叶卷缩枯萎。新枝蔓受害，初呈现灰白色小斑，后扩展蔓延使全蔓发病，病蔓由灰白色变成暗灰色，最后黑色。

【病原菌及发病规律】 病原菌属于囊菌类钩丝壳属。无性世代属半知菌类粉孢属。病原菌以菌丝体在被害组织上或芽鳞片内越冬，来年春季产生分生孢子，借风

力传播到寄主表面；菌丝上产生吸器，直接伸入寄主细胞内吸取营养，菌丝则在寄主表面蔓延，果面、枝蔓以及叶面呈暗褐色，主要受吸器的影响。病害一般在7月上、中旬至9~10月均可发生。

【防治方法】 ①加强栽培管理，增施有机肥料，加强树势，提高抗病力；及时摘心，疏剪过密枝叶和绑蔓，保持通风透光良好，可减轻病害发生。②注意果园卫生，清除病残体，集中烧毁或深埋，减少菌源。③在发芽前应喷1次3~5波美度石硫合剂，发芽后喷0.2~0.5波美度石硫合剂，或50%托布津500倍液，或70%甲基托布津1000倍液，或25%三唑酮可湿性粉剂1000倍液。

葡萄白粉病病叶及病果穗



7. 葡萄扇叶病毒病

葡萄及野葡萄发病。主要为害叶片。

【症状】 春天新梢上的新生叶皱缩畸形,表现深缘缺刻,有时深达主脉。叶脉不对称,叶缘锯齿不规则。叶柄开张角度大,呈扇叶状。有时具浅绿色斑点。叶脉扭曲、明脉。枝条畸形,节间短或长短不一。染病植株落花、落果严重,果穗、果粒变小,降低产量。整株生机衰退,发育不良。

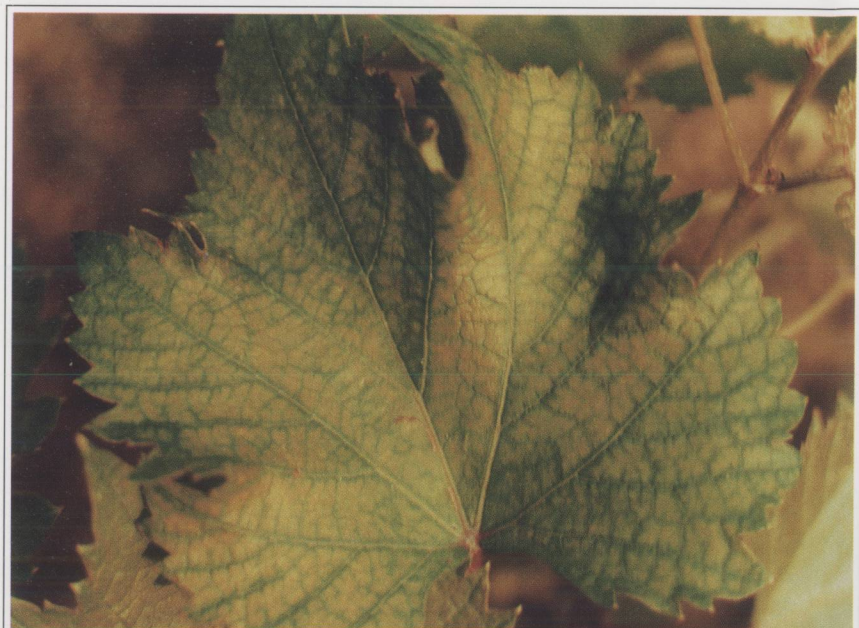
【病原菌及发病规律】 病原为球状病毒,直径为25~30纳米,其病毒粒体为等

轴对称,二十面体。传播媒介是土壤中的剑线虫,嫁接和汁液也能传毒。线虫整个幼虫期都能传毒,成虫传毒可达数月。线虫取食几分钟即可传毒。幼虫蜕皮后即不带毒。

【防治方法】 ①土壤消毒:用溴甲烷或二硫化碳等消毒剂处理土壤,消灭线虫。②茎尖培养脱毒。③热处理脱毒:将准备繁殖的葡萄品种苗木置于35℃条件下,经21天可脱去扇叶病毒。

葡萄扇叶病毒病





葡萄扇叶病毒病