

科教耕耘七十年

沈其益回忆录

沈其益 著

中国农业大学出版社

科教耕耘七十年

——沈其益回忆录

沈其益 著

中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

科教耕耘七十年——沈其益回忆录/沈其益著. —北京:中国农业大学出版社, 1998. 12

ISBN 7-81066-060-8

I. 科… II. 沈… III. 沈其益-回忆录 IV. K825.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 34832 号

责任编辑 一 丁

封面设计 郑 川

K825.4
34832

出版 中国农业大学出版社
发行
经销 新华书店
印刷 北京市社科印刷厂印刷
版次 1999 年 1 月第 1 版
印次 1999 年 1 月第 1 次印刷
开本 32 印张 13.75 千字 326 插页 8
规格 850×1168 毫米
印数 1~2 000
定价: (平)20.00 元 (精)30.00 元

序

沈其益教授是我国知名的植物病理学家、农学家和教育家，他为我国科教兴农，耕耘七十年桃李满天下做出了重要的贡献。

“回忆录”叙述了沈其益教授的家庭、童年、中学、大学、留学、在旧中国探索“科学救国”之路的辛酸体会。新中国成立后，在党的领导下，他积极动员、组织科技工作者参加中国科协的各种学术活动；参加抗美援朝反对美国细菌战的调研工作；并多次率领中国科协代表团和农学会代表团出国访问（如非洲五国、日本、澳大利亚等）；大力开展和促进国际间的科研合作交流。在学校任教的五十年，他先后担任教授、教务长、副校长、研究院院长，从卢沟桥农场创办农耕实习，到一九五七年在马连洼新校址创办农大实验站、东北旺农大农场，以后组建农大研究院，加强基础研究，建设中心实验室，在原北京农业大学的教学、科研、推广、开发以及他领导的小麦锈病、棉花枯黄萎病、种衣剂和良种包衣技术等科研项目上，沈其益教授均付出了辛勤的劳动，结出了丰硕的成果。

拜读“回忆录”使人们重温沈其益教授七十年科教兴农的历程，进而学习沈其益教授严谨治学、敢于创新、艰苦创业、立足农大、胸怀祖国，走向世界的“科学、求实、创新、兢业”精神，为我们后辈们树立了学习的榜样。

“回忆录”也是一本供大学生、研究生阅读的爱国主

义教材。从中可以学习沈其益教授崇尚科学,献身农业的精神,学习中增强每一个学生坚定在中国共产党的领导下,走社会主义道路的信心,勇于知识创新,攀登科学高峰,为实现二十一世纪我国农业科学率先进入世界先进水平而努力的责任感和事业心。

祝贺“回忆录”的出版!

愿沈其益教授在植物病理事业上,在培养青年植病学科的高级人才上再创辉煌!

中国农业大学校长
毛达如教授
于 1998 年 9 月 5 日

目 录

第 1 部分 生平、工作简要回顾	(1)
一、我的家庭	(4)
二、童年、中学和大革命从军做工年代.....	(6)
三、中央大学求学年代	(9)
四、大学毕业后教学科研工作.....	(13)
五、赴英美留学三年和回国历程.....	(16)
六、回国任重庆、南京中央大学教授年代	(27)
七、参加中华自然科学社和科学社团,探讨“科学救国” 之路.....	(31)
八、动员专家教授赴东北解放区大连大学工作经过.....	(35)
九、参加全国政治协商会议和开国盛典.....	(37)
十、参加全国科联、科普和世界科协工作	(42)
十一、抗美援朝参加反对美帝细菌战调查研究工作.....	(44)
十二、参加三次国际植保、植检会议	(46)
十三、参加中国科协、农学会和植物保护学会的几项任务	(47)
十四、参加国家科委和高教部的几项任务.....	(62)
十五、农大任教五十年的回顾.....	(65)
十六、我的几项科研成果及其应用.....	(98)
第 2 部分 科技工作者建议.....	(115)
中华人民共和国科学技术协会全国委员会复中国植保学 会成立大会两项建议案.....	(115)

关于当前农作物病虫害防治工作的紧急建议·····	(117)
综合治理旱涝盐碱地把黄淮海地区变成大粮仓·····	(128)
发展良种包衣是促进农业上台阶的新技术·····	(133)
第3部分 怀念领导、师长、亲友·····	(137)
1. 邓小平同志永垂不朽,小平同志高瞻远瞩农大获新生 ·····	(137)
2. 怀念王震副主席 ·····	(139)
3. 周总理的教诲激励着我们前进 ·····	(142)
4. 怀念范长江同志一片赤诚之心 ·····	(145)
5. 怀念敬爱的老师邓叔群教授 ·····	(149)
6. 悼念敬爱的孙晓村校长 ·····	(156)
7. 深深怀念大哥沈其震院长光辉卓越的贡献 ·····	(159)
第4部分 事业、人生、道路论著摘选·····	(165)
1. 我决心为伟大的共产主义事业贡献一切 ·····	(165)
2. 从生产出发 向农民学习——我校下放期间开展科 学研究的几点体会 ·····	(168)
3. 积极开展科学研究工作支援农业建设 ·····	(174)
4. 植物保护对保证农业增产的作用 ·····	(180)
5. 为农业现代化献计献策 ·····	(194)
6. 要尊重科学工作者的意见 ·····	(196)
7. 社会主义建设需要实干精神 ·····	(198)
8. 我国首次研制成功农药种衣剂用以处理棉花良种,防 治苗期病虫害 ·····	(200)
9. 中国科学技术团体序言 ·····	(201)
10. 我为促进祖国海峡两岸和平统一愿望所尽微薄之力 ·····	(204)

第 5 部分 科研论著选编	(205)
我国小麦锈病流行规律的研究现况和今后研究的商榷	(205)
棉花感染枯萎病后过氧化物酶同工酶的变化.....	(224)
我国棉花枯萎病和黄萎病研究工作的进展.....	(234)
棉花生产、棉病基础研究和防治的进展及展望	(246)
Species of <i>Pestalozzia</i> and <i>Monochaetia</i> in China ...	(317)
Notes on <i>Ustilaginales</i> from China	(331)
Studies on Tomosis of Cotton	(359)
Soil Conditions and the <i>Fusarium culmorum</i> Seedling Blight of Wheat	(387)
Integrated Management of <i>Fusarium</i> and <i>Verticillium</i> Wilts of Cotton in China	(402)
World Population and Agricultural Production as They Related to Plant Protection	(418)
编后记.....	(430)

第 1 部分

生平、工作简要回顾

沈其益

(1909—)

中国科学技术协会出版中国科学技术专家传略是以介绍我国近代科技人物为主线,反映中国科技发展的史实性文献。文献记述了他们的生活及对祖国乃至对人类科学技术、经济和社会发展所做出的贡献,为中国科技史的研究提供史实,并从而总结经验教训。这是具有历史意义的工作,持之以恒不断积累,就可以形成反映中国现代科学史的具有权威性的文献。我被列为本书农业篇植物保护专家传略之一。但我平生工作不限于植物保护学科。正如许多科技专家一样,在旧中国处于半封建半殖民地状态下国家遭受列强侵略,如八国联军火烧圆明园、英帝发动鸦片战争强行割让香港等。直到我亲身经历的日本帝国主义侵入我国的“九一八”和“七七”事变,国家惨遭蹂躏,国破家亡的悲剧。许多科技专家在国难当头,大多付出时间和精力,团结有志之士,以集体力量投入“科学救国”的洪流中,或参加中国共产党领导的八路军、新四

军从事抗日救亡工作；或组织科技团体，唤起民众普及科学知识，清除愚昧落后思想；或兴办教育培养人才，促进社会进步做出贡献。解放之前，我长期在中央大学任教，教学科研之余，从事中华自然科学社等科学团体工作。抗战胜利之时我受东北解放区党政领导李富春和沈其震兄的委派，赴上海、南京动员专家教授赴东北解放区和新创建的大连大学工作。于一九四九年来到解放后的北京。受到中央统战部接待和周总理、陈云同志的亲切接见，并嘱托筹备召开自然科学工作者代表大会。我被推选为全国政协委员，有幸参加讨论新中国成立的共同纲领、国旗、国歌、国徽等重大问题。并出席新中国成立盛典，聆听了毛主席在天安门城楼上讲话和庄严宣布中华人民共和国政府成立，并指出中国人民从此站起来了。亲眼看到我国五星红旗在天安门前徐徐升起，心中感到无比激动和无上光荣。

此后我参加全国科联、科普、世界科协和中国科学技术协会工作，并被任命为新成立的北京农业大学教务长、副校长、研究院院长等职务。此后为我国农业科教事业辛勤耕耘了七十个春秋。为科教兴农尽心竭力，做了一些工作。但不幸又遭受“四人帮”抢班夺权的灾难。直到邓小平同志主持中央工作后，他高瞻远瞩，拨乱反正，推翻了“两个凡是”，坚持实事求是，以发展经济建设为中心和“两个基本点”方针，并认为我国实现四个现代化，科技是关键，教育是根本。我有幸参加小平同志主持召开的科教座谈

会,他亲自听取科教专家的意见,当机立断,恢复了中断十年的高考制度,使我国人才断层逐步恢复,并听取我向他陈述“北京农大迁回北京的迫切愿望和恢复中国科学技术协会和科普工作的重要意义”。并转交我校和周培源、钱学森建议,经小平同志批示北京农大和中国科协从此得到恢复和发展。

小平同志主持召开了科学大会,此后他提出科学技术是第一生产力,强调实事求是,尊重知识,尊重人才和改革开放,一国两制,建设有中国特色的社会主义等一系列重大决策。在中共十五大后以邓小平同志的纲领性主张列入党章,在以江泽民总书记为核心的党中央始终高举邓小平同志建设有中国特色的社会主义伟大旗帜,继香港回归之后澳门回归指日可待,终将完成台湾回归祖国统一的大业,把我们伟大祖国建成繁荣、昌盛、文明、富强的发达国家,奔向二十一世纪的美好未来。

今逢香港回归祖国一年后庆典,洗刷了百年国耻,实施科教兴国战略,国家兴旺发达为举世赞誉,更将为人类进步事业做出更大贡献。

我国正处于世纪之交的伟大时代,我们亲身经历,感受极为深切,深信我国科技工作者在这一世纪之交的生涯中,将自己回忆记述,亦可从一个侧面反映在这一历史巨变中,科技工作者任重道远,更当群策群力,克服前进中一切困难,不断创新,为科教兴国、科教兴农,建设有中国特色的社会主义伟大事业,做出力所能及的贡献。为

此,我就回忆所及予以记述,不当之处请予指正。

一、我的家庭

我出生于一九〇九年十二月十七日,即清末宣统元年于湖南长沙开明士绅和革命烈士家庭。祖籍为苏州太湖中小岛洞庭西山。我与吴亭于一九八五年曾到苏州洞庭东山住了十几日。洞庭东山距苏州约二十余里,是延伸至太湖中的半岛,交通便利,景色秀丽,与洞庭西山遥相对峙,在此得欣赏江南美丽风景。次年我们又到洞庭东山、洞庭西山,得见家乡美丽风貌。这里是盛产枇杷、桔子的鱼米之乡,虽有沈姓人家,已多年无交往,但已达到寻根访祖目的。吴亭是常州人,家住苏州多年,对江南景色十分喜爱,而我老家是洞庭西山,因风俗相同,增添了乐趣。

苏州盛产丝绸,有走湖广经商习俗,即将苏州丝绸运往湖南广东出售后,将湖广物产运返苏州,也是一条“丝绸之路”。但当时要坐木船来往,一行数十日,非常辛苦。来往人增多,不少人在长沙安家落户。

据说我家是在太平天国时迁长沙的,我祖父名沈克刚,字让溪,是清末举人,长期在长沙岳麓书院讲学,弟子很多。如弟子熊希龄曾得到清翰林称号,后为民国政府总理,多次来长沙拜见其恩师。祖父后曾赴四川任盐源和重庆县知事,盐源在四川边远地区,即现四川西昌卫星发射中心附近,当地出产黄金,因此他亦对金矿很感兴趣。我

舅父周凤九在抗战时期曾任公路局长，主管修建成都至昆明公路，在西昌设有工程处，我曾到西昌访问，那里是山清水秀的盆地，风景极佳。

祖父入川任官职时，祖母父母亲同往。父亲名沈明彝，字象初，母亲名周蒲英，她与舅父周凤九为同胞姊弟，关系亲切。我父母亲生我兄妹四人，大哥沈其震，二哥沈其颐是四川重庆出生，我和妹沈其萃是湖南长沙出生。我们小时曾听到祖父在四川任官职和办矿时的经历，常津津乐道。

祖父有兄弟三人，三叔祖父名克诚，字愚溪。听说他刚毅果敢，能言善辩，对满清政府腐败无能，统制中华，深表痛恨，决不入考场为清朝官吏，是一生正气的革命家。他与谭嗣同、唐才常等英烈友善，沈愚溪与唐才常在武汉密谋起义，任右军司令，不幸事败。沈愚溪未远走他乡，更名沈荇，返赴北京做古董字画生意，与皇宫大臣交往，并任外报记者。他曾探知满清政府与帝俄签定卖国密约，就写稿在外报刊出。爱国志士得知后，掀起反对满清政府的爱国热潮，但沈荇又被他人告密出卖，慈禧皇后大怒，沈荇被捕入狱，慈禧密令将沈荇杖死于北京紫禁城外午门。沈荇大义凛然不屈，声张正义，高呼反对丧权辱国的满清政府，一时血肉横飞，最后终被绞死，年仅三十余岁。沈荇之死国内外舆论哗然，各报刊名人纷纷发表义正辞严文章，谴责满清丧权辱国杀害仁人志士，清朝末年面临国人起义，末日即将到来，不敢轻举妄动，我家得免受株连灭

顶之灾。祖父即弃官回到长沙，并派人到北京收拾沈荃遗骨，安葬于长沙东乡。抚养沈荃遗孀和子女于家中。

辛亥革命后，祖父是长沙著名开明士绅，任长沙慈善事总公所会长，下属有育婴院、养老院、保节堂等十余处，又选为湖南省与美国耶鲁大学合办的湘雅医学院中方董事。湘雅医学院与北京协和医学院齐名，培养许多名医。祖父并创办长沙仁术医院，扩大了慈善事业的范围。

父亲沈明彝曾参加同盟会，专修会计专业，历任各银行会计主任职务，并从事工矿建筑事业，勤俭诚实，培养我等入大学成才，倾注很大精力。母亲是贤淑家庭妇女，抚养我兄妹四人，但因我幼弟不幸早逝，十分悲恻，患肺结核病医治无效，又遇我外祖母在宁乡病逝，母亲深怀孝心，坚持赴宁乡奔丧，以致病情加重，不幸病逝，年仅三十八岁，我兄妹四人幼年丧失慈母，深感悲恻，大哥沈其震中学毕业后，决心赴上海同济大学学医，为救死扶伤尽心竭力。

二、童年、中学和大革命从军做工年代

我的童年在楚怡小学上学，楚怡为教育家创办的民办小学，较为开放活泼，中共领导人之一何叔衡同志曾在小学任教，毛主席在长沙第一师范学习和工作时曾到楚怡小学与何叔衡同志共商革命大计，我们在长沙小学时就逢日本帝国主义提出亡我中华的“二十一条”。在国难当头之时，长沙掀起学生爱国运动，我们小学时即经常上

街游行示威，高喊打倒日帝口号并发动抵制日货劣货运动和焚毁日货，愤慨激昂情绪至今难忘。

高小我入修业小学，毕业后考入长沙雅礼中学，这是美国耶鲁大学在长沙创办的一所中学，加上雅礼大学和湘雅医学院，为耶鲁在中国办的三校之一（Yale in China），当时柳直荀同志在雅礼中学任教。毛主席作词“蝶恋花”即赠给柳直荀烈士夫人李淑一的。

雅礼中学是教会学校，由美派外国人来校讲授英语和有关课程，课本多为英语教材与美国所用相同，因此英语水平较高，其他课程则为一般。我在高中时进步较快，教师批改作业时，曾题词说我“三年不鸣，一鸣惊人”。我曾希望在高中时能打好数理化基础，以利上大学时能得到进步。但一九二七年又逢国民革命军北伐的大革命年代，北伐军从广州经长沙向武汉推进，表兄陈公培是留法勤工俭学生，曾参与周恩来同志建立旅欧支部，陈公培回国后，曾参加中共代表会议，并入黄浦军校，他随革命军第四军北伐到达长沙。住在我家时曾讲述北伐推翻军阀统治的重大意义，叶挺将军第四军以黄浦军校中共党员为骨干，有“铁军”之称，北伐军打败了吴佩孚部队，军威大振，但到达武汉后，蒋介石发动了反革命叛变，驻守长沙的蒋介石部队的许克祥在长沙发动了“马日事变”。共产党人惨遭杀害者不计其数，雅礼中学认为是洋奴学校，被迫停办，我考入湖南大学预科一年级，也已停课，在长沙大乱时我家不得已分散到各处逃难，我和二哥沈其颐

二人一同赴公路局工程师三叔父沈桢士家中避难,这时三叔沈桢士正在永丰修建长沙至宝庆公路的永丰大桥。我们在永丰避难三月后即回长沙。沈桢士是沈荃烈士的次子,时沈其丰正在永丰诞生,她是沈荃烈士孙女,曾在农大任教多年,现仍为农大教授是核磁共振专家。时“马日事变”风波虽已平息,但湖大仍未复课,我无学校就读,时遇南京军事交通技术学校在长沙招生,我经报名考试后被录取,就与军事交通技术学校在长沙录取学生约三十余人,赴南京就读。这是我初次离家赴外地学习。

军事交通技术学校是广西桂系军人所办。校长为李范一,聘请了国外留学回国生任教官,以学习无线电通讯为主,只开办了公路铁路一个班。我入这个班学习军事和公路铁道方面的知识。这时蒋介石已到南京成立中央军官学校为黄浦军校第六期(军事交通学校已并入)。我不愿长期从军,可准予退学。教官也可辞职,铁路公路班教官为茅以新是茅以升先生之弟,茅以新先生离军校之后在南京办了汽车修理工厂,他有志于发展我国汽车工业。想从汽车修理厂入手,扩大后办像美国福特公司的汽车工业,我与军校退学生五人去找茅以新先生,希望留在他所办汽车修理厂工作,他欣然同意,但条件十分艰苦,要跟随宁波工人师傅作下手,有时要卧倒在汽车底盘下干活,也要做许多钳床工作。我选学做汽车电路的活,待遇非常微薄,只能维持吃饭,以至连理发费也不能支付,这是我一生中最艰苦的岁月。这时父亲在上海银行任会计

主任，亲来南京看望我，见我情况不佳，而大革命后，家庭经济情况好转，愿供我入大学求学。这时茅以新先生的汽车修理厂也被迫停办，当时政府正决定修钱塘江大桥，由茅以升先生负责，并修建浙赣铁路，因茅以新先生是铁道机务专家，遂调茅以新先生主管铁道机务任职，我的几个同学就随茅以新先生调到铁道机务系统工作。

三、中央大学求学年代

离汽车修理厂后我准备考入中央大学，但我仅有雅礼中学高二和湖南大学预科一年级学历，需补高二、三年级课程才能报考，时雅礼中学同学盛彤笙已考入中大医学院，在中大读完基础课一年后才赴上海医学院学专业课程，他为我在中大找到宿舍并可在中大旁听化学等课程。

一九二九年我报考中大农学院，因为我国是农业大国，学农可能为发展农业做出贡献。中大发榜我被录取为农学院学生。农学院一年级也在四牌楼校部学基础课，我学习了数学、物理、动植物学和德文等课程，经过一番努力，逐渐能适应大学课程的需要，希望打好基础以谋上进。而此时又发生“九一八”日帝侵入我东北三省，民情十分激昂愤慨，而蒋介石不抵抗日军入侵，一心要在江西围剿消灭中共，推行所谓“攘外必先安内”的亡国政策，要东北张学良部队撤退到平津。中大学生在此国难当头，组织了义勇军，我因在军校学习过军事，被推选为义勇军大队