

烟草

000745

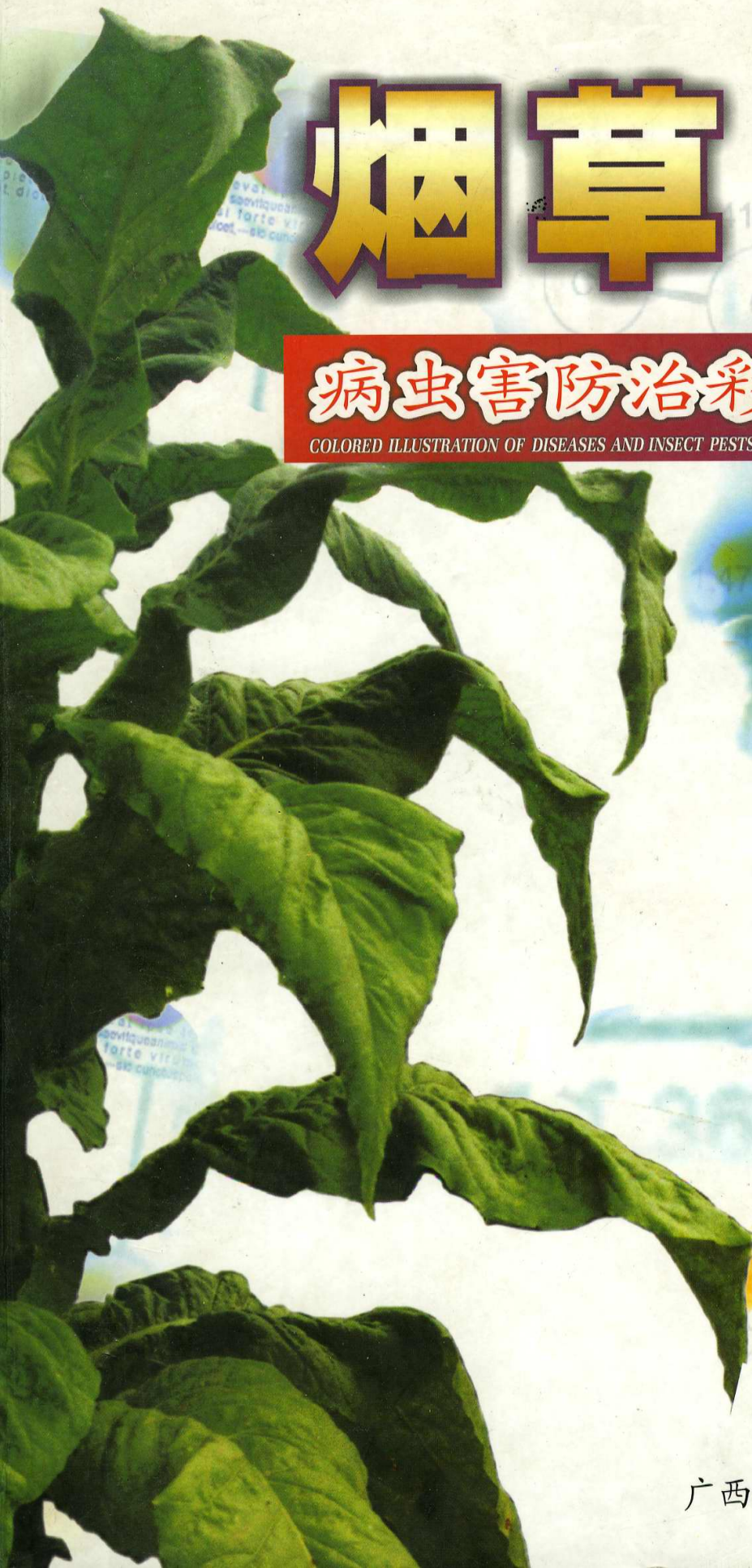
广西壮族自治区烟草公司

广西农业科学院植保所

广西壮族自治区烟草学会

病虫害防治彩色图志

COLORED ILLUSTRATION OF DISEASES AND INSECT PESTS AND THEIR CONTROL IN TOBACCO



广西科学技术出版社

烟草病虫害防治彩色图志

COLORED ILLUSTRATION OF DISEASES AND
INSECT PESTS AND THEIR CONTROL IN TOBACCO

文字编写

病 害：孙恢鸿 黄福新 周兴华 蔡健和 李 波 艾世平
害虫及天敌：周至宏 王助引 周兴华 贤小勇 韦德卫

绘 图：周至宏 王助引 陈可才



广西科学技术出版社

《烟草病虫害防治彩色图志》编辑委员会

主任委员： 骆永锋

副主任委员： 陈 尧 艾世平 王助引 张太玉 李清标

主 编： 孙恢鸿

副 主 编： 周兴华 周至宏 李 波 艾世平 黄福新

编 委：（按姓氏笔画为序）王助引 韦德卫 艾世平
孙恢鸿 李 波 周兴华 周至宏 贤小勇
黄福新 蔡健和

图书在版编目（CIP）数据

烟草病虫害防治彩色图志/王助引等编著. —南宁：
广西科学技术出版社，2001
ISBN 7-80666-155-7

I. 烟... II. 王... III. 烟草—病虫害防治方法—
图谱 IV. S435.72-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2001）第 062381 号

序

广西地处中、南亚热带，气候温暖，光照充足，雨量充沛，给发展烟草种植业提供了良好的环境，但也为烟草病害的发生与蔓延、害虫的繁衍为害提供了有利的条件。烟草病虫为害，制约了烟草产量和质量提高，已成为广西烟草生产的一大障碍。因此，紧密结合烟草生产，编写出版一本系统介绍烟草病虫害及其防治的科技专著，列入了广西烟草工作的议事日程。

1989~1995年，根据中国烟草总公司的部署，广西壮族自治区分别于1989年和1992年成立了以广西壮族自治区烟草公司、广西烟草学会、广西壮族自治区农业科学院植物保护研究所和原广西农业大学植保系等单位人员组成的“广西烟草侵染性病害调查研究协作组”和“广西烟草昆虫调查研究协作组”，分别对广西烟区烟草侵染性病害、烟草害虫种类及其天敌类群展开了广泛而深入的实地调查，并对主要的病害和害虫展开了比较系统的试验研究。与此同时，针对广西烟草病虫的发生和为害情况，实施了大面积的病虫综合防治技术，取得了可喜成效，加快了科技成果转化成为生产力的步伐。

专著《烟草病虫害防治彩色图志》，是在作者广泛调查深入研究的基础上，全面总结了当前烟草病虫害研究的新成果、新技术和科研实践经验，融知识性、科学性、实用性为一体，全面而系统地论述了烟草病虫害的种类、分布、发生规律及防治方法。本图志搜集了烟草病虫和烟草害虫天敌种类157种，手绘彩图89幅，图文并茂，内容丰富，彩图形态逼真，实属一部富有学术价值、实用价值的好书。它的出版，是对广西乃至全国烟草生产的一个有益贡献。

潘必兴

2001年6月于北京

(题序者潘必兴，国家烟草专卖局副局长、中国烟草学会理事长)

前 言

烟草病虫害是烟草优质适产的主要障碍之一,及时、有效地防治烟草病虫害是烟草生产的重要环节。然而烟草病虫害种类繁多,在烟田中除害虫外还常有不少益虫,各种病虫特征及其发生规律和防治方法又千差万别。随着现代科学技术的进步,人们对烟草病虫害的认识日益广泛和深入,防治手段也更加先进和完善。为了使这些新的科学技术尽快转化为生产力,满足烟草生产的实际需要,自1989年起,我们在参加全国烟草侵染性病害和烟草昆虫调查研究的同时,成立编委会,制订计划,分工合作,进行本图志的编著、编绘工作。

本图志立足我国南方,面向全国,田间为主,烟仓为辅,其内容力争包括我国南方烟区的全部病虫害和其他烟区的主要病虫害以及一些国内外的检疫性病虫害。此外,还包括烟草害虫的部分常见天敌昆虫。全书计有烟草侵染性病害42种,各类非侵染性病害18种,害虫(含软体动物)63种,天敌昆虫(含蛛形纲)34种。

为实现普及与提高相结合的目的,本图志采取文图并茂方式编著和编绘。既适用于农村基层干部和烟农,也适用于科研、教学和不同管理层次的科技人员。在各种烟草病虫中,因主次不同,人们对它的认识深浅不一,故文字描述有长有短。彩图绝大部分是按照实物标本,部分是根据照片或参考文献资料手绘。绘图作者均受过我国著名昆虫绘图专家李永禧研究员的悉心培养并共事多年,作品力求生动逼真。

按编委会分工,孙恢鸿负责策划并编写大多数真菌病害和大部分非侵染性病害,黄福新编写细菌病害、线虫病害、自然灾害和肥害,蔡健和编写病毒病害,周至宏编写昆虫中的烟仓害虫与鳞翅目、同翅目、缨翅目等田间害虫及膜翅目、脉翅目、半翅目、螳螂目的天敌昆虫,王助引编写鞘翅目的田间害虫和鞘翅目、双翅目的天敌昆虫,周兴华编写部分真菌病害与半翅目害虫、鳞翅目中的地老虎和部分软体动物,韦德卫、贤小勇编写直翅目的田间害虫和蛛形纲天敌,李波、艾世平编写部分非侵染性病害。周至宏、王助引和陈可才绘制全部彩图。最后,孙恢鸿、周至宏分别统编、修改病害和昆虫文字稿。

在本图志编著、编绘过程中,中国农业科学院和中国烟草总公司青州烟草研究所所长朱贤朝研究员、山东农业大学教授王智发、河南农业大学教授谈文、中国烟草总公司广西公司烟叶处原处长唐崇烈、高级农艺师周恩肖、农艺师吴开松、科技处原处长李翊高级工程师,广西田林县烟办主任和农艺师吴正敏等曾予以支持、鼓励或提出修改意见,这次出版又得到中国烟草总公司广西壮族自治区烟草公司、广西烟草学会和广西科学技术出版社的重视和支持。在此,谨致谢忱!

由于我们水平有限,错误之处在所难免,敬请广大读者批评指正。

编著者

2001年4月

目 录

(一) 烟草病害

1. 烟草猝倒病.....	(3)
2. 烟草立枯病.....	(6)
3. 烟草枯萎病.....	(6)
4. 烟草菌核病.....	(8)
5. 烟草白绢病.....	(10)
6. 烟草黑胫病.....	(13)
7. 烟草低头黑病.....	(16)
8. 烟草根黑腐病.....	(18)
9. 烟草炭疽病.....	(21)
10. 烟草赤星病.....	(23)
11. 烟草蛙眼病.....	(25)
12. 烟草叶点霉斑病.....	(27)
13. 烟草灰霉病与烟草枯花叶斑病.....	(29)
14. 烟草破烂叶斑病.....	(31)
15. 烟草白粉病.....	(32)
16. 烟草煤污病.....	(35)
17. 烟草炭腐病.....	(37)
18. 烟草弯孢菌叶斑病.....	(37)
19. 烟草灰斑病.....	(38)
20. 烟草粘菌病.....	(40)
21. 烟草霜霉病.....	(40)
22. 烟草青枯病.....	(43)
23. 烟草空茎病.....	(47)
24. 烟草野火病.....	(48)
25. 烟草角斑病.....	(51)
26. 烟草剑叶病.....	(52)
27. 烟草普通花叶病毒病.....	(54)
28. 烟草黄瓜花叶病毒病.....	(57)
29. 烟草马铃薯Y病毒病.....	(60)
30. 烟草蚀纹病毒病.....	(62)
31. 烟草环斑病毒病.....	(65)
32. 烟草曲叶病毒病.....	(65)
33. 烟草丛枝病.....	(67)
34. 烟草扁茎簇叶病.....	(69)
35. 烟草根结线虫病.....	(71)
36. 烟草胞囊线虫病.....	(75)
37. 烟草根褐腐线虫病.....	(77)
38. 列当.....	(79)
39. 菟丝子.....	(80)
40. 烟草气候斑病.....	(82)
41. 烟草白化病.....	(84)

42. 烟草疱斑病.....	(86)
43. 缺氮症.....	(86)
44. 缺钾症.....	(87)
45. 缺磷症.....	(89)
46. 缺硼症.....	(91)
47. 缺锌症.....	(91)
48. 缺锰症.....	(92)
49. 缺镁症.....	(92)
50. 肥过剩中毒症.....	(94)
51. 雷电光灼伤症.....	(97)
52. 日灼.....	(99)
53. 雨斑.....	(99)
54. 涝害.....	(101)
55. 旱害.....	(101)
56. 冷害.....	(102)
57. 雹害.....	(102)
58. 药害.....	(104)
59. 烤房烟叶腐烂病.....	(106)
60. 烟仓霉变.....	(108)

(二) 烟草害虫

1. 小地老虎.....	(113)
2. 黄地老虎.....	(115)
3. 大地老虎.....	(116)
4. 紫切根虫.....	(118)
5. 白边切夜蛾.....	(120)
6. 棉铃虫.....	(122)
7. 烟青虫.....	(125)
8. 斜纹夜蛾.....	(128)
9. 银纹夜蛾.....	(131)
10. 苜蓿夜蛾.....	(133)
11. 甜菜夜蛾.....	(135)
12. 红棕灰夜蛾.....	(137)
13. 棉小造桥虫.....	(139)
14. 大造桥虫.....	(141)
15. 草地螟.....	(144)
16. 丽黄卷蛾.....	(146)
17. 棉褐带卷蛾.....	(146)
18. 烟蛀茎蛾.....	(148)
19. 烟潜叶蛾.....	(151)
20. 人纹污灯蛾.....	(155)

21. 八点灰灯蛾.....	(156)
22. 红缘灯蛾.....	(158)
23. 旋花天蛾.....	(161)
24. 芝麻天蛾.....	(162)
25. 烟蚜.....	(164)
26. 烟粉虱.....	(166)
27. 烟蓟马.....	(169)
28. 稻绿蝽.....	(170)
29. 斑须蝽.....	(173)
30. 烟草盲蝽.....	(175)
31. 稻棘缘蝽.....	(177)
32. 棉蝗.....	(179)
33. 短角异腿蝗.....	(180)
34. 印度黄脊蝗.....	(181)
35. 中华稻蝗.....	(183)
36. 小稻蝗.....	(184)
37. 短额负蝗.....	(185)
38. 日本条蝻.....	(186)
39. 北京油葫芦.....	(188)
40. 大蟋蟀.....	(189)
41. 东方蝼蛄.....	(190)
42. 单刺蝼蛄.....	(193)
43. 沟叩头虫.....	(194)
44. 华北大黑鳃金龟.....	(197)
45. 痣鳞鳃金龟.....	(198)
46. 码绢金龟.....	(199)
47. 东方金龟子.....	(201)
48. 红脚丽金龟.....	(202)
49. 二纹土潜.....	(203)
50. 绿鳞象甲.....	(205)
51. 黄曲条跳甲.....	(206)
52. 黄斑长跗萤叶甲.....	(207)
53. 茄二十八星瓢虫.....	(207)
54. 灰巴蜗牛.....	(210)
55. 同型巴蜗牛.....	(211)
56. 褐云玛瑙螺.....	(212)
57. 野蛞蝓.....	(213)
58. 双线嗜粘液蛞蝓.....	(215)
59. 烟草粉螟.....	(217)
60. 烟草甲.....	(219)
61. 大谷盗.....	(222)
62. 锯谷盗.....	(223)
63. 赤拟谷盗.....	(224)

(三) 烟草害虫天敌

1. 烟蚜茧蜂.....	(229)
2. 斜纹夜蛾侧沟茧蜂.....	(231)
3. 螟蛉绒茧蜂.....	(233)
4. 麦蛾茧蜂.....	(234)
5. 广黑点瘤姬蜂.....	(234)
6. 棉铃虫齿唇姬蜂.....	(236)
7. 广大腿小蜂.....	(238)
8. 斜纹夜蛾盾脸姬蜂.....	(239)
9. 蠓卵旗腹姬蜂.....	(239)
10. 米象金小蜂.....	(241)
11. 稻蝽小黑卵蜂.....	(241)
12. 拟澳洲赤眼蜂.....	(242)
13. 银纹夜蛾斑多胚跳小蜂.....	(244)
14. 白毛长腹土蜂.....	(244)
15. 亚非马蜂.....	(245)
16. 原野华丽蝶蠃.....	(246)
17. 中华草蛉.....	(248)
18. 广腹螳螂.....	(251)
19. 红彩真猎蝽.....	(252)
20. 青翅蚁形隐翅虫.....	(252)
21. 小花蝽.....	(254)
22. 星斑虎甲.....	(255)
23. 中华虎甲.....	(255)
24. 圆胸宽带步甲.....	(256)
25. 黄边青步甲.....	(256)
26. 双带盘瓢虫.....	(258)
27. 六斑月瓢虫.....	(258)
28. 龟纹瓢虫.....	(259)
29. 黑带食蚜蝇.....	(260)
30. 短刺刺腿食蚜蝇.....	(262)
31. 食蚜异绒螨.....	(262)
32. 丁纹豹蛛.....	(264)
33. 草间小黑蛛.....	(265)
34. 锥腹肖蛸.....	(266)

附录:

主要参考文献.....	(268)
病原学名索引.....	(271)
昆虫学名索引.....	(274)

主要参考文献

- [1]广西烟草侵染性病害调查研究协作组. 广西烟草侵染性病害的种类、分布及发生为害情况. 广西农业科学, 1993(6):275~279
- [2]马振瀛. 烟草的发霉与防霉. 烟草科技, 1982(1):28~29
- [3]中国科学院动物研究所. 中国农业昆虫(上、下册). 北京:农业出版社, 1986、1987
- [4]中国科学院动物研究所、浙江农业大学等. 天敌昆虫图册. 北京:科学出版社, 1978
- [5]中国农业科学院烟草研究所. 中国烟草栽培学. 上海:上海科学技术出版社, 1987
- [6]中国农业科学院植物保护研究所. 中国农作物病虫害(上、下册). 北京:农业出版社, 1995、1996
- [7]云南省农业科学院烟草研究所. 云南烟草病害防治(手册). 昆明:云南民族出版社, 1987
- [8]方中达、陆家云等. 中国农业百科全书:植物病理卷. 北京:农业出版社, 1996
- [9]方宇澄、徐庆丰等. 中国烟草病虫害彩色图志. 合肥:安徽科学技术出版社, 1992
- [10]王民、钱玉梅等. 烟草白绢病菌生物学特性的研究. 中国烟草学会第二次会员代表大会会刊, 1992(2):89~95
- [11]王民、钱玉梅等. 烟草菌核病生物学特性的研究. 中国烟草学会第二次会员代表大会会刊, 1992(2):40~46
- [12]王贵等. 烟草赤星病发生流行规律及药剂防治试验研究. 烟草科技, 1999(2):47~48
- [13]王琳等. 云大一120对烤烟花叶病的抗性试验报告. 烟草科技, 1998(6):44~46
- [14]王智发、张广民等. 烟草低头黑病菌生物学特性的研究. 烟草科技, 1991(3):44~46
- [15]王锡康. 黔江县烟草根结线虫病综合防治研究及推广应用. 烟草科技, 1993(1):46~47
- [16]马国胜等. 固锁县烟草脉斑病流行规律调查研究. 烟草科技, 2000(2):46~47
- [17]尤其敬、黎天山等. 广西经济昆虫图册:植食性昆虫. 南宁:广西科学技术出版社, 1990
- [18]邓叔群. 中国的真菌. 北京:科学出版社, 1993
- [19]孔凡玉等. 山东烟草根结线虫病病原种、小种鉴定初报. 中国烟草科学, 2000(3):29~32
- [20]孔凡玉等. 烟草根结线虫病药剂防治试验研究. 烟草科技, 2000(9):47~48
- [21]左天觉著、朱尊权等译. 烟草的生产、生理和生物化学. 上海:上海远东出版社, 1993
- [22]白金铠、宋镇庆等. 辽宁省烟草上发现的几种新病害鉴定结果. 中国烟草学会第二次会员代表大会会刊, 1992(2):98~100
- [23]宁金明、庞庭颐、李波等. 广西烟草与气候. 北京:气象出版社, 1998
- [24]卢洪兴. 烟草黑胫病发生与防治研究. 中国烟草, 1993(3):24~28
- [25]冯钟琪. 中国蜘蛛原色图鉴. 长沙:湖南科学技术出版社, 1990
- [26]华南农学院. 农业昆虫学(下册). 北京:农业出版社, 1981
- [27]刘仪、李庆基等. 植物病害研究与防治. 北京:中国农业科技出版社, 1998
- [28]许志刚. 植物病原核生物的分类现状. 植物病理学报, 1998, 28(2):97~100
- [29]孙恢鸿、李永禧等. 实用植保彩色图说:烟茶病虫害防治. 南宁:广西科学技术出版社, 1995
- [30]孙恢鸿、周兴华等. 烟草气候斑病病原物的探讨. 植物保护学报, 1998, 25(4):305~310
- [31]孙恢鸿、周兴华等. 烟草气候斑病发生及防治研究. 中国烟草科学, 1999, 20(4):37~41

- [32]孙光军等. 用杀菌剂防治根结线虫病的研究. 烟草科技, 1999 (3): 47~48
- [33]孙光军等. 烟草根结线虫病与黑胙病、青枯病的发生关系及品种抗性研究初报. 烟草科技, 1999 (5): 48
- [34]江忠明等. 石硫合剂防治烟草青枯病初探. 烟草科技, 2000 (2): 47~48
- [35]齐祖同. 中国真菌志 (第五卷) 曲霉属及其相关有性型. 北京: 科学出版社, 1997
- [36]李永禧、周至宏等. 广西经济昆虫图册: 捕食性昆虫. 南宁: 广西科学技术出版社, 1990
- [37]李兆华、李亚哲. 甘肃蚜蝇科图志. 北京: 中国展望出版社, 1990
- [38]李长江等. 58% 甲霜灵锰锌防治烟草苗期猝倒病药效研究. 烟草科技, 2000 (1): 45~46
- [39]李荣禧、姜广正等. 叶围霉污菌的群体组成. 内蒙古农牧学院学报, 1987, 8(1): 87~95
- [40]李铁生. 中国农区胡蜂. 北京: 农业出版社, 1982
- [41]李厥鲁、秦焕菊等. 烟蚜的研究与防治. 北京: 农业科技出版社, 1991
- [42]关鸿年、王伯毅等. 烤烟主要病虫害及其防治. 贵阳: 贵州人民出版社, 1989
- [43]朱有勇、王云月等. 甲霜灵锰锌对烟草炭疽病的毒力及防效研究. 烟草科技, 1993(1): 44~45
- [44]朱有勇、王云月等. 烟草赤星病菌生理及农药毒力测定研究. 烟草科技, 1991(4): 46~48
- [45]吴福祯、管致和等. 中国农业百科全书, 昆虫卷. 北京: 农业出版社, 1990
- [46]何俊华、庞雄飞等. 水稻害虫天敌图说. 上海: 上海科学技术出版社, 1986
- [47]杨集昆. 草蛉的生活习性和常见种类. 昆虫知识, 1974(3): 36~41
- [48]陈新、贺钟麟等. 细毛蜡 *Dolycoris baccarum* 在烟田发生与为害特点的初步研究. 河南农业大学学报, 1990(4): 464~470
- [49]陈永惠、黄福新等. 烟草青枯病药剂防治研究. 广西植保, 1996(4): 23~25
- [50]陈家骅、张玉珍等. 烟草病虫害及其天敌. 福州: 福建科学技术出版社, 1990
- [51]陈家骅、官玉斌等. 烟蚜茧蜂大量繁殖研究. 福建农学院学报, 1991(增刊): 66~70
- [52]陈瑞泰、王念慈等. 烟草病虫害防治. 济南: 山东科学技术出版社, 1989
- [53]陈锦云等. SO₂ 和 O₃ 动态胁迫烟草致病的暴露试验. 应用与环境生物学报, 1996, 2(2): 189~192
- [54]陈观廉、邵岩等. 优质烟生产手册. 昆明: 云南民族出版社, 1994
- [55]苏德成、王琨等. 烟草病虫害. 北京: 中国财政经济出版社, 1992
- [56]邵岩、雷永和等. 烤烟水培缺 Mg 临界值研究初报. 中国烟草, 1992(4): 5~8
- [57]孟庆雷. 烟田野蛭蛄的发生为害与防治. 烟草科技, 1991(1): 42~44
- [58]孟庆雷、蒋文修等. 烟草缺素症的诊断及其防治. 烟草科技, 1994(1): 41~42
- [59]河南农业大学昆虫研究室. 烟草昆虫学. 北京: 中国科学技术出版社, 1993
- [60]周兴华. 烟稻轮作与烟草土传病害发生关系的初步探讨. 中国烟草, 1993(2): 39~40
- [61]周兴华、张济能等. 灭病威防治烟草赤星病和蛙眼病试验. 广西农业科学, 1994(4): 175~176
- [62]周至宏、王助引. 原野华丽蝶羸生物学初步观察. 植物保护, 1989(2): 28~29
- [63]周恩肖. 优质烤烟栽培. 南宁: 接力出版社, 1992
- [64]林明生、黄福新等. 浦北县烟草剑叶病调查. 广西农业科学, 1989(5): 42~43
- [65]郑永善、鲁占奎. 棉铃虫齿唇姬蜂生物学研究. 昆虫天敌, 1981(3): 10~13
- [66]胡益培、马淑健. 烟草甲虫初步研究. 中国烟草, 1984(3): 23~24
- [67]谈文、蒋士君等. 烟草病理学教程. 北京: 中国科学技术出版社, 1995
- [68]谈文. 烟草赤星病的发病规律及综合治理. 烟草科技, 1993(2): 45~48

- [69]管雨霖、张凤英等. 烟草病害诊断虫害识别及防治. 北京:农业出版社, 1989
- [70]张广民、王智发等. 烟草低头黑病病原菌研究. 植物病理学报, 1994, 24(4):367~371
- [71]张维球、马茂昆等. 广东烟草害虫研究与防治. 广州:广东科技出版社, 1997
- [72]张超冲等. 烟草赤星病药剂防治试验. 烟草科技, 1993(4):46
- [73]张济能等. 烟草赤星病流行因素及其防治. 中国烟草, 1992(3):28~30
- [74]张满让等. 防治烟草花叶病的药剂筛选. 烟草科技, 2000(7):46~48
- [75]赵钢等. 烟草高抗赤星病气候斑点病普通花叶病新种质 CV87 选育利用研究. 烟草科技, 1999(2):44~46
- [76]赵国祥等. 烟草胞囊线虫病药剂防治研究. 中国烟草科学, 2000(1):23~26
- [77]唐唯生等. 利用天敌和抗病品种防治烟草根结线虫研究. 烟草科技, 1998(5):45~46
- [78]钱玉梅、高正良等. 烟草菌核病菌生物学特性的研究. 中国烟草, 1994(1):25~28
- [79]晋艳、邵岩等. 烟草需硼临界值及田间叶面施硼肥效研究. 烟草科技, 1996(2):32~34
- [80]徐树云. 烟草害虫防治. 郑州:河南科学技术出版社, 1992
- [81]梁东平、张如大等. 香料烟缺硼症及防治技术试验. 中国烟草, 1994(1):12~15
- [82]高乔婉、郑冠标等. 广东烟草病害图谱. 广州:广东高等教育出版社, 1993
- [83]曹志洪等. 优质烤烟生产的钾素与微素. 北京:中国农业科技出版社, 1995
- [84]曹志洪、凌云宵等. 烤烟营养及失调症状图谱. 南京:江苏科学技术出版社, 1993
- [85]曹志洪等. 优质烤烟生产的土壤与施肥. 南京:江苏科学技术出版社, 1991
- [86]黄福新、周兴华等. 烟草青枯病综合防治研究. 广西农业科学, 1997(1)32~35
- [87]黄福新、华静月等. 广西烟草青枯病菌系及其他生理特性研究. 植物保护学报, 1998, 25(3):240~244
- [88]黄丽华等. 烟草气候斑病病因探讨. 植物病理学报, 1995, 25(3):285~288
- [89]龚信文、孟国玲等. 湖北省烟仓害虫调查. 中国烟草, 1990(3):26~30
- [90]湖北省农业科学院植物保护研究所. 棉花害虫及其天敌图册. 武汉:湖北人民出版社, 1980
- [91]雷吕英、李黎明. 烤烟品种和打顶时期对赤星病抗性的作用. 烟草科技, 2000(11):42~43
- [92]蔡奎男. 烟草赤星病发生与防治的研究. 烟草科技, 1992(4):42~44
- [93]蔡健和等. 烟草曲叶双生病毒的研究 I. 广西分离物的生物学特性和血清学反应. 微生物学报, 1993, 33(3):166~169
- [94]蔡健和. 广西粉虱传染类植物双生病毒调查. 植物保护, 1996, 22(6):48
- [95]魏景超. 真菌鉴定手册. 上海:上海科学技术出版社, 1979
- [96]韩晓东、史万华. 新疆烟草列当调查研究初报. 中国烟草, 1986(4):5~6
- [97]E. 库尔斯塔克主编、裴美云译. 植物病毒比较诊断指南. 北京:农业出版社, 1991
- [98]联邦真菌研究所、应用生物学家学会编, 复旦大学生物系植物病毒研究室译. 植物病毒志(第一、二集). 上海:上海科学技术出版社, 1981、1986
- [99]Barnett H.L. & Barry B. Hunter Illustrated genera of imperfect fungi (Fourth edition). Macmillan publishing company New York & Collier macmillan publishers London, 1990
- [100]Lucas G.B. Disease of tobacco (Third edition). Raleigh North Carolina USA, 1975
- [101]沟口和宪等. たばこ病虫害原色图鉴. 日本たばこ产业株式会社, 1995

病原学名索引

<i>Alternaria alternata</i> (Fries) Keissler.....	(35)
<i>Alternaria alternata</i> (Fries) Keissler f. sp. <i>nicotianae</i> Zhang & Chen	(23)
<i>Alternaria</i> sp.....	(38)
<i>Ascochyta nicotianae</i> Pass.....	(31)
<i>Ascochyta</i> spp.....	(31)
<i>Aspergillus amstelodami</i> (Mangin) Thom et Church.....	(108)
<i>Aspergillus fischeri</i> Wehmer.....	(108)
<i>Aspergillus flavus</i> Link var. <i>flavus</i> Tzean et al.....	(108)
<i>Aspergillus fumigatus</i> Fres. var. <i>fumigatus</i> Tzean et al.....	(108)
<i>Aspergillus glaucus</i> (Mich. ex L.:Fr.) Link	(108)
<i>Aspergillus nidulans</i> (Eid.) Wint	(108)
<i>Aspergillus niger</i> V. Tiegh.....	(108)
<i>Aspergillus ochraceus</i> Wilh.....	(108)
<i>Aspergillus oryzae</i> (Ahlb.) Cohn var. <i>oryzae</i> Tzean et al.....	(108)
<i>Aspergillus repens</i> de Bary	(108)
<i>Aspergillus restrictus</i> Smith	(108)
<i>Aspergillus ruber</i> (Konig et al.) Thom & Church	(108)
<i>Aspergillus</i> spp.....	(108)
<i>Aspergillus umbrinus</i> Bain. et Sart.....	(108)
<i>Aspergillus versicolor</i> (Vuill.) Tirab. var. <i>versicolor</i> Tzean et al.....	(108)
<i>Aureobasidium pullulans</i> (de Bary) Arn.....	(35)
<i>Bacillus cereus</i> Frankland et Frankland.....	(54)
<i>Botrytis cinerea</i> Pers.....	(29)
<i>Cercospora nictianae</i> Ell. et Ev.....	(26)
<i>Cladosporium cladosporioides</i> (Fres.) De Varies	(35)
<i>Cladosporium herbarum</i> (Pers.) Link ex Fr.....	(35)
<i>Cladosporium</i> spp.....	(35)
<i>Colletotrichum capsici</i> (Syd.) Butler & Bisby f. <i>nicotianae</i> Zheng et al ...	(16)
<i>Colletotrichum nicotianae</i> Averna	(21)
Cucumber Mosaic Virus (CMV).....	(57)
<i>Cunninghamella</i> spp.....	(108)
<i>Curvularia verruculosa</i> Tandon & Bilgrami	(38)
<i>Cuscuta appendiculata</i> Engelm	(82)
<i>Cuscuta campestris</i> Yuncker	(82)
<i>Cuscuta chinensis</i> Lam.....	(82)

<i>Cuscuta japonica</i> Chors	(82)
<i>Emericella nidulans</i> (Eid.) Vuill.....	(108)
<i>Erysiphe cichoracearum</i> DC.....	(32)
<i>Erwinia carotovora</i> subsp. <i>carotovora</i> (Jones) Bergey et al.....	(47)
<i>Eurotium amstelodami</i> Mangin	(108)
<i>Eurotium herbariorum</i> (Wiggers: Fr.) Link	(108)
<i>Eurotium repens</i> de Bary var. <i>repens</i> Tzean et al.....	(108)
<i>Eurotium rubrum</i> Konig et al.....	(108)
<i>Fumago vagans</i> Pers.....	(35)
<i>Fusarium eguisei</i> (Corda) Sacc.	(7)
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>batatas</i> (Wollenweber) Snyder & Hansen	(7)
<i>Fusarium oxysporum</i> (Schlecht) f. sp. <i>nicotianae</i> (Johnson) Snyder et Hansen.	(7)
<i>Fusarium scirpi</i> Lamb. et Fautr.....	(7)
<i>Fusarium solani</i> (Mart.) App. et Wollenw.....	(7)
<i>Fusarium</i> spp.....	(7)
<i>Fusarium tasinfecum</i>	(7)
<i>Heterodera tabacum</i> Lownsberry et Lownsberry	(75)
<i>Macrophomina phaseoli</i> (Maubl.) Ashby	(37)
<i>Meloidogyna acrita</i> (Chitwood) Esser et al.....	(71)
<i>Meloidogyna arenaria</i> (Neal) Chitwood.....	(71)
<i>Meloidogyna hapla</i> Chitwood.....	(71)
<i>Meloidogyna incognita</i> (Kofoid et White) Chitwood	(71)
<i>Meloidogyna javanica</i> (Treub) Chitwood	(71)
<i>Mucor</i> spp.....	(108)
Mycoplasma like organisms (MLOs)	(69)
<i>Neosartorya fisheri</i> (Wehmer) Malloch & Cain.....	(108)
<i>Oidium ambrosiae</i> Thum	(32)
<i>Orobanche aegyptiaca</i> Pers.....	(80)
<i>Orobanche alba-nova</i>	(80)
<i>Orobanche bicolor</i> C. A. Mey.....	(80)
<i>Orobanche brassicae</i> Novopokr.....	(80)
<i>Orobanche cernua</i> Loefling	(80)
<i>Orobanche cernua</i> var. <i>cumana</i> (Wallr.) G. Beck	(80)
<i>Orobanche cumana</i> Waller	(80)
<i>Orobanche ludoviciana</i> Nutt.....	(80)
<i>Orobanche mauretanica</i> G. Beck	(80)
<i>Orobanche minor</i> Sutt.....	(80)
<i>Orobanche muteli</i> F. Schultz	(80)
<i>Orobanche ramosa</i> L.....	(80)

<i>Pellicularia rolfsii</i> (Sacc.) West	(11)
<i>Penicillium citrinum</i> Thom	(108)
<i>Penicillium janthinellum</i> Biourge	(108)
<i>Penicillium</i> spp.....	(108)
<i>Peronospora tabacina</i> Adam	(41)
<i>Phyllosticta nicotianae</i> Ell. et Ev.....	(27)
<i>Phyllosticta tabaci</i> Pass	(27)
<i>Physarum gyrosum</i> Rostaf.....	(40)
<i>Phytophthora parasitica</i> var. <i>nicotianae</i> (Breda de Haan) Tucker	(13)
Phytoplasma	(69)
Potato Virus Y (PVY)	(60)
<i>Pratylenchus brachyurus</i> (Godfrey) Goodey	(77)
<i>Pratylenchus hexincisus</i> Taylor et Jenkins	(77)
<i>Pratylenchus minyus</i> Sher. et allen	(77)
<i>Pratylenchus pratensis</i> (de Mann) Filipier	(77)
<i>Pratylenchus thornei</i> Sher & Allen.	(77)
<i>Pratylenchus vulnus</i> Allen & Jenkins	(77)
<i>Pratylenchus zaeae</i> Graham	(77)
<i>Pseudomonas angulata</i> (Forme & Murry) Holland.....	(51)
<i>Pseudomonas solanacearum</i> (Smith) Smith.....	(44)
<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>tabaci</i> (Wolf et Foster) Young et al.....	(49)
<i>Pythium aphanidermatum</i> (Edson) Fitzpatrick	(3)
<i>Pythium debaryanum</i> Hesse	(3)
<i>Pythium ultimum</i> Trow.....	(3)
<i>Ralstonia solanacearum</i> (E.F.Smith) Comb.Nov.....	(44)
<i>Rhizoctonia soani</i> Kuhn.....	(6)
<i>Rhizopus</i> spp.....	(108)
<i>Sclerotinia sclerotiorum</i> (Libert) de Bary	(8)
<i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc.....	(11)
<i>Scopulariopsis</i> spp.....	(108)
<i>Stemmonitis</i> Roth.....	(40)
<i>Thielaviopsis basicola</i> (Berk. et Br.) Ferraris.....	(19)
Tobacco Etch Virus (TEV).....	(63)
Tobacco Leaf Curl Virus (TLCV).....	(67)
Tobacco Mosaic Virus (TMV).....	(55)
Tobacco Ringspot Virus (TRSV).....	(65)
<i>Trichoderma</i> spp.....	(108)

昆虫学名索引

- Acherontia styx* Westwood (162)
Adoxophyer orana Fischer von Roslerstamm (146)
Agriolimax agrestis (Linnaeus) (214)
Agrioma tuliea Ferussac (213)
Agrotis segetum (Schiffermuller) (115)
Agrotis tokionis Butler (116)
Agrotis ypsilom Rottemberg (113)
Allothrombium sp. (262)
Amsacta lactinea (Cramer) (158)
Anomala rubripes Lim (202)
Anomis flava (Fabricius) (139)
Apanteles ruficrus(Haliday) (233)
Aphidius gifuensis Ashmead (229)
Archips opiparus Liu (146)
Ascotis selenaria Schiffermuller et Denis (141)
Atractomorpha sinensis I. Bolivar (185)
Bemisia tabaci Gennadius (166)
Brabybaena ravide (Benson) (209)
Bradybaena similaris (Ferussac) (211)
Brachymeria lasus (Walker) (238)
Brachytrupes portentosus Lichtenstein (189)
Bracon hebetor Say (234)
Campoletis chlorideae Uchida (236)
Campsomeris annulata Fabricius (244)
Chlaenius circumdatus Brulle (256)
Chondracris rosea rosea (De Geer) (179)
Chrysopa sinica Tjeder (248)
Cicindela chinensis De Geer (255)
Cicindela kaleea Bates (255)
Cletus Punctiger Dallas (177)
Craspedophorus mandarinus Schawn (256)
Creatonotus transiens (Walker) (156)
Cyrtopeltis tenuis (Reuter) (175)
Delta campaniforme esuriens (Fabricius) (246)
Dolycoris baccarum (Linnaeus) (173)

<i>Ducetia japonica</i> (Thunberg)	(186)
<i>Ephestia elutella</i> (Hubner)	(217)
<i>Epistrophe balteata</i> De Geer	(260)
<i>Erigonidium graminicola</i> (Sundvall)	(265)
<i>Euxoa clerica</i> Butler	(118)
<i>Euxoa oberthuri</i> (Leech)	(120)
<i>Evania appendigaster</i> Linnaeus	(239)
<i>Gonocephalum bilineatus</i> Walker	(203)
<i>Gryllotalpa orientalis</i> Burmeister	(190)
<i>Gryllotalpa unispina</i> Saussure	(193)
<i>Harpactor fuscipes</i> (Fabricius)	(252)
<i>Helicoverpa armigera</i> (Hubner)	(122)
<i>Helicoverpa assulta</i> (Guenee)	(125)
<i>Heliothis virescens</i> Hufnagel	(133)
<i>Henosepilachna vigintioctopunctata</i> (Fabricius)	(207)
<i>Herse convolvuli</i> (Linnaeus)	(161)
<i>Hierodula patellifera</i> (Serville)	(251)
<i>Holotrichia oblita</i> (Faldermanr)	(197)
<i>Hypomeces squamosas</i> Fabricius	(205)
<i>Ischiodon scutellaris</i> Fabricius	(262)
<i>Laphygma exigua</i> Hubner	(135)
<i>Lariophagus distinguendus</i> Forster	(241)
<i>Lasioderma serricorne</i> Fabricius	(219)
<i>Lemnia (Lemnia) biplagiata</i> (Swartz)	(258)
<i>Lepidiota stigma</i> Fabricius	(198)
<i>Litomastix maculata</i> Ishii	(244)
<i>Loxostege sticticalis</i> (Linnaeus)	(144)
<i>Maladera</i> sp.	(199)
<i>Menochilus sexmaculata</i> (Fabricius)	(258)
<i>Metopius (Metopius) rufus browni</i> (Ashmead)	(239)
<i>Microplitis</i> sp.	(231)
<i>Monolepta signata</i> Olivier	(207)
<i>Myzus persicae</i> (Sulzer)	(164)
<i>Nezara viridula</i> Linnaeus	(170)
<i>Orius similis</i> Zheng	(254)
<i>Oryzaephilus surinamensis</i> (Linnaeus)	(223)
<i>Oxya chinensis</i> Thumb	(183)
<i>Oxya hyla intricata</i> (Stal)	(184)

<i>Paederus fuscipes</i> Curtis	(252)
<i>Pardosa T-insignita</i> (Boes.et Str.)	(264)
<i>Patanga succincta</i> (Johun.)	(181)
<i>Philomyces bilineatus</i> Benson	(216)
<i>Phthorimaea operculella</i> Zeller	(151)
<i>Phyllotreta striolata</i> (Fabricius)	(206)
<i>Pleonomus canaliculatus</i> Faldermann	(194)
<i>Plusia agnata</i> Staudinger	(131)
<i>Polia illoba</i> Butler	(137)
<i>Polistes hebraeus</i> Fabricius	(245)
<i>Prodenia litura</i> (Fabricius)	(128)
<i>Propylaca japonica</i> (Thunberg)	(259)
<i>Scrobipalpa heliopa</i> Lower	(148)
<i>Serica orientalis</i> Motschulsky	(201)
<i>Spilarctia subcarnea</i> (Walker)	(155)
<i>Telenomus gifuensis</i> Ashmead	(241)
<i>Teleogryllus emma</i> (Ohmachi & Matsuura)	(188)
<i>Tenebroides mauritanicus</i> (Linnaeus)	(222)
<i>Tetragnatha maxillosa</i> Thorell	(266)
<i>Thrips tabaci</i> Lindeman	(169)
<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst)	(224)
<i>Trichogramma coufusum</i> Viggiani	(242)
<i>Xanthopimpla punctata</i> Fabricius	(234)
<i>Xenocatantops brachycerus</i> (C.Willemse)	(180)

烟草病虫害防治彩色图志

编著·绘图人：(按姓氏笔画为序)王助引 韦德卫 艾世平 孙恢鸿 李波 陈可才
周兴华 周至宏 贤小勇 黄福新 蔡建和

责任编辑 唐一雄 亢霞生

封面设计 翰海

出版者 广西科学技术出版社

地址 南宁市东葛路66号

邮政编码 530022

发行者 广西科学技术出版社

印刷者 广西民族语文印刷厂

开本 880mm×1230mm 1/16

印张 17.75

字数 340 000

印数 1—3 000册

版次 2001年9月第1版第1次印刷

书号 ISBN 7-80666-155-7/S·21

定价 115.00元