

中国科学技术专家传略

● 农学编

植物保护卷1

中国科学技术协会 编



中国科学技术专家传略

农学编

植物保护卷 1

中国科学技术协会编
中国科学技术出版社

(京)新登字 175 号

**中国科学技术专家传略
农学编·植物保护卷 1**

中国科学技术协会 编

责任编辑:李宝荣

封面设计:赵一东

*

中国科学技术出版社出版(北京海淀区白石桥路 32 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

中国科学院印刷厂印刷

*

开本: 850×1168 毫米 1/32 印张: 19.25 字数: 431 千字

1992 年 4 月第 1 版 1992 年 4 月第 1 次印刷

印数: 1—3 000 册 定价: 30.00 元

ISBN 7-5046-0660-X / S · 95

《中国科学技术专家传略》

总编纂委员会

主任委员	钱三强		
副主任委员	吴阶平	林兰英	张维
	高镇宁	裘维蕃	
编委	(按姓氏笔划为序)		
	文祖宁	卢良恕	刘东生
	汤寿根	吴阶平	陈泓
	陈敏章	林兰英	罗沛霖
	张维	姜圣阶	钱三强
	高镇宁	裘维蕃	
执行编委	陈泓	汤寿根	

《中国科学技术专家传略》

农学编编委会

顾 问 杨显东 章文才 程绍迥

吴中伦

主任委员 裘维蕃 卢良恕

副主任委员 方悻农 安 民 黄可训

吴景峰 陈 泓

编 委 (按姓氏笔划为序)

于 船 方悻农 卢良恕

安 民 庄巧生 刘金旭

李则文 朱祖祥 朱德蔚

华 恕 沈志牛 吴景峰

陈 泓 张季高 范敏若

姚鸿震 高一陵 贾大林

黄可训 黄宗道 阎树文

韩金声 董智勇 裘维蕃

执行编委 沈志牛 李则文 范敏若

植物保护卷编委会

主	编	黄可训
副	主 编	韩金声
编	委	(按姓氏笔划为序)
		王金生 韦石泉 叶正楚
		刘宗善 朱之堉 束炎南
		李庆基 沈瑞祥 周广和
		贾佩华 钱传范 黄可训
		屠予钦 曹 骥 曹赤阳
		韩金声

序

在中国古代科学技术发展的历史上，曾经出现过不少卓越的科学家和技术专家。他们所创造的辉煌成就，不论在科学或是技术方面都对世界文明发展史作出过杰出的贡献，使中华民族毫无愧色地屹立于世界民族之林。例如，火药、指南针、造纸和印刷术的发明和西传，促进了近代欧洲的社会变革和科技发展，以至整个人类社会的进步。

但是，从15世纪起，由于中国的封建社会进入晚期，日趋腐朽没落，严重地束缚了生产力的发展，使中国长期居于世界领先地位的科学技术停滞、落后了。近代科学技术在资本主义的欧洲兴起。1840年，资本主义列强乘坐坚船、使用利炮轰开了古老中国的大门，清王朝丧权辱国，中国逐步沦为半殖民地、半封建社会。

近代中国的历史是一部在苦难中求生路的奋斗史。鸦片战争的耻辱唤醒了中国的知识界。不少正直的知识分子和爱国的仁人志士，抱着“科学救国”的美

好愿望，为了探求民族富强之路，进行了艰苦卓绝的奋斗。他们有的长年战斗在祖国科研、教学岗位上，为振兴科学而呕心沥血；有的漂洋过海到西方和日本学习科学技术，为着祖国的昌盛而献身科学、刻苦求知，学成之后重返故里，引进了大量西方近代的科学和技术，传播了先进的科学思想和科学方法。在当时的条件下，他们回国之后大多在高等院校任教，传授知识，培育人才，开拓科技研究领域，筹建科学研究机构，组织学术团体，出版学术刊物，辛勤耕耘于教育与科研领域，为振兴中国而不遗余力。让我们永远记住他们——鸦片战争以来祖国科学技术事业开拓者们的功勋；永远不要忘记他们在艰难的岁月里，为祖国所作的奉献和牺牲。

历史的事实告诉我们，科学技术不仅可以创造新的生产力，而且是推动社会、经济发展的重要力量。中华人民共和国成立之后，尽管我国的科技事业和祖国的命运一样，经历了不平坦的路程，但在中国共产党的领导下，广大科技工作者始终顽强奋斗、执著追求，在国防建设、经济建设、基础科学和当代各主要科学技术领域里都取得了举世瞩目的成就，为社会主义现代化建设奠定了重要基础，为祖国争得了荣誉，提高了我国的国际地位。一代又一代的科学技术专家，接过前辈爱国主义和科学精神的火炬，成长起来了。他们没有辜负人民的期望，为我国科技事业的发展作出

了巨大贡献。

在这场科技长征之中，不少科技专家表现出了高贵的品质。有的终生严谨治学、着力创造；有的用自己的身体来进行病毒试验；有的在临终前还继续撰写科技论著；有的一生节衣缩食，却将巨款捐赠学会，作为培养青年的奖学金。他们用生命谱写了中华民族的科学文化史。他们在威武壮丽的科技事业里，留下了可歌可泣的事迹，不愧是共和国的栋梁，代表了有着悠久文明史的中华民族的精神。

为了填补中国近、现代科学技术史的空白，宣传“尊重知识、尊重人才”，弘扬中国科技专家“献身、创新、求实、协作”的高尚情操和科学精神，中国科学技术协会于1986年6月在第三次代表大会上决定编纂出版《中国科学技术专家传略》。

这是一部以介绍中国近、现代科技人物为主线，反映中国科技发展进程的史实性文献；其目的是为中国著名科技专家立传，记载他们的生平及其对祖国乃至对人类科学技术、经济和社会发展作出的贡献，为中国科技史的研究提供史实，并从中总结经验与教训。因此，它是一项需要长期坚持的、具有历史意义的工作。只有持之以恒，不断积累，方可形成一部反映中国近、现代科学技术发展史实的综合的、系统的、具有权威性的文献。它的编纂方针是运用历史唯物主义的观点，坚持实事求是的原则，以翔实可靠的材料、通俗

生动的文字,准确简练地介绍我国近、现代著名科技专家,力求文献性、学术性、思想性、可读性的统一。主要读者对象为科技领导工作者、科技工作者、科技史研究工作者、高等院校师生。

这是一部在中国科学技术协会主持下,组织数以千计的专家、学者撰写编纂的大型文献。编纂机构由总编纂委员会、学科(各编)编纂委员会、分支学科(各卷)编纂委员会(或编写组)组成。参加各级编纂委员会工作的有中国著名的科技专家 200 余人。凡在学科创建、科技领域开拓、理论研究、应用技术的发明创造和推广普及、重点项目的设计施工、科技人才培养等方面作出重要贡献的中国近、现代科技专家,经分支学科编纂委员会提名并通过,征求有关学会的意见,由学科编纂委员会审定资格后列选入传。

《中国科技专家传略》分工学、农学、医学、理学四编。工学编分为:力学、机械、交通、航空航天、电子电工、能源、化工、冶金、自动化及仪器仪表、土木建筑、纺织、轻工等 12 卷;农学编分为:作物、植物保护、林业、养殖、园艺、土壤、综合等 7 卷;医学编分为:基础医学、临床医学、预防医学、中医、药学等 5 卷;理学编分为:数学、物理天文、化学、地学、生物等 5 卷。

编纂出版《中国科学技术专家传略》也是进行爱国主义教育、加强社会主义精神文明建设的一种重要形式。中国科学技术协会是科技工作者之家,为我们

的科技专家立传，义不容辞。应当把我们这个“大家庭”中代表人物的业绩和品德记载下来，延续下去，达到激励来者之目的。因此，这也是中国科学技术协会的一件重要工作。

世界近百年的历史教育了中国人民：一个没有现代科学技术意识和实力的民族，永远不能自立于世界民族之林。我们殷切期望从事科学技术工作的后来者，继先驱之足迹，扬民族之文明，前赴后继，青出于蓝而胜于蓝，为振兴中华奋斗不懈。

钱三强

1991年3月4日

前 言

我国是世界上农业的发祥地之一。我国的劳动人民通过几千年的农业生产实践,积累了同农作物病虫害斗争的丰富经验。早在公元前 700 年左右,齐相管仲就将治虫定为国策之一。公元前 30 年,汉《汜胜之书》就有“种子发霉”、“瓜上生斑”等病害现象的记载,并总结了用“艾”植物性药剂防治作物病虫害经验。公元 533—544 年,魏·贾思勰《齐民要术》中就论述了盐水浸种可以防治种子传染病菌的作用。公元 1313 年,元·王贞《农书》中记载了用无机农药防治病虫害的技术。公元 1678 年,明·徐光启《农政全书》记述了大量的种子消毒、仓贮病虫害防治方法。另外,利用轮作间作、热力消毒以及天敌开展农作物病虫害防治等等,在我国古书中都有记载。这些充分表明我国古代劳动人民在植物保护事业上作过重大贡献,也给我们留下了珍贵的遗产。

但是,我国近现代植物保护科学的发展,还是近百多年来的事情。在 19 世纪 80 年代,国内出现了一些有关作物病虫害防治的翻译理论书籍,系统介绍国外的最新科技成果,如《驱除害虫全书》(日)、《应用昆虫学》(日)、《农作物病理学》(日)

等。1898年京师大学堂开设农科,聘请日本学者三宅市郎讲授《植物病理学》、《应用昆虫学》这是我国农业高等学校开设植物保护教育的肇始。稍后,南京高等师范农业专修科、金陵大学农林科相继成立病虫系。1915年邹树文留美回国,在金陵大学农林科教授《昆虫学》课程。1916年邹秉文也相继回国,在南京高等师范农业专修科讲授植物病理课程,并编写出《植物病理概要》,这是我国第一部自己编写的植物病理学教材。在此之后,张巨伯(1918,美国)、戴芳澜(1919,美国)、胡先骕(1920,美国)、朱凤美(1921,日本)、蔡邦华(1924,日本)、邓叔群(1926,美国)、俞大绂(1929,美国)等等先后留学回国,分别在广州岭南大学、广东省立农业专门学校、南京高等师范、国立北京农业大学从事植物病理、农业昆虫的教学和研究工作。我国这些昆虫学家、植物学家、农艺学家和专业的植物病理学家的先驱,在培养我国的植物病虫害专业人才,建立植物保护机构,发展植物保护教育和科研工作中起了重要的启蒙和推动作用。

我国最早的以现代科学指导的专业的植保机关,追溯于1912年浙江嘉兴府设立的治螟局。1913年北洋政府农商部所属农业试验场设立的病虫害科,从事作物病虫害防治的应用研究。1922年江苏昆虫局成立,聘请美国昆虫学家吴伟士(Woodworth)为局长、邹树文兼任副局长。在邹树文创导下,昆虫局设蝗虫股;棉虫股;螟虫股;昆虫标本室。这是我国第一次按专业分工建立作物虫害防治体系。随后,国民政府实业部中央农业实验所病虫研究室(1931)、中央棉产改进所病虫室、湖南昆虫局等一批专业机构相继成立。

我国早期从事作物病害研究的学者,大都以作物真菌病害为主。在戴芳澜的倡导下,许多年轻的学者纷纷“改行”,以

填补学科领域的空白,为我国植物病理研究体系奠定了基础。

我国动植物检疫工作,始于 1927 年邹秉文任上海商检局局长期间,当时该局设立动植物检疫处,开始对出入我国上海口岸的动植物及其商品进行病虫害检验,第一任处长为张景欧。

30 年代初,黄瑞纶等一批从事农业化学研究的学者先后回国,逐步形成了我国现代农用药剂化学研究的专业队伍。经过 20 多年的努力,我国植物保护事业的专业队伍已逐步壮大,科研、教学机构亦日益完善。在 30 年代中期,基本形成了我国自己的教育、科研、推广应用体系。

随着科研机构的组建,科研队伍的扩大,专业学术团体也逐步建立。1922 年,在张巨伯的创导下,由从事昆虫研究的学者组成了“六足学会”,这是我国最早的植物保护专业的学术团体。1927 年由邹树文倡议改为“中国昆虫学会”。1937 年,昆虫学界人士曾集议筹组“中华昆虫学会”,后因抗战突起,直至 1944 年 10 月在重庆才召开成立大会,推选吴福祯为理事长。1929 年,由邹秉文、戴芳澜等发起,于南京成立“中国植物病理学会”。由邹秉文任理事长,但具体工作由戴芳澜协办。1932 年第一个专业学术刊物《昆虫与植病》出版发行。

我国老一辈的学者,在非常困难的条件下他们孜孜不倦,刻苦创业,为我国近代植物保护事业各学科的发展奠定了基础,并推动了近代植保综合防治的发展。

中华人民共和国成立后,政府十分重视植物保护工作。农业部建立了全国植物保护总站,全国各省、市、自治区设立了植物保护研究所,区县设有植物保护站。全国各高等农业院校大多设有植物保护系,为国家培养了许多专业人才。在“防重于治,以防为主”的方针指导下,科研成果累累。近 40 年来,在

全国范围内基本控制了飞蝗、水稻螟虫、小麦吸浆虫、麦类黑穗病、小麦线虫病、小麦锈病、病毒病甘薯黑斑病、谷子白发病、棉花红铃虫等多种重要病虫的流行与为害。一批中、青年植保科技人才,在老一辈植物病理、农业昆虫、化学农药、植物检疫专家的指导下,开展了生物防治、生态防治技术的研究。他们利用生物工程的方法进行人工诱导作物抗病虫的研究都取得了初步成果;在病虫预测预报及植物检疫方面建立了完善的技术体系。这些成就的取得,是和我国几代植保工作者辛勤劳动分不开的。因此,对那些在植保科学工作中做出贡献的人,应该为他们立传,以励后来。

植物保护科学技术专家传略(简称“传略”)是《中国科学技术专家传略》中《农学编》的一个组成部分。入选人物是根据中国科学技术协会拟定的入卷人选条件,经过各省、市、自治区植物保护和植物病理学会的推荐和两学会常务理事会协商确定的。《传略》将连续出版。入选人有未能在第一批中刊出的,将在第二批中刊出。敬希鉴谅。由于我们工作经验不足,编辑过程中难免有漏和不当之处,谨希同行批评指正。

裘维蕃 黄可训

1991年10月

目 录

序

前 言

张巨伯	(1892—1951)	1
戴芳澜	(1893—1973)	11
朱凤美	(1895—1970)	26
张景欧	(1897—1952)	40
杨惟义	(1897—1972)	49
邹钟琳	(1897—1983)	58
吴福桢	(1898—)	69
尤其伟	(1899—1968)	82
曾 省	(1899—1968)	99
陈鸿逵	(1900—)	107
祝汝佐	(1900—1981)	120
俞大绂	(1901—)	133
李凤荪	(1902—1966)	142
蔡邦华	(1902—1983)	153
邓叔群	(1902—1970)	165
黄瑞纶	(1903—1975)	180