

向中华人民共和国建国五十周年献礼
河南省植物保护学会 编

河南省植物保护五十年

1949~1999

主 编 王守正



河南科学技术出版社

向中华人民共和国建国五十周年献礼
河南省植物保护学会 编

河南植物保护五十年

(1949~1999)

主 编 王守正

河南科学技术出版社

(豫)新登字 02 号

图书在版编目(CIP)数据

河南植物保护五十年:1949~1999/王守正主编;河南省植物保护学会编, - 郑州:河南科学技术出版社,1999.

10 ISBN 7-5349-2386-7

I. 河… II. ①王…②河… III. 植物保护-成就-河南-1040-1000 IV. 34

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 44694 号

河南植物保护五十年
河南省植物保护学会编

责任编辑 周本庆 王来玉

河南科学技术出版社出版发行

郑州市农业路 73 号

邮政编码:450002 电话:(0371)5737028

新华社解放军分社《世界军事》印刷厂印刷

全国新华书店经销

开本:787×1092 1/16 印张:40 字数:1000 千字

1999 年 10 月第 1 版 1999 年 10 月第 1 次印刷

印数:1-1000

ISBN 7-5349-2386-7/S·559 定价:130.00 元

《河南植物保护五十年》参编单位

河南省植物保护学会
河南省农业科学院植物保护研究所
河南省植物保护植物检疫站
河南农业大学生物工程学院
河南省农药检定所
中华人民共和国郑州动植物检疫局
河南省森林病虫害防治检疫站
河南省林业科学研究所

《河南植物保护五十年》编委会

编写领导小组

组 长	董庆周	张忠山					
成 员	王守正	游培良	周善田	宋凤仙	原国辉	赵永谦	
	毛景英	裴海潮	甘 雨				

编辑委员会

顾 问	何家泌	刘振亚	贺钟麟	王万林	顾万钧	周汝鸿	
	袁德灿						
主 编	王守正						
副 主 编	董庆周	张忠山	周善田	游培良	原国辉	赵永谦	
	宋凤仙	毛景英	裴海潮	甘 雨	陈志申	凌中南	
	马海生	邢天民	谢文贵	孙金钟	尚忠海	李希明	
	胡忠献						
编 委	王俊章	李明周	湾冠海	李明清	蔡 娟	胡公洛	
	孙玉琳	梁金兰	秦夏卿	陈文章	王敬民	柴立英	
	杨 华	邵晓睿	何洪中	曹继兰	张朝英		
常务编辑	申效诚	刘玉霞	王志民	王海燕	田光合	李洪连	
	孙金钟	杨西安	孙化田				
审 稿 人	何家泌	杨有乾	李秀生	时振亚	祝长青	孙天文	
	王国英	董庆周	王守正	申效诚			

《河南植物保护五十年》参加编写人员

(按姓氏笔画为序)

丁文山	于思勤	马万杰	马海生	马继盛	孔建	尹新明	毛景英
王文夕	王平	王忠	王欣	王永生	王全德	王守正	王志民
王国英	王经伦	王俊章	王振学	王振跃	王桂荣	王海燕	王高平
王鸿熙	付觉民	田小根	田光合	申效诚	申富勇	石鸿文	乔志钦
任应党	刘骏	刘中原	刘丰举	刘玉霞	刘孝纯	刘芹轩	刘建华
吕印谱	吕际成	吕国强	孙元峰	孙化田	孙天文	孙玉琳	孙胜利
孙金钟	孙晓薇	安永申	朱林元	朱雨行	江圣助	许国	邢陇平
阎秀花	阎惠吾	何家泌	吴恩浩	吴淑芳	吴营昌	宋凤仙	宋玉立
宋宏伟	张穗	张玉聚	张延令	张志勇	张秀江	张学政	张忠山
张明智	张松山	张保民	张彦琦	张桂芳	张振臣	张维华	张朝英
时振亚	李世功	李巧丝	李永欣	李秀生	李定旭	李明周	李明清
李金锁	李俊忠	李洪连	李秋生	李素娟	李继培	李富学	李鹏琨
杨华	杨永东	杨有乾	杨西安	杨金环	杨修身	杨效文	邱同铎
陈书金	陈功友	陈志申	陈国达	陈国政	陈征庸	陈战锋	陈根强
陈增敏	周汝鸿	周志科	周秀安	周国顺	周修文	周淑华	周琳
尚忠海	尚竞元	尚新江	岳红宾	林松	林晓民	武予清	罗梅浩
罗景隆	范龙柱	郑世杰	郑铁民	金和年	侯书杰	侯殿明	姜仲雪
祝长清	祝洪海	胡公洛	赵永谦	赵白鸽	赵金录	赵爱玲	赵慧彬
姚新爱	郝令军	凌中南	原国辉	唐有岐	柴合印	耿社青	袁书钦
袁红霞	袁德灿	谈文	郭石山	郭在滨	郭志永	郭清霞	高山松
高宗仁	曹阳	曹继兰	梁晓红	章丽君	黄同发	黄维正	彭兴龙
游培良	湾冠海	程亚樵	董庆周	蒋士君	韩艺	韩世平	韩建国
黍荔军	楚桂芬	鄢广运	雷铁栓	靳利民	靳秀兰	谭欣然	潘月菊
薛俊杰							

发展植保事业
振兴河南农业

周大荣

一九九九年四月

中国植物保护学会理事长周大荣题词

祝贺《河南植物保护五十年》出版

1998年4月23日,河南省植物保护学会第二届理事(扩大)会议决定编写出版《河南植物保护五十年》,同时确定了编写计划大纲和参加编写人员,预定于1999年国庆五十周年前夕出版发行,这是河南省植保界值得庆贺的一件大事。该书内容,全面总结了建国五十年来河南省植保工作在各级病虫治理、植保教育、植保科研单位的机构人员演变,业务进展状况,技术经验创新等等,不仅充分反映了全省广大植保工作者在各自岗位上做出的努力奉献和工作成就,并在总体上表达了植保工作在以往的农业生产发展中发挥的积极作用和贡献,而且为即将进入21世纪进一步发展提高植保工作奠定了坚实的基础,这是十分可贵的。趁该书交付出版发行之际,我谨提供下列四句,以表祝贺之忱。

植物保护五十年,
科教推广汇巨篇。
成就洋洋百万字,
建国五旬贺华诞。

河南省植物保护学会名誉理事长 何家泌
河南省农业科学院研究员

祝贺《河南植物保护五十年》出版

值此《河南植物保护五十年》出版问世之际,作为河南植保战线上的一个成员,实在感慨万分,欢欣鼓舞!

在旧中国,植物保护事业被视为“雕虫小技”,不足挂齿,因而举国上下在植物病虫害防治方面,很少有直接对群众有利的成就可言!新中国成立后,在党和各级政府的领导下,河南省和全国一样,在植物保护方面有了翻天覆地的变化。首先,是初步摸清了病虫草鼠害的家底。这是一项了不起的基础研究。河南地处中原,位于动物地理学古北区和东洋区的交错地带。按东西方向来说,西部多高山峻岭,京广线以东为黄淮大平原,中间郑州至灵宝一带是丘陵与黄土高原。省内有太行、伏牛、桐柏及大别山四大山脉;有黄河、淮河、漳河及汉水四大水系。生态环境复杂,有森林、草场、河流、湖泊、滩地、水库及农田等自然景观区。复杂的自然地区常蕴育着复杂的动植物区系。河南省的植保战士们披荆斩棘,踏遍了省内的名山大川,基本查明了省内植物病虫害共有数千种之多,其中仅经济植物上的病害就有 1747 种,而昆虫方面(包括蜚蠊和蜘蛛)则有 6000 种。这是五十年来河南完成的一项有重大价值和意义的研究项目。其次,是建立了省、地(市)、县级的植保植检网站。三级网站的服务体系对全省的植物保护事业做出了很大的贡献。目前全省植保学会与昆虫学会的会员有 2200 多人,这是一支强大的战斗队伍,为河南省粮、棉、油、果、菜的高产稳产作出了重大的贡献。这是又一个了不起的成就。最后,河南省半个世纪来,特别自党的三中全会和十五大精神指引下的近二十年来,河南省植保同志更是义气风发,在全省的病虫防治工作上做出了前所未有的成绩。我这里勿需多说,在《河南植物保护五十年》一书的科技成果编中有比较概要的介绍。

总之,我欲雀跃,我要欢呼!我这个植保战线上的老兵,出生于 1919 年战火纷飞、军阀混战的年代。八十个春秋过去了,但从不曾有哪一天像今天一样令我兴奋,百感交集、思绪万千。21 世纪即将到来,我国建国五十周年的大喜日子也将来临,此时此刻,《河南植物保护五十年》一书要问世了,它既总结了过去五十年的成绩和经验,又指明了下一世纪应努力探究的方向。我祝愿这部巨著的诞生如同旭日东升,如同强劲的东南季风吹遍中州大地,在未来的岁月里,开出千万朵科学之花,结出累累科研之果。这篇祝词,与其说是一位植保老兵的心声,无宁说是对这部巨著的期望。它不应仅仅是印在纸上的东西,更希望河南的植保健儿倍加努力,把纸上的东西升华(转化)为中州原野上的实物——科学创新的成果,永远永远地印到无限的空间,保存在我中华民族史册之中。

河南省昆虫学会名誉理事长 贺钟麟
河南农业大学教授

回顾辉煌岁月再创灿烂明天

我在河南省从事植物保护工作已经五十年了,又是河南省植物保护学会一名老会员,在《河南植物保护五十年》一书出版发行之际,表示热烈祝贺。

河南省地处我国南北过渡地带,病虫草鼠害发生严重,造成很大损失,植物保护显得非常重要。回顾河南省植物保护走过的风风雨雨五十年历史,是有非常重要意义的。

河南省植物保护人才培养虽然开始于1941年王鸣岐在河南大学创办植物病虫害专业,但是在旧中国除了培养少数植保专业学生外,在病虫草鼠害防治上可以说是一事无成。新中国成立后,在党和政府的领导下,植物保护工作取得很大成就,已走过了它五十年的光辉历程,为河南省农业生产做出了巨大贡献,为植物保护科学的发展也做出重要贡献。

五十年来河南省植物保护工作,随着科技进步,生产力的发展,由落后到先进逐步发展和完善。目前省、地(市)、县(市)都建立了植保植检站,专业技术干部有2000多人,全省上下形成了较完整的植保植检服务体系。在植保专门人才培养方面也形成了体系,河南农业大学生物工程学院植物保护系培养大批植保本科生和植保、昆虫研究生。河南农校等培养大批植保中专生。在植物保护科研方面也形成了体系,全省上下形成研究网络,河南省农业科学院有植物保护研究所,地、市、县也有植保方面的科研机构,都取得许多重要科技研究成果。

目前在河南植保战线工作多年的老领导、老专家、老教授、老研究员等,由于年事已高,积劳成疾,多已先后退休。在他(她)们还能动脑动手时,及时组织他(她)们把过去河南省植物保护工作取得的辉煌成就和发展历史,通过回忆,写成文章,记录下来,这对于了解河南省植物保护发展的历史和成就是非常重要的,这些都是第一手材料。另外,五十年中广大植保工作者为河南省植保工作也做出许多成就,全省各地市也都有自己独特的成就,也有必要及时进行总结交流。

《河南植物保护五十年》一书的出版发行是河南省植保工作的一件大事,得到各级党政领导的关怀和大力支持,河南省植保学会将此书的编写出版列为学会的头等大事,河南省各个植保单位通力合作,多方支持,将此书作为向中华人民共和国建国五十周年献出的一份厚礼。

本书是由河南省200多名植保专家分头撰写而成。我作为本书的主编,向全体作者和为本书出版发行做出贡献的女士们和先生们表示感谢和敬意。

在改革开放新的历史时期,随着社会主义市场经济的发展,在党中央十五大精神指引下,植物保护在下一个世纪将会取得更大的成就,团结奋斗,继续前进;回顾辉煌岁月,再创灿烂明天。谨写数语,以示祝贺。

河南农业大学教授
河南省植物保护学会副理事长 王守正

祝贺《河南省植物保护五十年》出版

时值举国上下向国庆五十周年献礼之际,《河南植物保护五十年》已正式出版,谨此致以热烈的祝贺!

半个世纪以来。河南省广大植保技术人员在生产、科研、教学、技术咨询、学术交流等方面做出了巨大成绩,对发展河南省农林业生产起到了重要作用,尤其对林业病虫害防治新技术的研究、推广成效更加突出。新中国建立初期,森林保护专业基础薄弱,设施简陋,不少地方还沿用着人工捕虫、火烧病原等原始防治方法。为了改变这种落后状况,在学会的大力帮助下,对森林病虫害的发生发展规律、预测、测报、综合防治和检疫技术等进行了一系列深入的研究,提出了防治病虫害的新技术、新措施,提高了森林病虫害防治水平。后经人才培养、更新技术、调整用药、改进机具等一系列变革过程,目前已由原来的人工捕虫除病,发展到了利用自然因素控制灾害的新阶段。在决策思路上,以综合治理、宏观控制理论为指导,由原来的单一减灾除害转化为长远计议,采取物理、化学、生物、营林等多种技术措施对病虫害开展综合治理的新观念。生产实际中,以营林技术、生物措施为重点,以成灾病虫生理特点和林区生态环境为基础,着重改造、充实、恢复生物群落,改善林区生态环境,提高林木自控能力,达到控制病虫灾害的目的。在总体措施上,因地制宜地大力推行飞机低容量、超低容量喷洒拟生物制剂、根际注射(或涂抹树干)甲胺磷等内吸剂农药,在林区释放寄生蜂、寄生蝇和菌类制剂、招引益鸟捕食害虫等防治措施,收到了长期控制灾害的效果,如新县国有林场、罗山国有董寨林场、信阳国有南湾林场以及南阳市的桐柏县等采取以生物措施为主的综合治理措施防治病虫害,使该区病虫害得到了长期控制,有效地保护了森林资源安全,巩固了造林绿化成果。五十年来,河南省森林病虫害防治工作,无论在技术研究、推广,还是在生产防治、测报、检疫等方面,都取得了瞩目成就。《河南植物保护五十年》系统总结了这些宝贵经验。

回首建国五十年来河南省森林保护工作,深感欣慰。在 21 世纪即将到来之际,希望全省广大植保工作者继续发扬无私奉献精神,为建设有中国特色的社会主义事业,为振兴河南做出更大贡献!

河南省林业厅高级工程师 袁德灿



共和国已走过了五十年光辉的历程,和其他事业一样,河南省的植物保护事业也取得了长足的进步。建国五十年来,在省委省政府的正确领导下,加之社会各届大力支持,“三农”紧密协作,河南省的植保事业,从小到大,从低级到高级,逐步地壮大和完善,在农业生产中发挥着越来越重要的作用。目前河南省拥有各级植保机构 500 余个,植保专业人员 2400 余人,其中高级人员 420 多人。当前,河南省植保专业已形成了门类齐全的专门学科,从基础研究、应用研究、发展研究到高新技术,应有尽有,且某些方面对全国已有影响。据粗略统计,五十年来,河南省共发表植保论文 3000 余篇,取得科研成果 150 多项,出版植保专著 140 余部。更为重要的是,全省广大植保科技人员在预防为主,综合防治方针指引下,活跃在全省农业生产的各条战线,发挥了重要作用,成为广大农民和基层干部认可的重要农业技术内容。从 20 世纪 50 年代防治蝗虫、吸浆虫和锈病,到 90 年代防治棉铃虫和白粉病,我们取得了一个又一个胜利。回顾这些胜利的历程,总结取得这些胜利的经验,以供后人参考,这是编写本书的重要目的。

古人云:“以史为镜,可以知兴替。”这主要是指政治活动,指改朝换代的兴替。如果用于技术事业是否也可以说,以史为镜,可以知正误,可以促发展呢。从更严格和深刻的意义上说,病虫害猖獗的事实,往往是人类犯错误的结果,是犯错误后受到的惩罚。我们必须吃一堑长一智,把这个过程记录下来,整理出来,以供后人参考,少犯错误,多做工作,提高进步,这也是编写本书的重要目的。

回顾五十年的历程,总结经验教训,绝非易事。年代久远,资料散乱,搜集吃力,编纂费劲,此一难也;执笔人工作繁忙,精力不济,不得不见缝插针,加班加点,即如是,挂一漏万,在所难免,此二难也;论及回顾,必有评价,笔者囿于个人经历,评价之语,万难准确,此三难也;此类书籍,销售不易,笔者出资刊印,几成惯例,然单位个人,财力有限,社会捐助,谈何容易,此四难也。四大难之外,尚有中难,小难若干,不一一赘述。虽困难重重,然河南省植保学会和河南省农业科学院植保所、河南省植物保护植物检疫站、河南农业大学生物工程学院、河南省森林病虫害防治工作站、河南省农药检定所、河南省林业科学研究所、中华人民共和国郑州动植物检疫局等单位仍认为

应想方设法,克服困难,精心编写出版这部《河南植物保护五十年》专著。为此,河南省植物保护学会几经发动,全省广大植保科技工作者积极响应,人不分老幼,地不分南北,业不分病虫,同心协力,志在成书;撰稿人尽心尽力,搜集史料力求翔实,整理表述力求全面准确;有关单位领导解囊相助,财力支持;顾及全局,人力支持;奔走呼号,舆论支持;更值得提及的是,许多离退休老专家,老领导,抱多病之躯,用仅有之余力,呕心沥血,精心笔耕,夜以继日,宵以达旦,此种精神,怎不令后来者感动涕零,动而奋进呢。

本书组织者及编纂者的初衷是力求完美,然限于时间、人力、财力,特别是组织者、编纂者的能力和水平,故错误之处,会有发现,疏漏之点,在所难免,不确之词,亦难禁绝,确如是,只能作为教训之教训,供后人引以为鉴了。

河南省植物保护学会理事长 董庆周
河南省农业科学院院长

依靠科技 控制虫害

马忠臣
一九九六年
十月五日

▲中共河南省委书记马忠臣为植物保护工作题词



▲河南省人大副主任张世英考察抗性杂交棉基地



▲河南省政协副主席屠家骥和何家泌研究员、王守正教授在检查麦田防治效果



▲全省蝗虫 50 年未成灾未起飞。这是防治队员整装待发



▲全省每年防治病虫害面积已达 4000 万公顷，这是省植保站长王万林在观察小麦害虫



▲全省五十年飞机防治病虫害面积达446万公顷



▲把好大门，防止病虫害传入。动植物检疫局官员在进行口岸检疫



▲作好测报，是防治病虫害的关键。这是1973年出席全国病虫预测预报会议的河南代表



▲1992~1995年大打了一场消灭棉铃虫的战役。这是防治第二代棉铃虫的现场



▲摸清虫情，查清资源，这是森保技术人员在豫西山区考察



▲大学生积极开展社会实践活动，这是河南农大植保系师生调查棉铃虫发生情况



▲全省五十年来共培养本科生2000余人。这是河南农大贺钟麟教授率领学生到山区实习



▲改革开放以来共培养研究生60余人。这是王守正教授正在指导研究生



▲邀请国内专家组成的河南省昆虫考察队在內乡县宝天曼自然保护区



▲著名昆虫学家周尧来郑讲学后与同行座谈



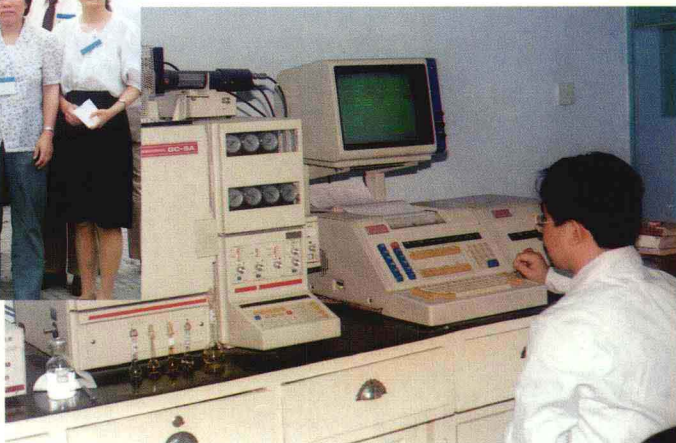
▲1971~1974年中国农科院植保所技术人员在河南兰考农村驻点，研究甘薯黑斑病防治技术



▲加强对外交流，提高科技水平。这是中日合作研究项目日方专家组在植保所试验田



▲走出河南。这是出席第19届国际昆虫学大会的部分河南代表在人民大会堂前留影



▲改善工作条件。这是省农药检定所分析化验室



▲河南省植物保护学会已经成立35年，拥有会员1100余人，是全国省级植保学会会员最多的一个



▲学会经常邀请专家座谈论证，向政府部门提出科技建议和生产建议



▲学术交流是学会活动的重要方式



▲为生产服务，普及科学知识。这是学会的科技咨询服务队在获嘉农村



▲学会是会员之家，这是大家欢聚一堂纪念学会成立三十周年

单位供稿，不另署名
本书照片均由各参编



第一编 河南植物保护五十年的回顾和成就

- 一、河南省植物保护工作五十年的简要回顾 (3)
- 二、河南省植物保护科学技术推广普及工作的回顾和成就 (6)
- 三、河南省植物保护人才培养教育的回顾和成就 (13)
- 四、河南省植物保护科学研究工作的回顾和成就 (20)
- 五、河南省植物病虫害鼠和天敌资源调查的回顾和成就 (27)
- 六、河南省植物病虫害综合防治发展的回顾和成就 (54)
- 七、河南省植物病虫害生物防治发展的回顾和成就 (69)
- 八、河南省植物病虫害鼠害化学防治发展的回顾和成就 (71)
- 九、河南省农药生产应用发展的回顾和成就 (82)
- 十、河南省植保社会化服务发展的回顾和成就 (85)
- 十一、河南省植物检疫工作发展的回顾和成就 (90)
- 十二、河南省植物病虫害测报工作的回顾和成就 (100)
- 十三、河南省农作物抗病虫品种的引进、选育和推广工作的回顾和成就 (104)
- 十四、河南省果树病虫害防治工作的回顾和成就 (108)
- 十五、河南省森林保护工作的回顾和成就 (112)
- 十六、河南省农田杂草防除工作的回顾和成就 (119)
- 十七、河南省植物保护重要科技成果回顾和综述 (124)
- 十八、河南省植物保护重要科技著作简介和评述 (132)
- 十九、河南省植物保护学术论文概况 (137)
- 二十、河南省植物保护对外交流情况 (143)

第二编 农林果菜等重要病虫害鼠害研究成就

- 一、小麦吸浆虫的防治研究 (149)
- 二、小麦赤霉病研究 (151)
- 三、小麦抗病性遗传和抗病基因分析 (154)