

江西'农業病虫害誌

病虫害部 分

江西省农业厅植保植检处
江西农学院昆虫病理教研组 編 著

序 言

彻底消灭病虫害，是保护农作物年年丰产的重要措施。解放十年来，我省农作物病虫害的防治和研究工作，在党的正确领导下，由于干部和群众的积极努力，科学研究和教学人员的刻苦钻研，取得了辉煌成就，积累了不少经验，防治面积，由1950年的100余万亩，扩大到1959年的5,100万亩，创造性地研究并推广了稻螟虫、稻白叶枯病、棉叶跳虫及其他病虫害的有效防治办法。在进行大面积防治病虫害的同时，还积极开展了植物检疫。自1956年起至1958年止，由农业厅组织了各专县市的技术干部，以及江西农学院、上饶、吉安、樟树三农校的部分师生共500余人，在全省范围内，进行了以检疫对象为主的病虫害普查工作，查出病虫害共5,000余种，其中已鉴定的有1,000余种。

由于农业生产不断地跃进和农业“八字宪法”的全面贯彻，病虫害防治工作，日益显得重要，广大干部（特别是农业技术干部）和群众，对于防治病虫害的经验和资料，有着迫切的要求。为了满足这种要求，我们两个单位，在双方党委的支持和鼓励下，决定编撰此志，主要以介绍和反映解放十年来，我省在农业病虫害的防治、研究和调查工作上所积累的一些资料和经验，供各地参考。并希望通过本志，使广大干部和群众，能进一步掌握病虫害发生的情况、传播途径和防治技术，以便组织力量，及时地消灭病虫害，确保农作物的更大丰收。

本志共分两册（即昆虫部分与病害部分），每册又分为名录和各论两部分，并附有江西行政区域简图和检疫对象分布图。书中所介绍的内容，名录部分，是历年来调查资料，经整理汇编而成。各论部分，主要叙述本省主要农作物病虫害的发生规律和防治经验。

参加本志害虫部分编辑工作的有：章士美、黄间农、龙成昌、汪广、欧阳基、林光国、林维雄、林慧琼、沈荣武、杨子琦；病害部分有：黄齐望、牟济宽、欧阳鼎、蔡天祥、李富文、刘安国、曾丽珍。

本志插图，多借用中国农作物病虫害图谱、对内植物检疫对象图说、江西农业昆虫分类手册和水稻害虫等书，特此说明。由于我们所搜集的资料尚不十分完全，又限于编者的业务水平，书中必然存在着不少缺点，希望同志们多多批评和指正！

编者 1959年国庆节于南昌

目 录

第一部分 江西农业病害名录

第一 粮食作物病害

- 一、水稻病害..... (1)
- 二、麦类病害 (小麦、大麦、燕麦) (3)
- 三、玉米、高粱、小米、蕎麦病害..... (5)
- 四、甘薯病害..... (6)

第二 经济作物病害

- 一、棉花病害..... (7)
- 二、麻类病害 (洋麻、黄麻、苧麻) (8)
- 三、油料作物病害 (油菜、大豆、花生、芝麻、向日葵) (9)
- 四、糖料作物病害 (甘蔗、甜菜) (13)
- 五、烟草病害..... (13)
- 六、桑树病害..... (15)
- 七、茶树病害..... (15)

第三 果树病害

- 一、柑桔病害..... (16)
- 二、梨树病害..... (18)
- 三、桃树病害..... (19)
- 四、其他果树病害 (李、柿、葡萄、梅、枇杷、枣、山楂) (20)

第四 蔬菜病害

- 一、十字花科蔬菜病害..... (22)
- 二、茄科蔬菜病害 (马铃薯、番茄、茄子、辣椒) (23)
- 三、瓜类病害 (西瓜、南瓜、黄瓜、甜瓜) (26)
- 四、豆类病害 (菜豆、豇豆、蚕豆、豌豆、绿豆、刀豆) (27)
- 五、其他蔬菜病害 (蒿苣、菠菜、蕹菜、萝卜、葱、蒜、芹菜、
薑、慈菇、黄花菜、茭白、百合、莴苣) (29)
- 附：绿肥作物病害 (紫云英、金花菜) (32)

第二部分 江西农业病害各论

第一章 粮食作物病害

第一节 水稻病害

一、稻热病	(33)
二、稻胡麻叶斑病	(37)
三、稻白叶枯病	(39)
四、稻恶苗病	(40)
五、稻苗绵腐病	(42)
六、稻干尖线虫病	(43)
七、稻黑穗病	(45)
八、稻谷枯病	(46)
九、稻穗病	(46)
十、稻小球菌核病	(48)
十一、稻叶瘟病	(49)
十二、稻叶鞘褐斑病	(49)
十三、稻纹枯病	(50)
十四、水稻条斑病	(51)
十五、水稻赤枯病	(52)

第二节 麦类病害

一、小麦腥黑穗病	(54)
二、小麦散黑穗病	(56)
三、小麦稈黑粉病	(57)
四、小麦稈锈病	(58)
五、小麦条锈病	(60)
六、小麦叶锈病	(61)
七、小麦赤霉病	(63)
八、小麦线虫病	(64)
九、小麦白粉病	(65)
十、小麦叶枯病	(66)
十一、小麦颖枯病	(67)
十二、大麦坚黑穗病	(68)
十三、大麦条纹病	(69)
十四、大麦小锈病	(70)
十五、大麦雪纹病	(71)

十六、大麦网斑病	(72)
十七、大麦及小麦叶斑病	(72)
十八、燕麦冠锈病	(73)

第三节 玉米、高粱、小米、蕎麦病害

一、玉米黑粉病	(74)
二、玉米大斑病	(75)
三、玉米叶斑病	(76)
四、高粱丝黑穗病	(77)
五、高粱粒黑穗病	(78)
六、高粱炭疽病	(79)
七、高粱紫斑病	(79)
八、高粱斑点病	(80)
九、小米白髮病	(81)
十、小米瘟病	(83)
十一、小米锈病	(84)
十二、蕎麦白粉病	(84)

第四节 甘薯病害

一、甘薯软腐病	(85)
二、甘薯黑斑病	(87)
三、甘薯黑痣病	(89)
四、甘薯茎线虫病	(89)

第二章 经济作物病害

第一节 棉花病害

一、棉炭疽病	(91)
二、棉立枯病	(93)
三、棉角斑病	(95)
四、棉缩叶病	(97)
五、棉褐斑病	(98)
六、棉铃斑病	(98)
七、棉叶斑病	(99)
八、棉茎枯病	(101)
九、棉铃纹病	(102)
十、棉叶切病	(103)

十一、棉紅腐病	(104)
十二、棉黑果病	(104)
十三、棉病綜合防治	(105)

第二节 麻类病害

一、洋麻炭疽病	(106)
二、洋麻斑点病	(108)
三、黃麻炭疽病	(108)
四、黃麻莖枯病	(109)
五、黃麻細菌性斑点病	(111)
六、黃麻斑点病	(111)
七、苧麻炭疽病	(112)

第三节 油料作物病害

一、油菜霜霉病	(113)
二、油菜菌核病	(114)
三、油菜花叶病	(115)
四、油菜黑斑病	(116)
五、油菜白銹病	(116)
六、油菜細菌性黑斑病	(118)
七、大豆炭疽病	(118)
八、大豆細菌性斑点病	(119)
九、大豆細菌性小斑点病 (叶斑病)	(120)
十、大豆霜霉病	(121)
十一、大豆紫斑病	(122)
十二、大豆萎縮病	(123)
十三、大豆鬼絲子	(123)
十四、大豆銹病	(124)
十五、花生黑斑病	(125)
十六、花生褐斑病	(126)
十七、花生細菌性青枯病	(127)
十八、芝麻青枯病	(128)
十九、芝麻細菌性斑点病	(129)
二十、芝麻莖枯病	(130)
二十一、芝麻叶斑病	(132)

二十二、向日葵叶斑病..... (133)

第四节 糖料作物病害

一、甘蔗赤腐病..... (134)

二、甘蔗黑穗病..... (135)

三、甜菜褐斑病..... (136)

第五节 烟草病害

一、烟草普通花叶病..... (137)

二、烟草环斑病..... (141)

三、烟草蚀纹病..... (142)

四、烟草青枯病..... (143)

五、烟草黑胫病..... (144)

六、烟草赤星病..... (148)

七、烟草炭疽病..... (149)

八、烟草白色斑点病..... (150)

第六节 桑树病害

一、桑椹肥大性溃核病..... (152)

二、桑芽枯病..... (153)

三、桑表白粉病..... (155)

四、桑里白粉病..... (155)

五、桑污叶病..... (157)

六、桑锈病..... (158)

七、桑组织性萎蔫病..... (159)

第三章 果树病害

第一节 柑桔病害

一、柑桔渍瘍病..... (161)

二、柑桔瘡痂病..... (163)

三、柑桔蒂腐病..... (164)

四、柑桔炭疽病..... (166)

五、柑桔黑星病..... (167)

六、柑桔青霉病及綠霉病..... (167)

七、柑桔缺素病..... (171)

八、柑桔黑腐病..... (171)

九、柑桔黑腐病(又称黑心病)..... (172)

十、柑桔煤病	(172)
--------	---------

第二节 梨树病害

一、梨锈病	(173)
二、梨黑星病	(175)
三、梨根癌病	(176)
四、梨輪紋病	(178)

第三节 桃树病害

一、桃褐腐病	(179)
二、桃細菌性穿孔病	(180)
三、桃锈病	(182)
四、桃縮叶病	(183)
五、桃白霉病	(184)
六、桃流膠病	(185)
七、桃瘡痂病	(185)
八、桃炭疽病	(186)

第四节 其他果树病害

一、李囊果病	(187)
二、柿炭疽病	(187)
三、葡萄黑痘病	(188)
四、葡萄霜霉病	(189)
五、葡萄褐斑病	(191)
六、葡萄毛氈病	(192)
七、葡萄锈病	(193)
八、葡萄炭疽病	(194)
九、梅锈病	(195)
十、梅炭疽病	(196)
十一、枇杷瘡痂病	(197)
十二、枇杷斑点病	(198)
十三、枣腐病	(198)

第四章 蔬菜病害

第一节 十字花科蔬菜病害

一、白菜軟腐病	(199)
二、十字花科蔬菜花叶病	(200)

三、白菜細菌性斑点病	(201)
四、十字花科蔬菜根腫病	(202)
五、十字花科蔬菜菌核病	(203)
六、十字花科蔬菜白銹病	(204)

第二节 茄科蔬菜病害

一、馬鈴薯晚疫病	(205)
二、馬鈴薯夏疫病	(207)
三、馬鈴薯捲叶病	(208)
四、馬鈴薯紫頂病	(209)
五、馬鈴薯縮叶病	(210)
六、馬鈴薯環腐病	(211)
七、馬鈴薯黑斑性病毒病	(212)
八、馬鈴薯干腐病	(213)
九、馬鈴薯濕腐病	(213)
十、番茄青枯病	(214)
十一、番茄潰瘍病	(216)
十二、番茄瘡癰病	(219)
十三、番茄叶枯病	(220)
十四、番茄花叶病	(220)
十五、番茄蔽叶病	(221)
十六、番茄卷叶病	(221)
十七、番茄頂腐病	(222)
十八、番茄黑斑病	(222)
十九、番茄炭疽病	(223)
二十、番茄叶黴病	(224)
二一、茄褐紋病	(225)
二二、辣椒炭疽病	(227)
二三、辣椒細菌性斑点病	(228)

第三节 瓜类病害

一、瓜类炭疽病	(228)
二、南瓜白粉病	(230)
三、黃瓜普通花叶病	(231)
四、甜瓜灰黴病	(232)

五、黃瓜霜霉病..... (232)

六、西瓜蔓割病..... (234)

第四节 豆类病害

一、菜豆炭疽病..... (235)

二、豇豆褐斑病..... (236)

三、豇豆輪斑病..... (237)

四、豇豆銹病..... (237)

五、蚕豆銹病..... (238)

六、蚕豆灰征病..... (240)

七、蚕豆萎縮病..... (241)

八、豌豆褐斑病..... (241)

九、豌豆白粉病..... (242)

十、豌豆霜霉病..... (243)

第五节 其他蔬菜病害

一、茼蒿霜霉病..... (243)

二、菠菜霜霉病..... (244)

第五章 綠肥作物病害

一、紫雲英菌核病..... (245)

二、紫雲英結癭病..... (246)

三、紫雲英白粉病..... (247)

第一部分 江西农业病害名录

本名录是根据江西省植保植检工作者几年来所进行的全省普查工作的初步记录整理而成。编排时以作物分类为基础列入农业植物病害347种，每种病害之下，附记采集地点和简单介绍，每种作物所有的病害排列是以经济上的重要性为标准。学名鉴定工作由江西省农业厅、江西省农学院、江西省农科所的植病工作者共同担任，特此附志。

第一 粮食作物病害

一 水稻

1. 稻热病 *Piricularia oryzae* Cav.

采地 全省各县。

2. 稻胡麻叶斑病 *Ophiobolus miyabeanus* Ito et Kuribayashi

采地 全省各县。

3. 稻白叶枯病 *Xanthomonas oryzae* Dowson

采地 全省各县。

4. 稻恶苗病 *Gibberella fujikuroi* (Saw.) Wr.

采地 全省各县。

5. 稻苗绵腐病 *Achlya Prolifera* (Nees) De Basy 及其他水生菌。

采地 全省各县。

6. 稻干尖线虫病 *Aphelenchoides oryzae* Yokoo

采地 南昌(莲塘)、宜春、萍乡。

7. 稻墨黑穗病 *Neovossia horrida* (Tak.) P. et A.

采地 除兴国、信丰尚未采到外，各县均有。

8. 稻谷枯病 *Phoma glumarum* Ell. et Tracy

采地 全省各县。

9. 稻穗病 *Ustilagoidea virens* (Cooke) Takahashi

采地 靖安、丰城、浮梁、乐平、玉山、广丰、上饶、铅山、贵谿、余江、余干、吉安、遂川、太和、万安、永新、莲花、宁冈、于都、崇义；抚州专区除南丰外，各县均有。

10. 稻小球菌核病 *Leptosphaeria salvinii* Catt.

采地 全省各县。

11. 稻叶腫病 *Entyloma oryzae* Syd.

采地 全省各县。

12. 稻叶鞘網斑病 *Cylindrocladium* sp.

采地 南昌、萍乡、广丰、峡江、莲花、宁冈、临川、南丰。

13. 稻紋枯病 *Pellicularia sasakii* (Shirai) Comb nov.

采地 全省各县。

14. 稻条斑病 (生理性)

采地 萍乡、南昌、九江。

15. 稻赤枯病 (生理性)。

采地 全省各县。

16. 稻球狀菌核病 *Sclerotium hydrophilum* Sacc.

采地 余江。

簡介 此病在9—10月間发生。

17. 稻褐色菌核病 *Sclerotium oryzae-sativae* Saw.

采地 南昌、安远、余江。

簡介 此病在10月左右发生，为害較微。

18. 稻拟稻熱病 *Alternaria oryzae* Hara.

采地 南昌、进賢、广丰、波阳、临川、金谿、龙南、石城。

19. 稻煤紋病 *Brachysporium oryzae* Ito et Ishiyama

采地 南昌、安义、新余、吉水、临川。

簡介 此病于7月間在感染其他病害后的植株或枯死的穗上发现。

20. 稻污点病 *Cladosporium herbarum* (Pers.) Link.

采地 橫峯、黎川、蓮花。

簡介 被浮生子為害後的葉片或枯死植株的穗上，容易采得。

21. *Nigrospora oryzae* (Berk et Br.) Petch

采地 豐城、鉛山、吉水、蓮花、龍南、上猶。

簡介 為死物寄生菌，常見於谷粒及枯葉表面。

22. 稻葉切病 *Phyllosticta oryzaecola* Hara.

采地 南昌、新建、豐城、靖安、宜豐、上高、萍鄉、臨川、南豐、南城、贛縣、龍南、會昌、石城、廣豐、上饒。

簡介 此病為害葉尖，亦有為害葉片中部，受害不嚴重。

23. 稻根腐病 (生理病)

采地 全省各縣。

簡介 此病由生理障礙所引起，即硫化氫中毒所致。在秧苗時期在地勢低洼、冬季積水不涸、有機質積聚多的秧田容易發生。在移栽復青期，以綠肥用量多未經漚爛，即行插秧的田容易發生。

24. 稻立枯病 *Fusarium* spp. 及 *Pythium* spp. 等

采地 全省各縣。

簡介 秧生長後期，氣溫土濕驟然增高時發生最多。

25. 稻赤黴病 *Gibberella zeae* (Schw.) Petch

采地 南昌、黎川、南康。

簡介 偶然在谷粒上發現其分生孢子，為害甚微。

26. 稻葉鞘腐敗病 *Acrocyndrium oryzae* Sawada

采地 湖口、德安、星子、都昌、鉛山、峽江、黎川、南豐、南康、寧都。

簡介 此病在7月中旬發生，侵害葉鞘，危害甚微。

二 麥類病害

27. 小麥腥黑穗病 *Tilletia caries* (Dc.) Tul.

采地 彭澤、湖口、九江、永修、武寧、修水、靖安、南昌、奉新、銅鼓、宜豐、上高、萬載、分宜、宜春、豐城、進賢、萬年、婺源、玉山、廣豐、鉛山、崇仁、臨川、蓮花、新干、峽江、永豐、吉水、吉安、

太和、万安、安福。

28. 小麦散黑穗病 *Ustilago tritici* (Pers.) Rostr.

采地 全省各县。

29. 小麦桿黑粉病 *Urocystis tritici* Koern.

采地 九江、湖口、彭澤、德安、都昌、修水、武宁、南昌、进賢、靖安、高安、丰城、新余、宜春、萍乡、上饒、玉山、鉛山、弋阳、波阳、临川、万安、蓮花、宁岡、贛县、于都。

30. 小麦桿銹病 *Puccinia graminis tritici* Eriks. et Henn.

采地 全省各县。

31. 小麦条銹病 *Puccinia glumarum* (Schm.) Eriks. et Henn.

采地 南昌、宜春、萍乡、奉新、丰城、清江、宜丰、新余、分宜、銅鼓、上饒、广丰、玉山、弋阳、浮梁、临川、吉水、永丰、峡江、万安、蓮花、宁岡、贛县、安远、上犹、于都、兴国。

32. 小麦叶銹病 *Puccinia rubigo-vera* (Dc.) Wint.

采地 全省各县。

33. 小麦赤黴病 *Gibberella zeae* (Schw.) Petch

采地 全省各县。

34. 小麦綫虫病 *Anguillulina tritici* (Steinb.) G. et B.

采地 全省各县。

35. 小麦白粉病 *Erysiphe graminis* Dc.

采地 南昌、进賢、萍乡、丰城、临川、贛县。

36. 小麦叶枯病 *Septoria tritici* Desm.

采地 南昌、新建、上高、丰城、蓮花。

37. 小麦穎枯病 *Septoria nodorum* Berk.

采地 南昌、上高、上饒、玉山、弋阳、永丰、万安、蓮花、宁岡、贛县。

38. 大麦坚黑穗病 *Ustilago hordei* (Pers.) Lagerh

采地 全省各县。

39. 大麦条紋病 *Helminthosporium gramineum* Robh

采地 南昌、萍乡、九江、上饒。

40. 大麦小銹病 *Puccinia simplex* (Körn) Eriks. et Henn.

采地 南昌、九江。

41. 大麦云紋病 *Rhynchosporium graminicola* Heins.

采地 南昌、萍鄉。

42. 大麦網斑病 *Helminthosporium teres* Sacc.

采地 全省各县。

43. 大麦及小麦叶斑病 *Helminthosporium sativum* Pam.

采地 南昌、萍鄉、上饒、玉山、弋陽、贛縣、德安。

44. 燕麥黑穗病 *Ustilago levis* (K. et S.) Magn.

采地 宜丰。

45. 燕麥冠銹病 *Puccinia coronata* Corda.

采地 南昌(蓮塘)。

46. 麥角病 *Claviceps purpurea* (Fr.) Tul.

采地 南昌、波陽。

簡介 南昌只在蓮塘的鵝冠草上發現。

三 玉米、高粱、小米、蕎麥病害

47. 玉米黑粉病 *Ustilago maydis* (Dc.) Corda

采地 南昌。

48. 玉米大斑病 *Helminthosporium turcicum* Pass

采地 南昌、新余、上高、靖安、永修、德安。

49. 玉米叶斑病 *Cochliobolus heterostrophus* Drechs.

采地 南昌、新建、靖安、高安、新余、广丰、崇义。

50. 玉米苗腐病 *Gibberella zeae* (Schw.) Petch

采地 南昌。

51. 高粱絲黑穗病 *Sorosporium reilianum* (Kühn.) Mcalp

采地 新干、安福、宁岡、南康、信丰、龙南、安远、于都、九

江。

52. 高粱粒黑穗病 *Sphacelotheca sorghi* (Link.) Clint.

采地 上饒、广丰、龙南。

53. 高粱炭疽病 *Colletotrichum lineola* Corda.

采地 全省各县。

54. 高粱紫斑病 *Cercospora sorghi* Ell. et Ev.

采地 湖口、玉山、貴谿、余江、贛县、南康、信丰、龙南、全南、安远、上犹、崇义、于都、广昌、瑞金、兴国；吉安专区各县均有；宜春专区除安义、銅鼓、分宜外，各县均有。

55. 高粱斑点病 *Ramulispora andropogonis* Miura

采地 南昌、宜丰、九江、石城。

56. 小米白髮病 *Sclerospira graminicola* (Sacc.) Schröt.

采地 南丰、南城、九江、湖口、德安、靖安、高安、丰城、进賢、余干、余江、东乡、乐平、上饒、吉安、吉水、太和、永新、安福、龙南。

57. 小米瘟病 *Piricularia setariae* Nishikado

采地 德安、南昌、进賢、萍乡、余江、东乡、贛县、龙南、定南。

58. 小米锈病 *Uromyces setariae-italicae* (Diet.) Yoshino

采地 九江、湖口、德安、南昌、宜春、萍乡、丰城、进賢、东乡、余江、吉水、永丰、蓮花、安福、安远、上犹、兴国。

59. 蕎麦白粉病 *Oidium* sp.

采地 波阳、南昌、永修。

四 甘薯病害

60. 甘薯软腐病 *Rhizopus nigricans* Ehr.

采地 全省各县。

61. 甘薯黑斑病 *Ceratostomella fimbriata* (E. et H.) Elliott

采地 湖口（馬影）、永修（恆丰农場）。

簡介 目前仅知上述地区发生。此病于1955年春随河南引进胜利百号甘薯傳入我省。1956年省植檢部門在恆丰农場发现。湖口馬影的病源与由安徽宿松引进病薯有关。近年来，由于采取严密封鎖、逐年輪栽、換种等檢疫措施，病情已被控制，且在積極进行消灭。

62. 甘薯黑痣病 *Monilochaetes infuscans* Ell. et Halst.

采地 南昌、余江。

63. 甘薯莖綫虫 *Ditylenchus dipsaci* Filip.

采地 南昌、永修(恆丰农場)。

64. 甘薯鐮刀菌腐爛病 *Fusarium* spp.

采地 永修、都昌、南昌、新建、波阳、余江、东乡、临川、信丰。

簡介 发病后引起甘薯腐烂，10月初大田即可少量发现，窖藏期受害最烈，据省农科所植保系在该所柏崗生产队检查，发病率达21.4—24.29%，此外薯苗亦能受害。

65. 甘薯紫紋羽病 *Helicobasidium mompa* Tanaka

采地 湖口、九江、永修、崇仁。

簡介 标本于10月下旬采到，危害薯块，省内頗罕見。

66. 甘薯叶斑病 *Phyllosticta batatae* (Thüm.) Cke.

采地 德安、永修、星子、都昌、武宁、靖安、新余、南昌、新建、波阳、南城、宜黄、贛县、龙南、全南、安远、上犹、于都、会昌、寻烏、广昌。

67. 甘薯菌核鏽 *Sclerotium rol fsii* Sacc.

采地 信丰。

68. 甘薯花叶病 Virus

第二 經濟作物病害

一、棉 花

69. 棉炭疽病 *Glomerella gossypii* (South.) Edg.

采地 全省各县。

70. 棉立枯病 *Rhizoctonia solani* Kühn.

采地 全省各县。

71. 棉角斑病 *Xanthomonas malvacearum* (Smith) Dowson

采地 全省各县。

72. 棉縮叶病 (叶跳虫为害所引起)