

广东省栽培 药用植物真菌病害志

戚佩坤 主著
广东科技出版社



广东省栽培药用 植物真菌病害志

戚佩坤 主著

广东科技出版社

内 容 简 介

本书是在国家自然科学基金会资助下,于 1984—1990 年间对广东省(包括海南岛)栽培药用植物病害调查研究的成果。

本书介绍 120 种栽培药用植物上的侵染性病害近 600 种,其中国内未正式报道过的侵染性病害 300 多个,70%以上是广东省(包括海南岛)未曾记载过的。书中介绍了真菌病害近 500 个,其中国内未正式报道过的病原真菌 56 个,真菌的新种、新组合、新专化型 86 个。

全书分为七章,第一章为广东省(包括海南岛)栽培药用植物病害概述,第二到七章分别介绍南药类、一般地道药材类、外省引入的药材类、野生变家种药材类、药用果蔬花茶类和医用原料药材类等栽培药用植物的病害。每个药用植物品种的开头文字为其病害小结,提出它在生产上的重要病害及除真菌外其它病原引起的病害。每一病害列有病原真菌学名与病名,然后描述其症状、病原菌、病情和分布。绝大多数病原真菌附有形态图,共 293 幅。真菌新种附有拉丁文简述。书末附有寄主植物中名及学名索引和病原学名索引;书前附有病状彩色图照 40 幅。

本书可供中医学和农业大专院校及科研部门、植物检疫部门、有关生产管理及技术推广单位的教学、科研、技术及管理人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

广东省栽培药用植物真菌病害志/戚佩坤主著. —广州:

广东科技出版社, 1994. 6

ISBN 7-5359-1208-7

I. 广…

II. 戚…

III. 植物真菌病—药用植物

IV. S435

广东省栽培药用植物真菌病害志

Guangdongsheng Zaipei Yaoyong

Zhiwu Zhenjun Binghaizhi

主 著 者: 戚佩坤

出版发行: 广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号)

经 销: 广东省新华书店

印 刷: 广州永达印刷厂

规 格: 787×1092 1/32 18 印张 8 彩插 字数 400 千

版 次: 1994 年 8 月 第 1 版

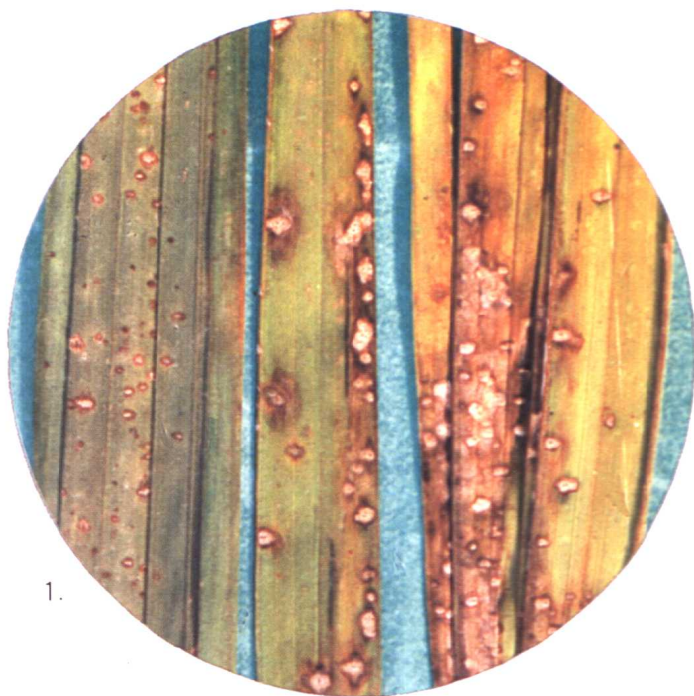
1994 年 8 月 第 1 次印刷

印 数: 1—1100

ISBN 7-5359-1208-7/S·147

定 价: 28.00 元

1. 槟榔炭疽病(叶)
2. 益智轮纹褐斑病(叶)
3. 阳春砂仁叶斑病(叶)



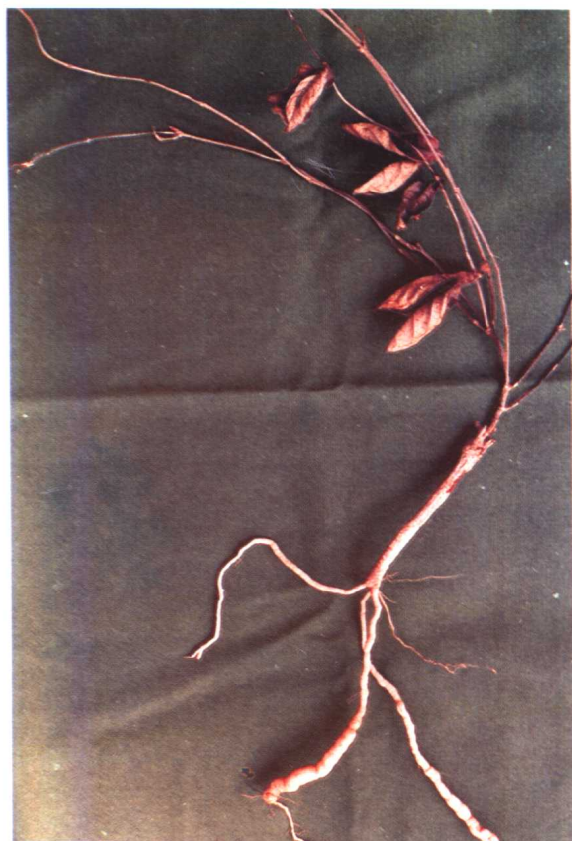
1.

2.



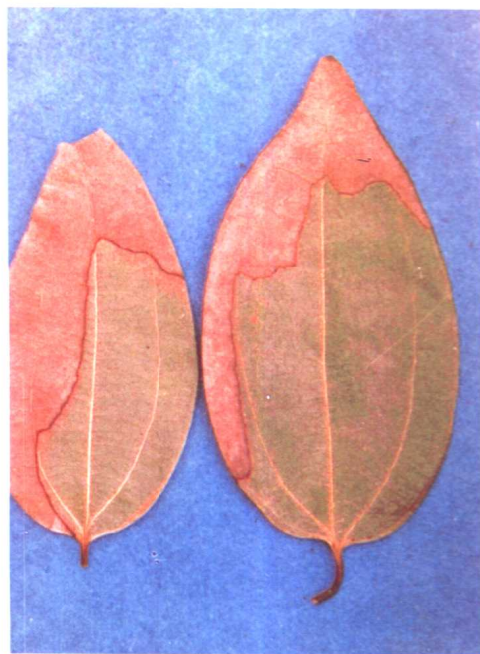
3.





4.

- 4. 巴戟天枯萎病(病株)
- 5. 肉挂叶枯病(叶)
- 6. 白豆蔻灰斑病
- 7. 胡椒镰刀菌枯萎病(病株)



5.

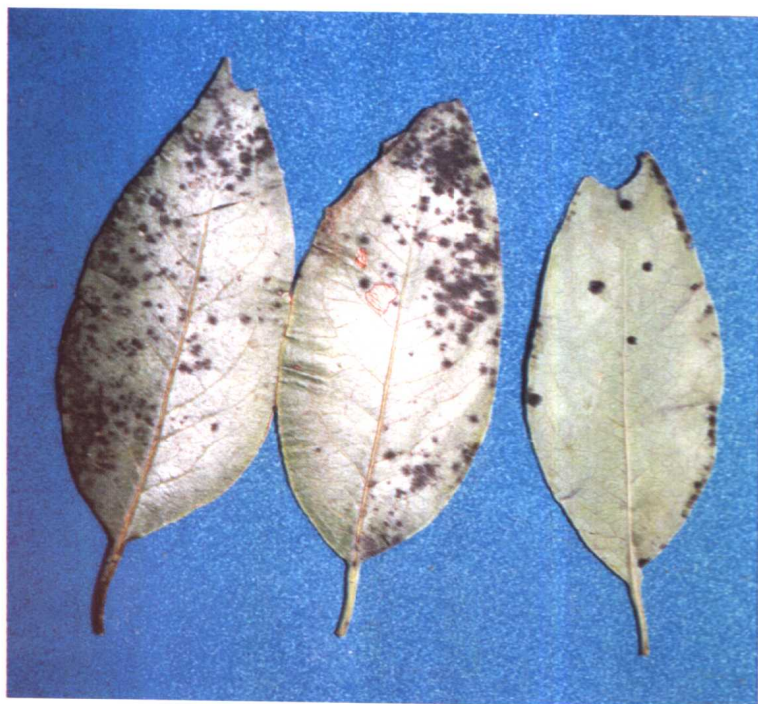
6.



7.

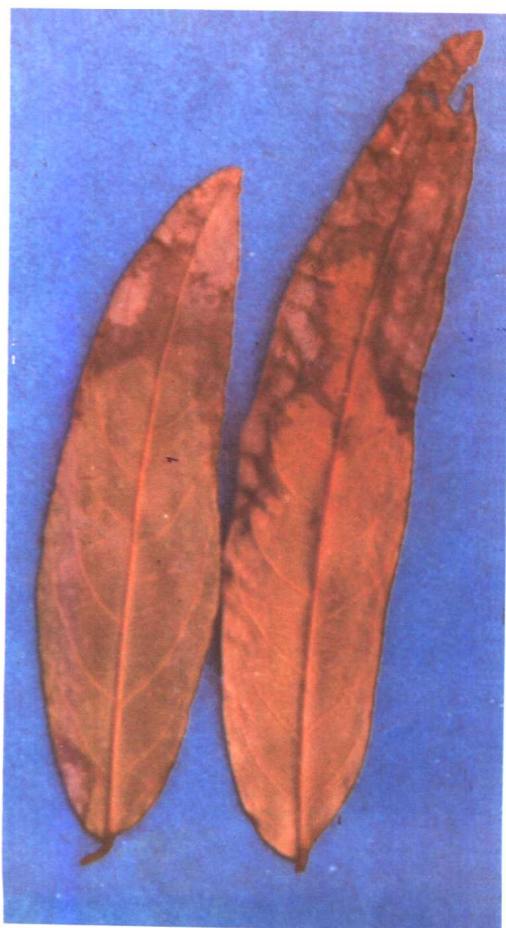


- 8. 檀香煤病(叶)
- 9. 大枫子叶枯病(叶)
- 10. 丁香藻斑病(叶)



8.

9.



10.





11.

- 11. 马钱轮纹褐斑病(叶)
- 12. 肉豆蔻穿孔病(叶)
- 13. 穿心莲枯萎病(左、中), 右为健株

12.



13.





14.



15.

16.



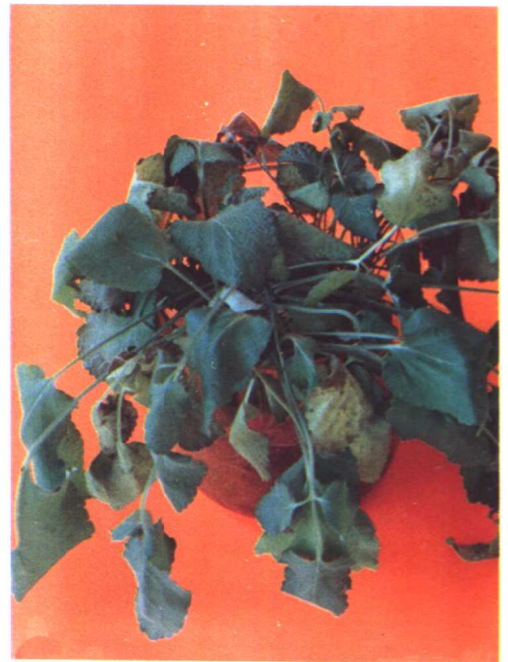
14. 山药炭疽病(茎及茎根)
15. 佛手菌核病(果)
16. 玉竹曲霉病(上)及镰刀菌根腐病(中、下)(根)



17.

18.

19.



17. 黄皮树疽斑病(叶)

18. 三七镰刀菌根腐病(病根)

19. 丹参疫病(病株)



20.



21.



22.

20. 三七叶腐病(叶)

21. 党参菌核病(初期的病株)

22. 佩兰白绢病(病株)



23.

24.



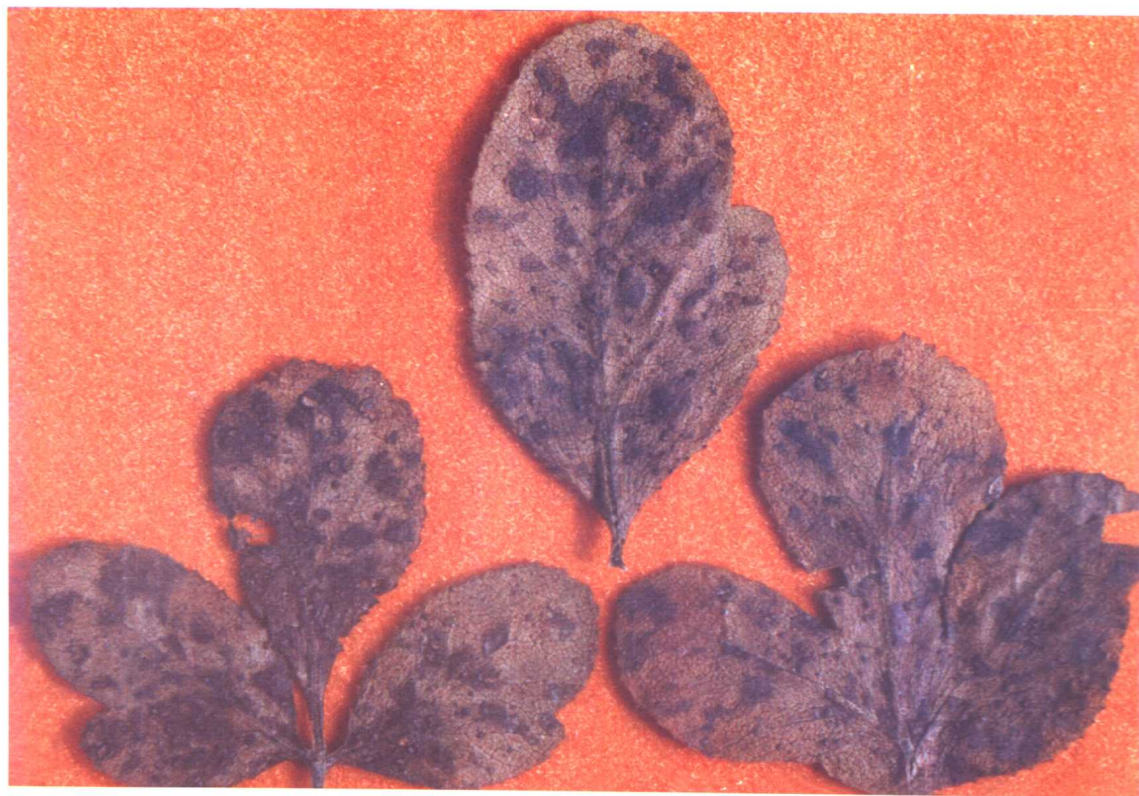
25.



23. 川芎根腐病(左为病株, 右为健株)

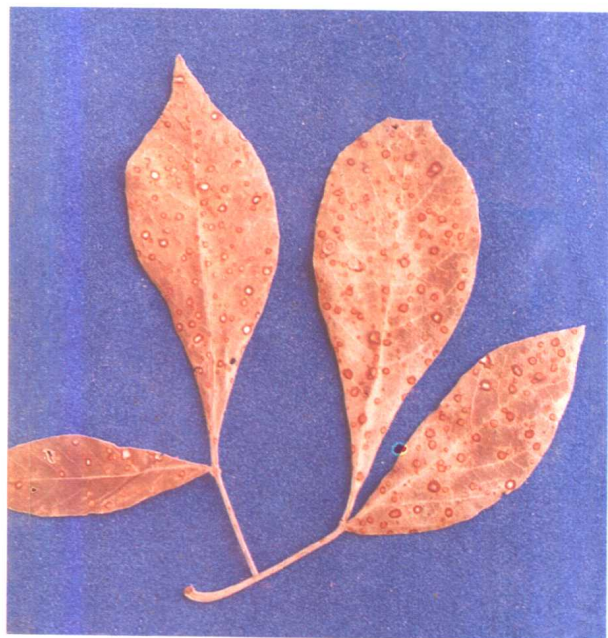
24. 地黄疫病(病株)

25. 山银花白粉病(叶)



26.

27.



28.



26. 北沙参黑斑病(叶)

27. 蔓荆炭疽病(叶)

28. 凹叶厚朴煤病(叶)



29.



30.

29. 番木瓜霜疫病(幼苗)

30. 梅疮痂病(果)

31. 荔枝霜疫病(果)

32. 美人蕉瘟病(叶)

31.



32.





33.



34.

35.



36.



33. 西番莲黑斑病(果)

34. 菠萝黑腐病(果的剖面)

35. 番石榴褐斑病(果)

36. 菠萝灰斑病(叶)



37.

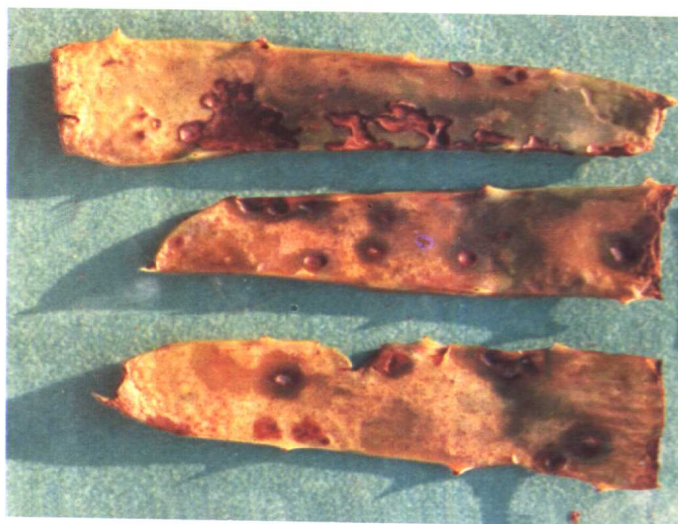


38.

39.



40.



- 37. 咖啡褐斑病(叶)
- 38. 香草兰茎腐病(茎节)
- 39. 西番莲茎腐病(茎基)
- 40. 芦荟炭疽病(叶)

调查研究人员及其主要调查的市县和植物

- 戚佩坤 广东省各市及其所属县。
荔枝、龙眼、梅、剑麻、何首乌、川芎、山银花。
- 姜子德 湛江、汕头、佛山、广州各市及其所属县。
砂仁、姜、广金钱草、使君子、地黄、栽培药用植物的尾孢类菌病害。
- 林石明 海南岛各市及其所属县。
槟榔、白豆蔻、肉桂、丁香、大枫子、马钱、香草兰、咖啡、胡椒。
- 陈少勤 肇庆市及其所属县。
益智、芡、栽培药用植物的尾孢类菌病害。
- 曹福祥 韶关市及其所属县。
三七、黄皮树、凹叶厚朴、杜仲、百合、玉竹、山药。
- 章桂明 梅州市及其所属县。
芦笋、积壳、枇杷、栽培药用植物上弯孢类型炭疽菌的病害。
- 吕劲锋 惠州、河源二市及其所属县。
西番莲、北沙参、山药、鸡骨草、玉竹、白木香。
- 周逵先 韶关、湛江、梅州三市及其所属县。
穿心莲、丹参、柚、胡椒。
- 向梅梅 广州、汕头、湛江、海口各市。
菠萝。
- 时雪荣 肇庆、广州二市及其所属县。
巴戟天。
- 刘 任 广州、湛江二市。
番石榴。新引种试植的部分药用植物。

前 言

广东省地处亚热带和热带，气候温暖，雨量充沛，药用植物资源丰富。早在1983年，根据国务院关于“对全国中药资源进行系统地调查研究，制订发展规划”的决定，由广东省经委牵头，成立了广东省中药资源普查领导小组，1984年开始有计划、有步骤地展开中药资源普查。同年，我们开始对广东省重要的药用植物（阳春砂仁、巴戟天、使君子）的病害进行调查研究。1987—1989年，得到国家自然科学基金会的资助，正式开展了广东省栽培药用植物病害调查工作，整个调查研究历时7年，基本摸清了广东省栽培药用植物的病害种类、分布及为害情况。现在将这些研究成果整理成书，祈望有助于今后药用植物病害的防治、研究和检疫工作。

由于申请国家自然科学基金时，海南岛尚未分出建省，故本调查总结也包括了现在海南省的资料。

全书文字部分由戚佩坤整理、执笔。参加调查研究有姜子德、林石明、陈少勤、曹福祥、章桂明、吕劲锋、周逵先、向梅梅、时雪荣、刘任等老师和研究生，他们各自调查分工负责的市县及重点药用植物的病害，进行总结，绘制病原真菌图，并分别发表了一些论文，其中姜子德老师除了本身的任务外还绘制了其他市县的不少药用植物病原真菌图。

首先衷心感谢广东省优秀科技专著出版基金会的热心支持，使本书得以有机会出版。

我们感谢北京农业大学裘维蕃教授、华南农业大学范怀忠教授对本稿的推荐；感谢山东农业大学姜广正教授在百忙中审阅拙作，提出许多宝贵意见；感谢广东省（包括现在的海南省）药材公司及其下属市县药材公司、药材站的领导和技术人员对我们调查工作的热诚帮助，没有他们的介绍、陪同与引路，我们的调查工作是难以进行的。

我们还要感谢华南农业大学植保系稽阳火老师协助拍摄许多药用植物病害的照片，黄清珠、李晓凡老师协助制作部分病原真菌的切片，黄健志老师协助重绘许多病原真菌图。

限于我们的水平，书中难免错误遗漏之处，恳请读者批评指正。

著 者

1992年10月于华南农业大学