

009210

江西植保志

江西植保志编纂委员会

江西科学技术出版社

江西植保志

江西植保志编纂委员会

江西科学技术出版社

Q/6-3

堅持与时俱进的思想

想观念，以创新精神
促进绿色农业生产经营
化。

彭真书
十月九日

《江西植保志》编纂委员会

主任委员 王 海

副主任委员 舒 畅 欧阳基 章康华

委 员 (按姓氏笔画为序)

王 海 王茂才 文喜贤 方东白

李瑞明 余钟素 余发根 陈须文

陈泉寿 陈凤英 吴元玉 邹金光

沈金水 沈厚兴 汪荣灶 杨春如

张绍南 张柏村 周培建 罗宏度

郑本春 郑大宽 欧阳基 胡启天

钟启发 钟 玲 夏林元 敖炳根

高扣玉 梁光浙 章康华 舒 畅

谢福才 谢晓彬 董闻达 董卫武

简国英 詹金庭



江西省植保植检站(站名由中共江西省委书记舒惠国题写)



病虫测报



邵式平省长在江西省防治螟虫技术座谈会上的讲话(一九五五年《江西日报》)



病虫检验



南昌植物检疫所首次在向塘机场查获国家限制进境的二类植物检疫对象桔小实蝇（一九九四年）



农药检测



全国农作物病虫测报网宜丰区域站



九江县飞机防治棉虫（一九五六年）



新建县使用飞机防治稻虫(一九九七年)



九江县开展棉虫统防统治 (一九九七年)



江西植保技术服务及江西植保
推荐农药标志——高兴龙



瑞昌市植物医院



江西省植保植检站荣获农业部
先进集体奖状（一九九二年）



《江西植保志》编委合影



江西省植保植检站领导合影（一九九七年）

序 言

江西地处北纬 $24^{\circ}24'$ ~ $30^{\circ}12'$, 东经 $113^{\circ}29'$ ~ $118^{\circ}35'$, 面积 16.6 万平方公里。全省南高北低, 东西两侧高而中部低斜; 三面群山环绕, 中部丘陵起伏; 河流纵横, 北临长江, 有国内最大的淡水湖鄱阳湖与之相连。全省年平均气温 $16.4 \sim 19.8^{\circ}\text{C}$, 年平均降雨量 1300 ~ 2000 毫米, 年平均日照 1500 小时以上, 无霜期 240 ~ 307 天。光、热、水资源丰富而均匀, 土地肥沃, 适宜于粮食特别是水稻及各种经济作物的生长, 是国内重要的粮食生产基地之一。然而相伴而生的农作物病虫和其他有害生物的种类也多, 历来为害也颇重。据史料记载, 汉明帝永平十八年(公元 75 年)有“豫章蝗, 谷不收, 民饥死, 每县数千、百、十人”; 唐长庆三年(公元 823 年)有“洪洲、新建秋螟蝗害稼八万顷”; 南宋乾道九年(公元 1173 年)有“南昌鼠害稼, 甚于螟蝗”等; 1928 年(民国 17 年)全省早、晚稻因螟害损失稻谷 13937370 石, 约占当年稻谷总产量的 42%。

新中国成立后, 病虫害也曾多次暴发, 造成严重损失, 如 1949、1956、1959 年因三化螟大发生损失稻谷分别为 3 亿、1.25 亿、1 亿公斤; 1965 年全省稻瘟病发病面积 100 余万亩, 损失稻谷 1.2 亿公斤; 1950 ~ 1958 年, 棉区的棉叶跳虫、棉红蜘蛛、斜纹夜蛾等多次暴发, 使棉花减产甚巨。

为了防治病虫害, 全省广大农民在党和政府的领导和支持下, 在植保科技工作者的指导下, 进行了艰苦卓绝的斗争, 取得了良好的防治效果。1950 ~ 1955 年由杨惟义教授提出的、得到省长邵式平支持的全省大规模“三耕结合三光”群众治螟运动, 效果显著, 螟害率从 1949 年以前的 10% ~ 20% 降低到 1% 左右, 其他如水稻白叶枯病, 棉花叶跳虫、红蜘蛛, 南丰蜜桔疮痂病等, 均受到了控制。经全省多年多点测定, 在不防治与防治的情况下, 水稻平均损失产量由 20% 左右降低到 2% ~ 4%, 棉花损失产量由 40% 左右降低到 5% ~ 7%。据 1950 ~ 1986 年统计, 水稻平均每年防治病虫害所挽回的损失计稻谷 54.08 万吨; 又据 1975 ~ 1986 年统计, 棉花平均每年防治病虫害所挽回的损失为 8090 吨, 这为江西农作物长期稳定增产提供了良好保障。

盛世修志。自党的十一届三中全会以来, 江西在改革开放, 国民经济持续发展的大好形势下, 全省政通人和, 百业兴旺, 认真总结过去, 特别是新中国成立以来与病、虫、草、鼠作斗

争的情况和经验,供后世参考,显得极为必要。江西省植保植检站从1997年起,组织有关植保工作者,搜集、整理资料,编纂了《江西植保志》。该志书较全面系统地总结记述了历年特别是50年代以来江西植保植检方面机构、人员的变迁和发展;病、虫、草、鼠害的发生为害和防治、检疫的经验;农药、药械的发展使用情况;学会、学术活动,科研成果,人才培养等情况。全书内容翔实丰富,记述有据。她的问世,将对江西今后植保植检事业的发展和病、虫、草、鼠害的防治,起到前有所鉴、后有所稽的积极作用,实属一件承前启后,功在当代,利泽千秋的大好事。



2000年6月

凡 例

一、原则：以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义观点，坚持实事求是，详今略古。

二、内容：记述农作物病、虫、草、鼠在江西的发生、分布、为害和防治情况以及植保机构和科研推广活动等。

三、断限：上溯不限，下断 1997 年底。

四、体裁：考、记、传、表等诸体并用，以志体为主，依篇、章、节序列编排，述而不论。

五、文体：采用语体文、记叙体，行文遵守现代汉语规范，表述力求准确、简练；引文一般随文注出；学术名词原则上以基础学科所定为准；外来科技术语以专业工具书通用译名为准。

六、大事纪年：采用编年与纪事本末体相结合，依年月日顺序排列，日期不详者列于月末，月期不详者列于年末。

七、纪年：清代以前（含清代）均采用历史纪年法，括注公元纪年。1912 年后一律采用公元纪年，期间 1912 ~ 1949 年括注民国纪年。1949 年 10 月后均采用公元纪年。文中所述年代，除标明世纪者外，余均为 20 世纪。

八、数字用法：行文中的数字概以 1986 年 12 月 31 日国家语言文字工作委员会等 7 个部门联合公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》为准。文中数据主要采用历年江西省上报农业部的数据，有些年份无统计报表的，采用当时有关人员共同回忆分析的数据。

九、计量单位：历史上的计量单位一律按原资料所记单位，1949 年后，一般按 1984 年国务院《关于在我国统一实行法定计量单位的命令》执行。

十、本志资料来源：地方志、气候史料、有关专家著作、报刊和知情人士回忆，并经鉴别后收入。

目 录

第一篇 综合篇

第一章 植保机构	2
第一节 植保推广机构	2
第二节 植保科研机构	11
第三节 植保服务体系	14
第二章 江西省病、虫、鼠害发生、为害及防治简况	17
第一节 1949 年前江西省病、虫、鼠害发生、为害及防治简况	17
第二节 1949 ~ 1997 年江西主要农作物病、虫、鼠害发生、为害及防治概况	20
第三章 农作物病虫预测预报	32
第一节 测报沿革	32
第二节 水稻、棉花主要病虫测报技术	36
第四章 农作物病虫害防治	49
第一节 农作物病虫害防治措施的沿革	49
第二节 农作物病虫害综合防治	59
第五章 农 药	75
第一节 概 述	75
第二节 植物和矿物农药	76
第三节 化学农药	79
第四节 生物农药	83
第五节 农药生产及经销	86
第六章 药 械	89

第一节 手动药械的生产和使用	91
第二节 机动药械的生产和使用	96

第二篇 害虫篇

第一章 水稻害虫	101
第一节 三化螟	101
第二节 二化螟	109
第三节 褐稻虱	115
第四节 白背飞虱	125
第五节 稻纵卷叶螟	132
第六节 粘虫	139
第七节 稻瘿蚊	143
第八节 稻叶蝉	149
第九节 直纹稻苞虫	155
第十节 稻蝗	158
第十一节 大螟	160
第十二节 稻螟蛉	163
第十三节 稻负泥虫	164
第十四节 稻象虫	167
第十五节 水稻其他害虫	168
第二章 旱粮害虫	172
第一节 甘薯害虫	172
第二节 大豆害虫	175
第三节 玉米害虫	177
第四节 麦类害虫	180
第三章 棉花害虫	183
第一节 棉红铃虫	183
第二节 棉铃虫	187
第三节 棉叶螨	193
第四节 棉蚜	198
第五节 棉叶蝉	202

第六节 棉金钢钻	207
第七节 斜纹夜蛾	212
第八节 棉盲蝽	216
第九节 棉蓟马	221
第十节 棉小造桥虫	223
第十一节 棉大卷叶虫	224
第十二节 蜗牛	225
第十三节 棉花其他害虫	227
第四章 油料作物害虫	228
第一节 油菜潜叶蝇	228
第二节 花生害虫	229
第三节 芝麻害虫	230
第五章 果树害虫	232
第一节 概 述	232
第二节 柑桔害虫	235
第三节 梨树害虫	259
第四节 桃树害虫	265
第五节 葡萄害虫	267
第六节 板栗害虫	269
第七节 其他果树害虫	271
第六章 蔬菜害虫	275
第一节 十字花科蔬菜害虫	275
第二节 茄果类蔬菜害虫	284
第三节 葫芦科蔬菜害虫	288
第四节 豆类蔬菜害虫	290
第五节 蔬菜其他害虫	295
第七章 茶树害虫	297
第一节 咀叶害虫	297
第二节 吸汁害虫	312
第三节 钻蛀枝干害虫	317
第八章 其他作物害虫	321

第一节 甘蔗害虫	321
第二节 桑树害虫	328
第三节 烟草害虫	334
第四节 药材害虫	339
第五节 麻类害虫	344
第六节 白莲害虫	349
第七节 百合害虫	350

第三篇 病害篇

第一章 水稻病害	353
第一节 稻瘟病	354
第二节 稻纹枯病	361
第三节 白叶枯病	367
第四节 稻粒黑粉病	372
第五节 稻曲病	376
第六节 水稻病毒病	380
第七节 稻恶苗病	384
第八节 稻菌核病	386
第九节 水稻其他病害	389
第二章 旱粮作物病害	393
第一节 麦类病害	394
第二节 甘薯病害	407
第三节 大豆病害	415
第四节 旱粮作物其他病害	418
第三章 油料作物病害	422
第一节 油菜病害	422
第二节 花生病害	426
第三节 芝麻病害	427
第四章 棉花病害	432
第一节 棉苗病害	432
第二节 棉花枯萎病	434

第三节 棉黄叶枯病	438
第四节 棉铃病害	440
第五节 棉花其他病害	443
第五章 果树病害	445
第一节 柑桔病害	446
第二节 梨树病害	452
第三节 桃树病害	455
第四节 葡萄病害	458
第五节 柰李根癌病	460
第六节 果树其他病害	461
第六章 蔬菜病害	465
第一节 十字花科蔬菜病害	465
第二节 茄果类蔬菜病害	471
第三节 瓜类枯萎病	480
第四节 豇豆锈病	483
第五节 芦笋茎枯病	484
第六节 蔬菜根结线虫病	486
第七节 莴苣菌核病	488
第八节 生姜、菰头病害	489
第九节 食用菌绿霉病	492
第十节 蔬菜其他病害	494
第七章 茶树病害	497
第一节 叶部病害	497
第二节 枝干部病害	501
第三节 根部病害	503
第八章 其他作物病害	506
第一节 甘蔗病害	506
第二节 桑树病害	508
第三节 烟草病害	511
第四节 药材病害	521
第五节 麻类病害	524

第六节	白莲病害	529
第七节	百合病害	532
第八节	人工栽培牧草病害	536

第四篇 害鼠害草篇

第一章	农田害鼠	541
第一节	害鼠的调查研究	541
第二节	野栖害鼠	543
第三节	农栖害鼠	546
第四节	害鼠防治	549
第二章	农田杂草	551
第一节	水田杂草	552
第二节	旱地杂草	557
第三节	农田杂草的防除	563

第五篇 植物检疫篇

第一章	国内农业植物检疫管理	566
第一节	农业植物检疫工作职责	566
第二节	农业植物检疫员	567
第三节	江西省农业专职和兼职植物检疫员的培训和学习	570
第二章	进出境植物检疫管理	571
第一节	口岸进出境植物检疫工作职责	571
第二节	江西口岸进出境植物检疫官员的配备、着装和培训	572
第三节	江西口岸进出境植物及植物产品报检单位及报检员的管理和培训	573
第三章	国内农业植物检疫措施及实务	574
第一节	农业植物检疫对象的疫情调查	574
第二节	农业植物产地的检疫	575
第三节	无农业植物检疫对象的种苗基地建设	576
第四节	农业植物调运、邮寄、市场检疫	577
第五节	农业植物检疫对象的联防联控	578
第四章	进出境植物检疫实务	580