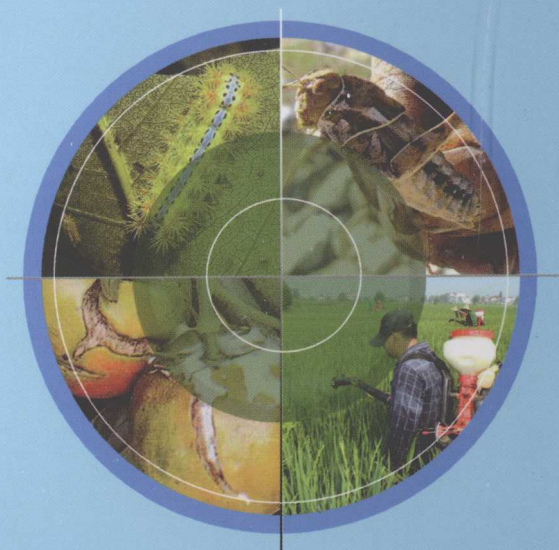


崇明植保 五十年

龚才根 主编



中国农业科学技术出版社

崇明植保 五十年

龚才根 主编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

崇明植保五十年/龚才根主编. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2010. 6

ISBN 978 - 7 - 5116 - 0203 - 9

I. ①崇… II. ①龚… III. ①作物 - 植物保护 - 概况 - 崇明县 IV. ①S4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 099983 号

责任编辑 刘 建

责任校对 贾晓红

出 版 者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010) 82106638 (编辑室) (010) 82109704 (发行部)
(010) 82109703 (读者服务部)

传 真 (010) 82109709

网 址 [http://www. castp. cn](http://www.castp.cn)

经 销 者 新华书店北京发行所

印 刷 者 北京富泰印刷有限责任公司

开 本 889 mm × 1 194 mm 1/32

印 张 5. 875

字 数 150 千字

版 次 2010 年 6 月第 1 版 2010 年 6 月第 1 次印刷

定 价 36. 00 元

————— 版权所有 · 翻印必究 —————

《崇明植保五十年》

编写人员

顾 问：黄永洲 姚瑞新 徐承杰 张宏俊

主 编：龚才根

副主编：沈雁君 裴启忠

编 委：（按姓氏笔画为序）

包士忠 朱德渊 刘 敏

许佳君 杨瑾华 沈雁君

张有为 施 玲 龚才根

裴启忠

前 言

崇明县农作物病虫害与防治技术体系，于1959年建立崇明县农作物病虫测报站开始逐步形成，1961年1月崇明县农业局增设植保股，1963年正式成立崇明县植保植检站。

50年来，崇明植保事业在风雨中走过。

崇明植保50年，时间非短。为了更好地了解该县50年来植保事业和农作物病虫发生与变化，特组织编写本书。

本书主要介绍了崇明县5大农作物病、虫、草、鼠害及其天敌资源在50年来发生变化、为害损失以及防治技术的演变，同时，也收集了50年来植保植检站、植保学会所开展的主要工作和重大植保事件。

参加本书编写的作者大部分是长期工作在崇明县植保一线的同 志，尤其是在20世纪50~60年代参加植保工作的老同志，他们具有丰富的理论知识和实践经验，本书是他们多年工作的总结，也是该县植保50年成果的结晶。因此，我们相信本书将对该县广大基层农业科技工作者具有较好指导和参考作用。

由于本书所编写的内容重点仅涉及崇明县有种植历史的5大常规农作物，未对该县的林业和蔬菜植保的内容一并纳入，是一缺憾。

鉴于编者的水平有限，书中必定存在较多的遗漏和不足，敬请读者批评指正。

编者

2010年3月

目 录

第一章 崇明县植保植检站、植物保护学会	(1)
第一节 崇明县植保植检站	(1)
第二节 崇明县植物保护学会	(10)
第二章 五大作物病虫草鼠害发生与防治演变	(20)
第一节 主要农作物病虫草鼠害名录	(20)
第二节 五大作物病虫害发生与防治技术演变	(29)
第三节 农田草害与鼠害	(54)
第三章 农作物害虫天敌资源及优势种名录	(59)
第一节 农作物害虫天敌名录	(60)
第二节 农作物害虫天敌优势种及寄主	(73)
第四章 植物检疫	(79)
第一节 调运检疫	(79)
第二节 产地检疫	(80)
第三节 植检法规宣传和队伍建设	(82)
第四节 植物检疫性病虫草发生与防治措施	(82)
第五节 疫情普查	(86)
第五章 农作物病虫草害防治方法与植保机械 (器)	(88)
第一节 植保工作方针	(88)
第二节 农作物病虫草害防治方法	(89)
第三节 植保器 (机) 械	(103)
第六章 植保服务工作	(108)
第七章 植保技术推广项目、科技成果及科技论文	(117)
第一节 植保技术推广项目	(117)

第二节	获得市县科技成果奖、优秀论文奖	(128)
第三节	出版著作与发表论文	(131)
第八章	病虫害大发生及其产量损失	(137)
第一节	麦类病虫害大发生年份及其产量损失	(139)
第二节	油菜病虫害大发生年份及其产量损失	(144)
第三节	玉米病虫害大发生年份及其产量损失	(145)
第四节	棉花病虫害大发生年份及其产量损失	(146)
第五节	水稻病虫害大发生年份及其产量损失	(147)
第九章	植保大事记	(162)

第一章 崇明县植保植检站、 植物保护学会

1951~1957年崇明县农业（林）水利科配备兼职植保干部1人，1958年7月建立崇明县农林局（1959年7月改为农业局），下设农业技术股配备兼职植保干部1~2人，1959年初建立崇明县农作物病虫测报站，并于同年3月开始发布病虫情报。1961年11月崇明县农业局增设植保股，任命陆士凡为副股长，专职分管植保工作。1951~1962年先后由姜凇、刘春度、孙晋芳、胡士杰、吴鑑铭、沈亚英、陆士凡、姚瑞新等同志分管植保工作。工作重点主要是指导农民开展水稻螟虫、棉大卷叶虫防治工作，小麦、棉花的种子处理（三开一凉温烫浸种）及举办治虫训练班普及植保知识等。

第一节 崇明县植保植检站

1963年5月建立崇明县植保植检站，办公地点设在崇明县农业局内。同年12月24日崇明县植保植检站站址迁移至崇明县苗圃（东门），并在城桥公社城桥大队3生产队设立崇明县病虫测报点。

1966~1968年站址迁至庙弄（已拆），病虫测报点迁至城桥公社城桥大队5生产队。

1970年4月，县建立农业服务站革委会（1971年更名为农业局革委会，1977年5月恢复农业局建制），植保站部分人员在农业服务站下设的农业组工作，负责全县植保工作。

1973 年 4 月，恢复崇明县植保植检站建制，植保站办公地址位于崇明县政府东边小楼（已拆）。

1975 年 9 月，上海市农业局、崇明县财政局出资新建病虫测报点（建筑面积 110 平方米，5 间平房及玻璃温室）。地址：城桥大队 13 生产队

1979 年至 1984 年 7 月，站址迁至崇明县农业局（现农委）内。

1984 年 8 ~ 12 月，站址迁至崇明县农业科学研究所（侯家镇）。

1985 年 1 月，崇明县农业技术推广站、土壤肥料站、植保植检站、崇明县农业科学研究所、崇明县农业技术学校及崇明县农业局科技股 6 个单位合并成立“崇明县农业技术推广中心”（地点侯家镇原农科所）。“中心”下设机构，对内称组、室、场，对外仍为原名称。由此植保植检站对内称植保组。

1994 年 10 月，站址迁至县病虫测报点（城桥乡城桥村 13 生产队），实行站、点合并办公。

1996 年，“中心”调整机构设置，并实行内外一致，统称站。

2007 年因崇明新城建设站址迁入崇明县农业技术推广中心本部（崇明县城桥镇寒山寺路 172 号）。

2009 年 2 月，崇明县植保植检站迁至城桥镇聚训村 258 号办公（侯家镇原农技中心内）。按农业部要求建立“崇明县农业有害生物预警与控制区域站”编入全国农业有害生物预警与控制网络，参与大区域监控测报，不再设立测报点。

1963 年 5 月至 1984 年底，崇明县植保植检站隶属崇明县农业局领导，1985 年 1 月至今隶属崇明县农业技术推广中心领导（归口为崇明县农业委员会），系县级全民事业单位。

一、植保植检站职责

1. 负责 5 大作物病虫测报与防治工作

认真开展水稻、棉花、玉米、麦类和油菜等 5 大作物主要病虫测报，掌握病虫草鼠害发生动态，及时发布预报，提出防治措施，指导农民开展防治工作，促进农业丰产、丰收。

1973 ~ 1978 年曾负责大白菜主要病虫害（软腐病、霜霉病、灰心病、蚜虫、菜青虫）和林木害虫（皮蓑蛾、刺蛾）的测报与防治工作，1978 年后划归蔬菜科学技术推广站和林业站负责。

2000 ~ 2002 年县蔬菜科学技术推广站并入县农业技术推广中心，又分管蔬菜病虫害测报与防治。

2. 负责全县植物检疫工作

认真开展调运检疫、邮寄检疫、产地检疫、植检法规宣传及疫情普查等常规植物检疫工作，防止检疫性病虫草传入；对已经发生的检疫性病虫草，采取积极有效的防治措施，控制其扩展蔓延，并尽快扑灭。

绿化苗木、果树苗木，1988 年起划归崇明县林业站检疫。

2001 年 1 月至 2008 年 6 月，植物检疫工作由崇明县农业技术推广中心执法管理站管理。2008 年 7 月后又重新划归至崇明县植保植检站管理。

3. 负责农药安全使用和监督管理工作

配合工商、公安、农业等行政执法部门，加强对农药市场销售商品的农药“三证”执法检查，以确保农药质量，促进农业丰收，保护农民合法权益；查处无证经营，个体销售剧毒农药、鼠药等违章事例；加强对农药使用的技术指导，同时大力宣传合理使用农药，安全使用农药的知识，预防农药中毒事故的发生。

4. 为两当生产服务

根据当前生产和实际，努力解决生产中出现的有关植保技术

问题,加强与有关部门的协作,开展技术攻关与研究;不断开发高效、低毒、低残留新农药及新的植保机械,确保防治效果;大力推广综合防治病虫害技术和农药减量使用技术,以保护农田生态环境。

5. 开展宣传培训

利用广播、电视等媒体宣传,召开现场会,印发技术资料,举办技术培训班等多种途径,普及植保科技知识和病虫害防治技术,提高县乡植保队伍和基层干部植保业务水平。

二、植保植检站人事

1. 正副站(组)长

姓名	职务	任职时间	姓名	职务	任职时间
姚瑞新	站(组)长	1985.1~1997	黄永洲	副站长	1979.9~1980.4
包士忠	站长	1998~2003	徐承杰	副站长	1979.12~1984.12
龚才根	站长	2004~2006	张宏俊	副站(组)长	1985.1~1999
沈雁君	站长	2007~	陆锡康	副站(组)长	1985.1~1993
陆士凡	副站长	1963.6~1966.7	包士忠	副站长	1996~1997
姚瑞新	负责人	1966~1967	龚才根	副站长	1996~2003
陈忠贤	负责人	1966~1967	沈雁君	副站长	1998~2006
姚瑞新	副站长	1973.4~1984.12	裴启忠	副站长	2004~

2. 在编人员

年份(年)	合计	在编人员姓名
1963	7	陆士凡、 胡士杰 、姚瑞新、陈忠贤、施凤娣、黄永洲、 李 蓉
1964~1965	8	陆士凡、 胡士杰 、姚瑞新、陈忠贤、黄永洲、 李 蓉 、徐承杰、樊锦盛
1966	6	姚瑞新、陈忠贤、 胡士杰 、黄永洲、 李 蓉 、樊锦盛
1967	7	姚瑞新、陈忠贤、 胡士杰 、黄永洲、 李 蓉 、樊锦盛、张宏俊
1972	3	姚瑞新、黄永洲、田爱云

第一章 崇明县植保植检站、植物保护学会

(续表)

年份(年)	合计	在编人员姓名
1973	6	姚瑞新、黄永洲、田爱云、黄振宇、徐承杰、 <u>胡士杰</u>
1974	10	姚瑞新、黄永洲、黄振宇、徐承杰、 <u>胡士杰</u> 、施莉莉、陆惠娟、王世瑞、张文菊、李 忠
1975 ~ 1976	11	姚瑞新、黄永洲、黄振宇、徐承杰、施莉莉、陆惠娟、王世瑞、张文菊、李 忠、吉 林、徐建峰
1977	12	姚瑞新、黄永洲、黄振宇、徐承杰、施莉莉、陆惠娟、王世瑞、张文菊、李 忠、吉 林、徐建峰、陆锡康
1978	10	姚瑞新、黄永洲、黄振宇、徐承杰、吉 林、张宏俊、陆锡康、施莉莉、王世瑞、薛建新
1979 ~ 1980	12	姚瑞新、黄永洲、黄振宇、徐承杰、吉 林、张宏俊、陆锡康、施莉莉、王世瑞、薛建新、杨家荣、陆美英
1981	15	姚瑞新、黄振宇、徐承杰、吉 林、陆锡康、薛建新、施莉莉、王世瑞、杨家荣、 <u>胡士杰</u> 、陆美英、龚才根、陈德章、朱建军、朱德渊
1982 ~ 1984	15	姚瑞新、徐承杰、黄振宇、陆锡康、薛建新、施莉莉、王世瑞、杨家荣、 <u>胡士杰</u> 、陆美英、龚才根、陈德章、朱建军、朱德渊、徐善飞
1985 ~ 1986	10	姚瑞新、张宏俊、陆锡康、万美娟、黄兴斌、陈德章、龚才根、朱德渊、陈 忠、陆美英
1987 ~ 1991	13	姚瑞新、张宏俊、陆锡康、万美娟、黄兴斌、陈德章、朱德渊、朱建军、龚才根、杨家荣、陈 忠、陆美英、 <u>张国良</u>
1992 ~ 1993	12	姚瑞新、张宏俊、陆锡康、万美娟、黄兴斌、陈德章、朱德渊、朱建军、龚才根、杨家荣、陈 忠、包士忠
1994	9	姚瑞新、张宏俊、包士忠、陈 忠、龚才根、黄兴斌、朱德渊、万美娟、杨家荣
1995	9	姚瑞新、张宏俊、包士忠、龚才根、陈 忠、朱德渊、万美娟、杨家荣、沈雁君
1996 ~ 1997	10	姚瑞新、张宏俊、包士忠、龚才根、陈 忠、朱德渊、万美娟、杨家荣、沈雁君、张加群
1998	10	包士忠、张宏俊、龚才根、沈雁君、龚 宁、万美娟、朱德渊、陈 忠、杨家荣、张加群
1999	10	包士忠、张宏俊、龚才根、沈雁君、龚 宁、朱德渊、黄兴斌、孙品兰、裴启忠、张加群
2000	10	包士忠、龚才根、张宏俊、沈雁君、龚 宁、黄兴斌、朱德渊、孙品兰、裴启忠、杨家荣

(续表)

年份(年)	合计	在编人员姓名
2001	10	包士忠、龚才根、沈雁君、裴启忠、黄兴斌、张有为、孙品兰、龚宁、朱德渊、杨家荣
2002	9	包士忠、龚才根、沈雁君、龚宁、裴启忠、黄兴斌、张有为、孙品兰、朱德渊
2003	9	包士忠、龚才根、沈雁君、龚宁、裴启忠、黄兴斌、张有为、孙品兰、刘敏
2004	9	包士忠、龚才根、沈雁君、裴启忠、张有为、黄兴斌、刘敏、杨瑾华、张咏梅
2005	8	龚才根、沈雁君、裴启忠、张有为、黄兴斌、刘敏、杨瑾华、张咏梅
2006	8	龚才根、沈雁君、裴启忠、张有为、黄兴斌、刘敏、杨瑾华、刘洋
2007	9	沈雁君、裴启忠、张有为、黄兴斌、刘敏、杨瑾华、刘洋、许佳君、施玲
2008	9	沈雁君、裴启忠、张有为、黄兴斌、刘敏、杨瑾华、许佳君、施玲、杨家荣
2009	12	沈雁君、裴启忠、张有为、黄兴斌、刘敏、杨瑾华、许佳君、施玲、杨家荣、蒋李健、关红丹、徐柳

三、建立科学、规范的业务工作制度

1. 业务分工协作制度

根据植保站业务特点,内部设病虫害预测预报、病虫害防治、农药生测与管理和植物检疫四条业务条线。在抓好当前植保工作的同时,每个同志承担一项或几项科研任务,年初分工明确,各负其责。在实际工作中又充分体现相互协作,每逢面上病虫害草情普查、病虫害突发调查、检疫病虫害普查、新农药试验以及召开乡(镇)植保员会议和分片植保活动时,全站人员将不分条线在站长带领下,全力以赴,拧成一股绳,相互支持、密切协作共同完成任务。做到6个结合,即点与面、植保与测报、植保与植检、技术服务与咨询服务、推广与科研以及新老同志结合,以适应病虫害多变、防治紧急的植保工作特点。

几十年来，虽然站长与植保站人员多次变动，有的退休，有的调离了植保站，同时也不断补充新同志，但这一传统习惯未变，一直延续至今。

2. 坚持分片植保活动制度

崇明县地形东西狭长，且东西部耕作制度、栽培习惯、种植作物和气候变化等方面存在一定差异，因而造成病虫害发生出现明显的区域性特点。为了及时掌握全县病虫害发生动态，除了加强全县植保活动的同时，自1968年7月底起，在病虫害发生与防治季节，坚持乡（镇）植保员分片活动制度，并开展片流动红旗竞赛。

按传统习惯，将全县分成4个片，每片县站固定1~2个人联络参与。在分片活动时，乡（镇）植保员和测报员一起参加，交流当前病虫害发生与防治情况，同时县站把全县病虫害发生情况和防治要求带到片上去，一起参与讨论，根据区域性特点指导乡（镇）开展防治。乡（镇）植保员可以根据本乡（镇）病虫害发生实际，结合本地区 and 全县发生情况，在县防治计划的基础上因地制宜地制订本区域防治计划，避免全县一刀切的弊病。

几十年来的实践证明，乡镇植保员分片活动这个办法，既能及时、正确掌握全县病虫害发生动态，又能因地制宜地解决病虫害发生地区间差异性的矛盾，提高防治效果，得到县乡（镇）领导的充分肯定。

3. 规范病虫害测报办法

根据崇明县病虫害发生具有明显地区性的实际，选择具有代表性的4~6个点，作为县病虫害测报联络点，保证每个片有一个点，每个点有专职或兼职病虫害测报员1~2人。

年初，举办病虫害测报培训班，系统讲授一病一虫测报方法，总结测报经验，按月制定测报日程；在病虫害发生季节，以现场学习、交流为主，不断提高测报人员业务水平。在具体测报过程

中,实施7个统一,即测报灯点灯时间统一(每年4月10日至10月10日);病虫系统消长观察方法和要求统一(根据作物长势,选择好、中、差3种类型田);调查时间统一;调查内容、方法与取样样本数统一;调查记载表格和计算方法统一;汇报时间统一(当天调查,电话汇报,书面汇报,5天一报);定田系统消长观察与面上普查相结合,其普查时间统一等,从而提高了病虫测报的及时性与资料可比性。

4. 病虫防治决策前的汇报和会审制度

平时认真做好病虫测报工作,结合面上普查,一旦发现突发的病情,及时向主管局委分管领导汇报,必要时直接向县府分管县长汇报,以利及时决策防治措施,争得防治病虫害的主动权。

对发生面广、为害大的病虫,如褐飞虱、纵卷叶虫,螟虫等,一般在决策前抓住3个环节。首先,县病虫测报点和病虫联络点(监测点)汇总病虫情,结合历年资料、当前苗情和天气情况作出初步发生趋势的预测;其次,在站长带领下,组织全站人员集中调查或分赴有关乡(镇)与所在地的植保员一起踏田普查,按不同类型田、苗情,每次普查50~100块田,进行汇总分析,同时结合市植保会议信息,综合提出防治意见;最后,召开乡(镇)植保员会议,共同交流、会审,进一步完善防治意见,发布病虫情报,部署防治措施。这3个环节是连续的,同步进行的。在重大病虫害防治决策前,邀请有关业务部门一起会审,如决策防治麦类赤霉病时,邀请县气象站、技术推广站和种子公司等有关单位专业人员一起参与研讨或现场会审,制定防治方案,从而提高了病虫害测报的正确性。

5. 新农药试验、示范制度

随着种植业结构调整和免耕栽培技术的推广,病虫害情随之变得更为复杂,农药使用的数量日趋加大,农药企业生产的新农药品种和复配农药也更名目繁多。为防止假冒伪劣农药产品进入

崇明县，在推广新农药时，遵循先试验、示范，后推广的原则。

20 世纪 90 年代以来，该站承担市植保站和农药厂家委托的国内外新农药登记试验和自行开发的农药品种，每年达 20 个左右，多的年份达 30 多个项目。在试验前，明确试验项目专人负责，了解试验目的和要求，制定试验方案，落实 3~4 个试验点。在项目实施过程中，全站人员全力以赴、密切配合，从试验田选择、筑田埂、划分小区、插牌子和配药等都是自己亲自动手。为了不影响正常业务工作，千方百计挤出时间，采用提早上班、推迟下班和放弃节假日休息等，不论 35℃ 以上高温或下雨刮大风天气，坚持按要求做好调查工作。试验结束后及时汇总试验点资料，按时、按质完成试验报告，得到委托单位赞许，被称之为“信得过”、“放心”试验报告。

近 20 年来，先后开发推广了病虫净、赤霉清、直播稻草克、瑞农、叶不卷、吡蚜酮等新农药品种 30 多个，每年新农药防治面积达 100 多万亩次，近几年来新农药年防治面积达 200 万亩次以上。

6. 资料归档制度

把做好资料归档，作为全站工作目标之一。为防止平时工作中形成的资料，如业务总结、新农药试验报告、课题总结、测报资料及面上病虫草情普查等资料散失，以保持资料的完整性、系统性和可比性，从 1974 年起每年汇总植保资料、病虫测报资料和病虫情报。

1974~2009 年编印植保资料汇编 30 册；植保、测报资料汇编 4 册，测报资料 32 册，年度病虫害情报合订本 36 册。

几十年来，不管站长、站员或站址的变动，崇明县植保植检站始终坚持做好资料归档及汇编工作。这些宝贵资料真实地反映了该站的工作实情，也是站内新老同志长期合作、艰辛付出的结果，对提高崇明县病虫害测报和防治水平将具有较好的参考价值

和实用意义。

第二节 崇明县植物保护学会

崇明县植物保护学会成立于1979年1月20日，为群众性科技学术团体，隶属崇明县科学技术协会和崇明县社团管理局领导，技术挂靠崇明县植保植检站。

一、历届理事会

第一届 1979.1 ~ 1981.12 会员数 45 人
理事长：黄永洲 秘书长：姚瑞新
理 事：黄永洲、姚瑞新、徐承杰、黄思祖、金亚良、陈文
佳、张宏俊、江顺甫、施安邦

第二届 1982.1 ~ 1984.12 会员数 82 人
理事长：黄永洲 副理事长：徐承杰、黄思祖
秘书长：姚瑞新
理 事：黄永洲、姚瑞新、徐承杰、黄思祖、张宏俊、黄振
宇、陆锡康、金亚良、江顺甫、陈 勤、汤志超

第三届 1985.1 ~ 1988.3 会员数 99 人
名誉理事长：黄永洲
理事长：姚瑞新 副理事长：徐承杰、张宏俊
秘书长：陆锡康 副秘书长：朱建军
理 事：姚瑞新、徐承杰、张宏俊、陆锡康、朱建军、朱忠
南、蔡家美、吴圣尧、施德仁、高旭升、施安邦