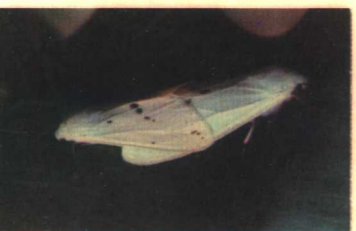


# 蔬菜病虫原色图谱

吕佩珂 李明远 吴钜文 编著



SHUCAI  
BINGCHONG  
YUANSE  
TUPU

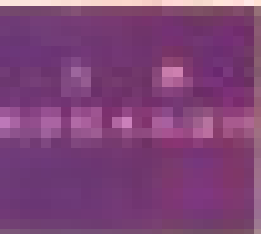
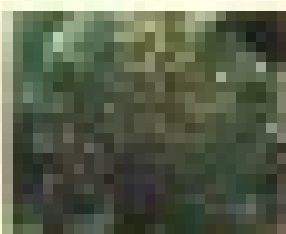


吉 林  
科学技术出版社



# 蔬菜病虫害原色图谱

张世河 李增刚 吴顺文 编著



# 蔬菜病虫原色图谱

ATLAS OF INSECT PESTS AND DISEASES  
OF VEGETABLE CROPS

吕佩珂 李明远 吴钜文 编著

LU PEI-KE LI MING-YUAN WU JU-WEN

吉林科学技术出版社

JI LIN SCIENCE AND TECHNOLOGY  
PUBLISHING HOUSE

## 蔬菜病虫原色图谱

吕佩珂 李明远 吴钜文编

---

责任编辑: 王宏伟

封面设计: 马腾骧

---

出版	吉林科学技术出版社	850×1168毫米32开本	6.25印张
发行	吉林省新华书店	插页4 彩页32	168 000字
制版	展望电脑植字有限公司	1988年2月第1版1988年2月第1次印刷	
印刷	北京精美印刷厂	印数: 1~4 000册	定价: 19.00元
		ISBN 7-5384-0117-2/S·22	

---

## 序 言

近年来，我国城乡的蔬菜生产有了很大发展，尤其是保护地和庭院蔬菜生产发展得更快。无论是种植的品种，还是栽植的方式，都在发生着变革。不仅茬次增多，塑料大棚、地膜覆盖等保护设施也不断扩大，无土栽培和蔬菜工厂化生产正在探索和发展……。由于栽植蔬菜具有特殊的、优越的生态条件和具鲜、嫩、多汁等特点，生产中不仅发生的病虫害种类多，而且为害严重。近年为害蔬菜的病虫害种类不断增多，为害也有不同程度的增加。如病害，60年代北方造成严重为害的蔬菜病害只有十来种，进入80年代增加到38种；蔬菜害虫增加虽然不象病害那样快，但也增加了十几种，其中有些蔬菜病虫且有扩大蔓延之势，给蔬菜生产的发展及实现蔬菜高产、稳产和均衡供应造成很大的障碍。为此，我们编写了这本《蔬菜病虫害原(彩)色图谱》，供蔬菜生产上识别病虫种类和指导防治应用。

可喜的是几位从事这方面工作的蔬菜植保工作者，从80年代初，就开始了蔬菜病虫害原(彩)色图谱的资料搜集和拍摄工作，1985年列为包头科委课题，在工作进行过程中，有的作者参加了国家农牧渔业部全国植保总站组织的有关蔬菜病虫害调查，积累了大量的资料和图片，丰富了本书的内容。在编著过程中，我们把在田间直接拍摄的蔬菜病虫生态彩色照片汇总分类、描述、核实学名，对过去错定、改定的学名进行核实更正，同时搜集充实了新的科研成果，选定了当前我国蔬菜生产上较重要或有发展之势的蔬菜病害80种，虫害47种编入本书中。并对病害的症状和病原，害虫的形态和生物学特性，重新进行描述，最后选定具有典型性的彩色生态照片256幅、新描绘黑白病原图40幅（孔都绘），其中对重要病虫的不同时期的症状或虫态尽量予以表现，使该书

具有取材新颖、描述简练，结论可靠，富有真实感等特点，不同于以前人工绘制的图谱。对近年在全国范围内发生严重的病虫，如疫病、灰霉病、菌核病、白粉虱、茶黄螨等都提供了新的研究成果和防治方法。

在防治措施中，随着科学技术进步和各地城乡蔬菜生产的迅速发展，对主要病虫害的防治方法、药剂选用也在不断变化，尤其是生产“无公害”（指无农药污染）蔬菜，已引起社会上的普遍关注。本书尽量介绍南北方“无公害”蔬菜综合防治措施，尽可能用农业或生物、物理或生态防治法。必须使用化学农药时，本着安全、经济、有效的原则，选用低毒、无农药污染的品种，做到科学使用农药，生产无农药公害蔬菜，为人民造福。

本书兼有工具书的性质，所列病虫按作物分类描述，为了便于查阅，不同寄主上的同一病虫，虽在一些蔬菜中均有列述，但侧重点不同。为了便于查阅，书后附有拉丁文学名及中名索引。本图谱中名索引后的二个号码，前一个是查彩色图用的，后一个是用来查文字说明的。

本书的蔬菜病虫图片，除个别几张是借用的外，都是作者实地拍摄的。

这本书虽然是我们三人执笔撰写的，但也包含着全国植保总站及参加蔬菜病虫害调查全体工作人员的辛勤劳动和内蒙古自治区科委、内蒙古农委、包头市科委、包头市财政局、北京市朝阳区植保站的大力支持。本书初稿完成后，由全国植保总站高级农艺师易齐、北京农业大学副教授沈崇尧、北京市农林科学院植保所副研究员张芝利、华中农业大学副教授阮华芳、内蒙古农牧学院副教授关明卓以及白征夫同志一一审定，在此谨表谢意。

由于我们的水平有限，望专家和广大读者对本书不妥之处予以批评指教。

作者

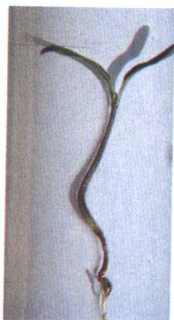
1987年5月



1. 黄瓜猝倒病



2. 茄子猝倒病



3. 番茄立  
枯病



4. 花椰菜  
黑根病



5. 黄瓜沤根田间为害状



6. 黄瓜幼  
苗沤根症状



7. 黄瓜霜霉病叶 (正面)



8. 黄瓜霜霉病叶 (背面)



9. 黄瓜霜霉病田间为害状



10. 黄瓜枯萎病病株



11. 黄瓜枯萎病病茎



12. 黄瓜  
蔓枯病病茎



13. 黄瓜  
蔓枯病病叶



14. 黄瓜疫病病叶



15. 黄瓜  
疫病病蔓



16. 黄瓜细菌性角斑病病叶





17. 黄瓜细菌性角斑病叶背面



18. 黄瓜  
细菌性角斑  
病病株



19. 黄瓜灰霉病病瓜



20. 黄瓜灰霉病病叶



21. 黄瓜  
菌核病病茎



22. 黄瓜  
菌核病病瓜



23. 黄瓜菌核病病瓜上的菌核



24. 黄瓜白粉病病叶



25. 黄瓜白粉病病苗



26. 黄瓜黑星病病瓜



27. 黄瓜黑星病病叶



28. 黄瓜炭疽病苗期症状



29. 黄瓜炭疽病病叶



30. 黄瓜炭疽病发病情形



31. 瓠瓜炭疽病



32. 黄瓜根结线虫病受害根



3.3. 西葫芦病毒病（花叶型）



3.4. 西葫芦病毒病（皱缩畸形）



3.5. 西葫芦灰霉病病瓜



3.6. 番茄早疫病病叶



3.7. 番茄  
早疫病病茎



3.8. 番茄早疫病病果



3.9. 番茄早疫病病花



4.0. 代森锰锌防治番茄早疫病效果



41. 番茄晚疫病病叶



42. 番茄晚疫病病果



43. 番茄  
晚疫病病苗



44. 番茄病毒病 (花叶型)



45. 番茄病毒病 (蕨叶型)



46. 番茄病毒病 (条斑型)



47. 番茄  
菌核病茎外  
菌核



48. 番茄  
菌核病茎内  
菌核



49. 番茄绵疫病病果



50. 番茄灰霉病早期为害状



51. 番茄灰霉病病果



52. 番茄  
灰霉病花柱  
头被害



53. 番茄  
叶霉病病叶  
正面



54. 番茄叶霉病病叶背面



55. 番茄叶霉病病株



56. 番茄青枯病病株



57. 番茄枯萎病病株



58. 番茄  
斑枯病病叶



59. 番茄  
灰叶斑病病  
叶



60. 番茄脐腐病病果



61. 番茄生理裂果病



62. 番茄日灼病



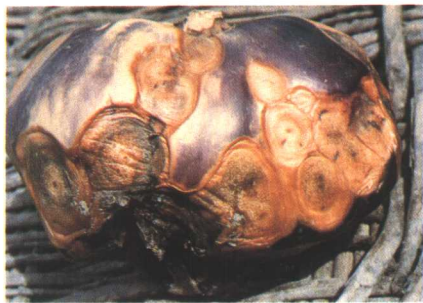
63. 茄子黄萎病病叶



64. 茄子黄萎病病株



65. 茄子黄萎病茎剖面



66. 茄子褐纹病病果



67. 茄子褐纹病病叶



68. 茄子绵疫病病果



69. 茄子绵疫病病叶



70. 茄子早疫病病叶



71. 茄子菌核病病茎



72. 茄子菌核病茎外菌核



73. 甜椒病毒病 (坏死斑)



74. 甜椒病毒病 (皱缩花叶)



75. 甜椒病毒病病果



76. 甜椒炭疽病病果



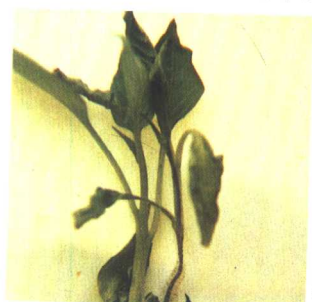
77. 甜椒炭疽病病株



78. 甜椒疫病病果

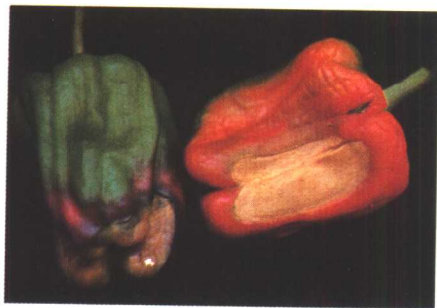


79. 甜椒疫病病茎



80. 甜椒疫病病苗





8 1. 甜椒脐腐病和日灼病



8 2. 白菜孤丁病病株



8 3. 白菜孤丁病心叶症状



8 4. 白菜霜霉病病叶正面



8 5. 白菜霜霉病病叶背面



8 6. 白菜霜霉病病株



8 7. 白菜霜霉病田间为害状



8 8. 白菜软腐病病株