



BAOHUDI YUANYI SHENGCHAN XINJISHU CONGSHU

保护地园艺生产新技术丛书

葡萄保护地栽培

PUTAO
BAOHUDI
ZAIPEI

吴国兴 主编

20



金盾出版社

保护地园艺生产新技术丛书

葡萄保护地栽培

编著者

韩家学 于洪文

金盾出版社

1/19/05

内 容 提 要

本书以问答形式,系统介绍了葡萄保护地栽培的概况,葡萄保护地栽培的类型与建设,保护地葡萄的种类、品种、生物学特性、育苗及保护地栽培技术,保护地葡萄的架式与整形修剪,保护地葡萄的休眠期管理、生育期管理及病虫害防治等。内容丰富,语言精炼,通俗易懂,适合广大农民、基层农业技术人员和农业院校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

葡萄保护地栽培/韩家学等编著. —北京:金盾出版社, 2001.8

(保护地园艺生产新技术丛书/吴国兴主编)

ISBN 7-5082-1537-0

I. 葡… II. 韩… III. 葡萄栽培;保护地栽培 IV. S628

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第21522号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:国防工业出版社印刷厂

黑白印刷:北京万兴印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:4.5 彩页:8 字数:94千字

2001年8月第1版第1次印刷

印数:1—11000册 定价:5.50元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



里扎马特葡萄品种

无核白鸡心葡萄结果状(蒋锦标提供)





玫瑰香葡萄结果状
(蒋锦标提供)



巨峰葡萄结果状
(蒋锦标提供)



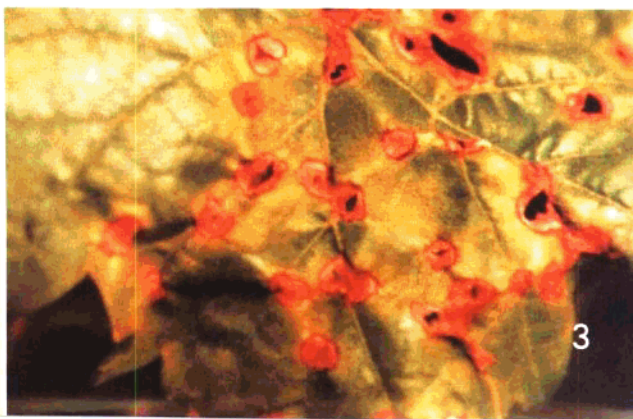
葡萄大棚栽培

葡萄大棚栽培



葡萄扦插育苗
(蒋锦标提供)

葡萄黑痘病病叶





葡萄灰斑病病叶

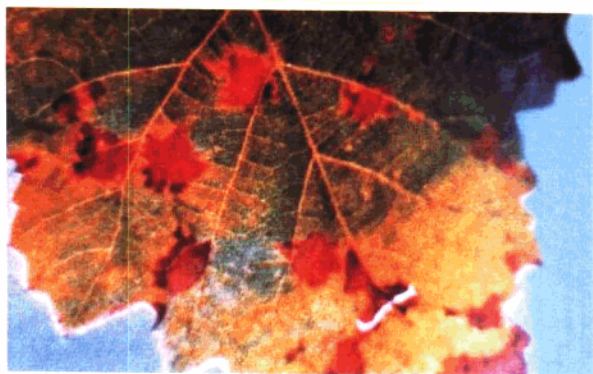


葡萄黑痘病
病果(晚期)

葡萄黑痘病病果



葡萄褐斑病病叶



葡萄霜霉病病叶



葡萄褐斑病



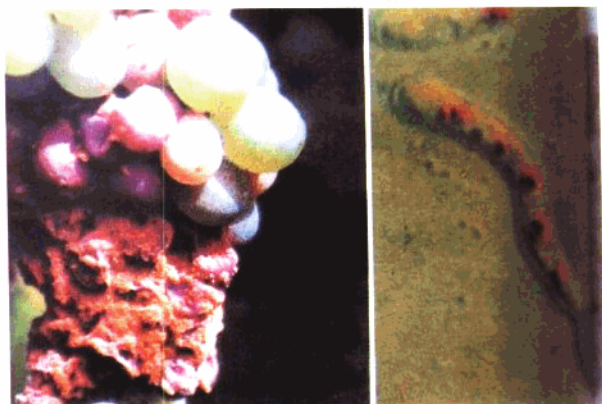
葡萄白粉病病叶正面

葡萄白粉病
病叶背面



葡萄白腐病病叶

葡萄灰霉病病穗
及病菌孢子萌发



葡萄灰霉病
危害穗轴状



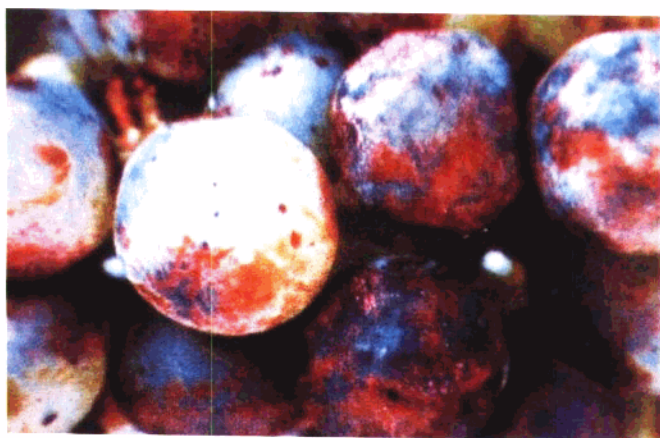
葡萄白腐病病果





葡萄穗轴褐枯病

葡萄炭疽病



葡萄蔓割病

保护地园艺生产新技术丛书编委会

主 任：温景文
委 员：吴国兴 蒋锦标 苏胜举
 张加延 沈向群
主 编：吴国兴
副 主 编：温景文 蒋锦标

前 言

我国即将加入世界贸易组织。“入世”后，劳动生产率低下
的粮食、棉花、油料、食糖等生产，其产品在国际市场竞争中将
处于劣势，而蔬菜、水果和花卉生产，特别是保护地园艺等劳
动密集型、技术密集型产业，由于产品的价位和生产成本远远
低于世界水平，则会处于相对有利的竞争地位。

改革开放以来，在党的富民政策指引下，保护地园艺生产
迅速发展起来，成了农民脱贫致富、奔向小康的新兴产业。在
农业产业结构调整中，保护地园艺生产规模不断扩大，栽培种
类也越来越多。然而，保护地园艺生产技术性强，很多农民朋
友尚缺乏经验，对各种保护地设施的类型、建造、小气候特点、
园艺作物的生育规律，配套的栽培技术等亟需了解和掌握。为
此，我们组织一批理论造诣较深、实践经验丰富的专家和园艺
科技工作者，编写了《保护地园艺生产新技术丛书》。《丛书》共
30册。其中，保护地设施类型与建造1册，蔬菜18册，果树6
册，花卉5册。各册自成体系，从应用的保护地设施类型、建
造、环境特点，到一种或一类园艺作物的配套栽培技术，均进
行了系统、全面的介绍。为了便于农民朋友理解和掌握，《丛
书》采用问答形式，各册把设施建造和栽培技术归纳成问题
100个左右，逐题进行解答。《丛书》力求反映最新科技成果，
客观介绍高产典型经验，认真探索生产上迫切需要解决的问
题。在理论上贴近生产，深入浅出；在内容上系统完整，重点突
出；在技术上集成创新，重视可操作性；在表述上简明扼要，通
俗易懂，使农民朋友看了能懂，照着做能获得较好效益。

《丛书》适用范围为长江以北地区,长江以南地区可作参考。主要读者对象是从事保护地园艺生产的农民、基层农业技术推广人员,也可作为农业院校学生的参考书。《丛书》的编写参考了有关学者、专家的著作资料,在此一并表示感谢!由于时间仓促和水平所限,书中错误、疏漏和不当之处在所难免,恳请专家、学者和广大读者批评指正。

编委会

2001年4月

目 录

第一章 概述	(1)
1. 葡萄保护地栽培现状如何?	(1)
2. 葡萄保护地栽培的前景如何?	(2)
第二章 葡萄保护地栽培的类型与建设	(3)
3. 葡萄保护地栽培有哪些类型?	(3)
4. 葡萄保护地栽培有哪些设施?	(4)
5. 建设葡萄栽培日光温室应注意哪些问题?	(4)
6. 如何进行葡萄栽培日光温室的采光设计?	(6)
7. 如何进行葡萄栽培日光温室的保温设计?	(10)
8. 竹木结构半拱形日光温室如何建设?	(13)
9. 竹木结构悬梁吊柱日光温室如何建设?	(15)
10. 竹木结构日光温室每 667 平方米地需多少建材? ...	(15)
11. 钢架无柱日光温室如何建设?	(16)
12. 钢架无柱日光温室每 667 平方米地需多少建材?	(18)
13. 葡萄栽培日光温室如何选用覆盖塑料薄膜? ...	(18)
14. 日光温室有哪些辅助设施?	(20)
15. 葡萄栽培日光温室内的微气候有什么特点? ...	(21)
16. 葡萄栽培日光温室遇到灾害性天气如何处理? ...	(29)
17. 葡萄栽培塑料大棚建造时应注意哪些问题? ...	(31)
18. 竹木结构葡萄栽培塑料大棚如何建造?	(35)
19. 竹木结构悬梁吊柱葡萄栽培大棚如何建造? ...	(35)

20. 钢架无柱葡萄栽培大棚如何建造?	(36)
21. 建造 667 平方米竹木结构葡萄栽培大棚需多少 建材?	(38)
22. 建造 667 平方米钢架无柱葡萄栽培大棚需多少 建材?	(39)
23. 葡萄栽培塑料大棚如何选用、覆盖塑料薄膜? ...	(39)
24. 葡萄栽培大棚内的小气候有什么特点?	(40)
第三章 葡萄种类与品种	(44)
25. 葡萄有哪些种类? 这些种类有哪些特点?	(44)
26. 保护地葡萄栽培品种的选择原则是什么? 目前 适宜保护地栽培的品种有哪些?	(45)
第四章 葡萄的生物学特性	(50)
27. 葡萄的根系有哪些特性?	(50)
28. 葡萄的枝芽有哪些特性?	(51)
29. 葡萄的花和花序有什么特性?	(52)
30. 葡萄的花芽是如何形成的?	(53)
31. 葡萄落花落果有哪些原因?	(53)
32. 葡萄的果实有哪些特性?	(54)
33. 葡萄一年中有哪几个生长发育阶段?	(55)
34. 保护地葡萄栽培对环境条件有哪些要求?	(56)
第五章 葡萄的育苗	(59)
35. 葡萄有哪些育苗方法?	(59)
36. 葡萄扦插苗枝条如何采集和贮藏?	(60)
37. 扦插前如何剪裁和处理葡萄插条?	(60)
38. 如何进行葡萄插条的加温催芽?	(60)
39. 如何进行葡萄的扦插?	(61)

40. 如何进行葡萄塑料袋扦插育苗?	(61)
41. 葡萄嫁接苗都有哪些砧木?	(62)
42. 如何进行葡萄的绿枝嫁接?	(63)
第六章 葡萄保护地栽培	(66)
43. 保护地葡萄栽培有哪些形式?	(66)
44. 葡萄在什么时期栽植为宜?	(69)
45. 保护地内如何栽植葡萄?	(69)
46. 葡萄栽植后应做哪些管理工作?	(70)
47. 如何进行葡萄的病虫害防治?	(71)
第七章 保护地葡萄架式与整形修剪	(72)
48. 保护地栽培葡萄应采用哪种架式?	(72)
49. 保护地葡萄篱架如何搭设?	(73)
50. 保护地葡萄棚架如何搭设?	(73)
51. 葡萄修剪在什么时期为宜?	(74)
52. 一年一栽制葡萄如何进行整形修剪?	(74)
53. 多年一栽制的篱架葡萄如何进行整形修剪? ...	(75)
54. 多年一栽制的棚架葡萄如何进行整形修剪? ...	(76)
55. 如何确定葡萄结果母枝的修剪长度?	(77)
56. 如何确定葡萄合理的留芽量?	(77)
第八章 保护地葡萄休眠期管理	(79)
57. 葡萄进入休眠期时要做好哪些管理工作?	(79)
58. 保护地葡萄什么时期扣棚盖帘?	(79)
59. 保护地葡萄升温后需要做好哪些管理工作? ...	(80)
60. 日光温室葡萄休眠期温度如何管理?	(80)
61. 如何使用石灰氮打破葡萄的休眠期?	(81)
62. 葡萄栽培塑料大棚如何进行防寒处理?	(82)