

中国现代农学家传

金善宝主编

UNANKE XUE JISHU CHUBANSHE

K826.3
7
3:2

第二卷

中国现代农学家传

主编 金善宝
副主编 吴景峰

B) 62/03

湖南科学技术出版社



B 60708

中国现代农学家传(二)

主 编 金曾宝

副主编 吴景佛

责任编辑 彭少富

湖南科学技术出版社出版发行
(长沙市麓山南路8号)

湖南省新华印务二厂印刷

J20

1995年8月第1版第1次印刷
开本：850×1168毫米 1/32 白纸：16.125 印页：4 字数：440,000

印数：(精)1—500 (简精)1—500

(精) ISBN 7-5357-0513-8
K·9 定价：8.60元

(简精) ISBN 7-5357-0512-X
K·8 定价：6.90元

撰写人员

仇文干	华 惠	吴玉澄	华而实	蒋仲良
许国华	汤玉庚	邹江石	曾隆赤	邓恩生
叶正楚	吕九林	方梓农	邵震生	傅淡如
李实齋	唐午庆	陆宝麟	杨明观	周文昌
李明启	黄祥熙	倪永珍	辛德惠	刘大昌
张伯泉	邹康南	宋承鉴	袁汝学	李世友
林汉连	柳传寅	刘锦菊	贾福义	李名远
袁 钧	傅祚荣	张忠山	马万杰	王兆骞
王鹤忠	吴丽蓉	高永同	武春生	许传波
孙晋友	宋哲民	王新中	冈宗叛	薛崇华
梁荫东	华如心	陈景耀	吴如健	王玉琴
黄明天	吴舜荣	李建之	胡必德	唐齐鸣
贾化文	高秉坤	滕宗璠		

(按书中顺序排列，重复出现的只列最先一次)



目 录

序 言	方毅(I)
	农业教育家
邹树文	昆虫学家(1)
	农业教育家
邹秉文	农学家(10)
孙本忠	家蚕育种专家(28)
	农学家
吴觉农	茶叶专家(37)
张心一	农业经济学家(49)
	农业教育家
周拾禄	水稻专家(59)
万国鼎	农史学家(63)
	农业教育家
冯泽芳	棉花专家(71)
曾 省	农业昆虫学家(82)
乐天宇	农学家(89)
	园艺学家
蒋芸生	茶叶学家(101)
	农业教育家
杨开渠	水稻专家(109)
	农业教育家

杨允奎	作物遗传育种学家	(121)
	林业教育家	
郑万钧	林学家	(128)
陆近仁	农业昆虫学家	(133)
陆星垣	蚕遗传育种学家	(137)
	农业教育家	
罗登义	生化营养学家	(147)
	农业教育家	
李沛文	果蔬园艺学家	(160)
陈永康	水稻专家	(170)
	土壤学家	
李连捷	土壤地理学家	(186)
魏景超	植物病理学家	(197)
	林业教育家	
徐永椿	树木学家	(206)
陈恩凤	土壤学家	(217)
	微生物学家	
盛彤笙	兽医学家	(226)
	植物病理学家	
陈瑞泰	烟草专家	(230)
	农业教育家	
杨演	植物病理学家	(238)
齐兆生	农业昆虫学家	(248)
柯象寅	农学家	(256)
杨洪祖	薯类专家	(261)
	农学家	
赵仁熔	生物统计学家	(269)
陈志平	兽医微生物学家	(279)

周 光	昆虫学家	(284)
肖步阳	小麦育种学家	(299)
何家泌	植物病理学家	(305)
	农业教育家	
陈锡臣	小麦专家	(314)
刘松龄	木材学家	(321)
	作物遗传育种学家	
刘后利	油菜专家	(332)
方中达	植物病理学家	(344)
曹诚一	昆虫学家	(356)
许绶泰	兽医寄生虫学家	(365)
盛家廉	甘薯育种专家	(377)
赵洪璋	小麦育种学家	(393)
	农业科技史学家	
游修龄	农业科技情报学家	(408)
	土壤学家	
黄宗道	天然橡胶专家	(417)
	农学家	
何 康	农业科教组织管理专家	(423)
柯 冲	植物病理学家	(436)
胡吉成	植物病理学家	(446)
刘志澄	农业经济学家	(452)
	农学家	
林季周	农业科技管理专家	(461)
陆懋曾	小麦育种学家	(474)
刘更另	土壤肥料学家	(488)
王连铮	大豆专家	(504)



邹树文

●农业教育家
●昆虫学家

邹树文，字应宪，江苏苏州人，生于1884年9月22日，卒于1980年9月17日，享年97岁。一生经历了清朝、半封建半殖民地旧中国和社会主义新中国三个时期。在我国翻天覆地历史大变革的岁月中，邹树文和许多爱国民主人士一起，为追求救国之道，以振兴中国农业为己任，努力工作，直到生命的最后一刻。他为我国现代农业教育、农业建设和中国昆虫学史作出了重大贡献。我国农学界曾推崇他为先驱，在国际上享有盛誉。

邹树文生于知识分子家庭。曾祖父在清朝道光年间任安徽建县（今郎溪县）梅诸司巡检多年，是最低一级小官。在任所倡导栽桑养蚕，从无到有，使那一带成为蚕桑区。安徽省志官

绩有传，记载群众受益祀念。祖父任安徽省知县多年，清史循吏有传。父亲从礼部候补主事到外务部尚书会办大臣，先后三十多年，都在北京。

邹树文出世不满周岁，生母亡故，幼年即失去母爱，家庭儒家道德观念极深，父亲管教甚严，逐渐养成刻苦学习，广博求知，自强不息，生活俭朴，处事认真，待人宽厚的个性。幼时祖母常在摇窝旁诵唱诗经，四岁上私塾，即读四书五经，学做文章诗词。七八岁时学习《尔雅》，后入公学，曾就读于上海南洋公学外院（今上海交通大学前身）和北京五城中学，接受了严格教育。五城中学中西两部分日教学，中读古文，做策论及小品文；西读英语，学笔算，受到了中西结合的文化教育。在中文老师著名文学家、翻译家林纾（琴南）的指导与鼓励下，养成了对我国古代文学的强烈爱好，对诗词文章造诣均很深厚，早年即与苏州文人雅士、著名诗人吴梅等以古诗唱和。1907年，以优异成绩毕业于京师大学堂师范馆（即今北京大学、北京师范大学前身的第一班），获师范科举人学位，五品内阁中书学衔。1908年冬，考取两江公费赴美留学，后转为清华庚款留学，学习了半年英语和拉丁语，于1909年暑期进康乃尔大学农学院深造，在名师昆虫学者宿康斯笃克（J.H·Comstock）教授直接教诲下，他成年累月地刻苦钻研，1911年即在全美科学联合年会昆虫组宣读研究论文《白蜡介壳虫》，是中国学生在该年会上宣读昆虫学论文的第一人。这篇论文是以近代科学方法研究此虫的最早的一篇，受到国际科学界的重视。被康斯笃克教授推荐为美国科学促进会、昆虫学会、经济昆虫学会的会员。1912年于康乃尔大学农学院毕业后，又去伊利诺大学研究院专攻昆虫学。这年冬季，出席全美科学联合年会，宣读《鳞翅目幼虫毛序同原的研究》论文。次年获科学硕士学位，是我国最早留美和获得学位的昆虫学家，并被选为美国大学科学荣誉协会会员，获金钥匙奖。

旧中国国际地位低下。邹树文在国外留学期间，把维护祖国尊严、民族正气作为自己应尽的义务和责任。在一次全美科学联

合年会植物检验组会上，美国昆虫局副局长马赖特在报告中指责中国为半开化国家，不知防疫，听凭害虫传染异国。邹树文引据几种动物传到美洲的经过，驳斥了马赖特的指责，迫使马赖特当面道歉。邹树文的硕士论文，导师故意不让发表，而让美国同学费拉克窃取要点写成博士论文发表。邹树文据理力争，经系主任仲裁，作为该研究院第45件科学贡献，送*Proceeding of the Microscopic Society of America*于1914年发表。这次争执后，邹树文离开该研究院到芝加哥大学研究院，先后改从两位导师研究动物和植物的生态学。原来的研究课题便让美国同学费拉克独享盛名。以后《日本昆虫图鉴》有好几版把邹树文的原模式图与费拉克等人的图并列采用。

邹树文热心推进祖国科技教育事业的发展。1913年，即在美国与契友竺可桢、赵元任、秉志、章元善等，共同发起组织了中国科学社，后来该社迁回国，出了多年《科学》杂志。1916年，又参与发起组织中华农学会，1930年发起组织中国昆虫学会，1933年参加中华职业教育社，这些活动对团结科技教育界人士，普及、提高、发展当时我国科技教育，起了推动与促进作用。

邹树文于1915年回国后，任金陵大学农林科教授。当时金大农林科还是初办，教授只有邹树文和美国人芮思委两人。邹树文一人教了好几门课，有《生物》、《昆虫》、《植物分类》、《地质学》、《森林学大意》等，还带学生实习与远出采集标本，每周讲授课程达14学时。他因不习惯生活于浓厚的教会气息中，加之对中西教授住房待遇大不相同深为反感，一年后，便离开了金大。

1917年，邹树文去北京高等农业专门学校任教授，兼学监主任，后又改兼农场场长，教务、庶务主任，培养了一批高级农业科技人才。他的这些学生，以后不少人成为著名人士。

1920年，邹树文又返回南京，任东南大学农科教授，兼江苏省昆虫局副局长、局长。昆虫局是江苏省委托东大农科代办的，所有各级工作人员，均由东大教师兼任。由教师带领学生在该局进行教学、研究、试验及办理治虫工作。邹树文曾直接指导东大

青年教师和高年级学生进行试验研究，或赴各地调查虫害情况；为了宣传、指导治虫工作，邹树文曾带领助手，利用一个暑假，绕行了江苏大江南北一周，对推动当时的治虫工作起了积极作用。由于军阀战乱频繁，省里给昆虫局的经费时有时无，后来省财政厅所发经费支付通知，银行不予兑现。邹树文以私人交情和经理疏通，然后取到经费，从而使昆虫局的工作得以支撑下去。东大农科病虫害系学生毕业后，一部分留校工作。邹树文把昆虫局分为蝗虫股，由杨维义、陈家祥、吴宏吉在苏北设点研究；棉虫股由吴福桢领导，在南汇设点；螟虫股由邹鍾琳领导，在昆山设站；局内成立昆虫标本室，由王启虞主管。1924年，邹树文的康乃尔大学同学Illing Wouth博士，因美国从日本传入一种新害虫——金龟子，为害作物，药剂不能消灭。他受美国政府机构委托，来我国研究。Illing Wouth博士托邹树文介绍一位学昆虫的帮助他工作。邹树文向他推荐了王启虞，并介绍到常州奔牛镇沈家设立研究室。经过四年研究，王启虞在田间土层中发现土蜂能寄生在害虫的幼虫身上，便带回进行培养，除在当地试验外，还寄到美国试验，最后发现一种土蜂可以有效地控制金龟子的为害。从此开创了近代以虫治虫的方法。

1928年，邹树文任浙江省昆虫局局长，在浙江开展宣传与指导治虫工作。昆虫局工作人员的足迹，遍及浙江全省各县，不论是交通便利、农业较发达的地方，还是交通不便、农业较落后的偏僻地区，每年都派人前往指导。昆虫局还自制各种治虫药剂，开创了我国药剂治虫的先导。

1930年，邹树文到镇江任江苏农民银行设计部主任，经常巡回几个分行所在地，深入乡村，调查研究和考察，写了十多篇有关农业合作及农业金融等论文，提出了一些精辟见解和积极性建议，以唤起社会人士对农业经济的注意和农业建设的重视，其中一篇《将城市的游离金钱放到乡村去》，发表在上海银行公会办的《银行周报》上，在社会上产生了较大影响。

1932年初，邹树文受华洋义赈会聘请，任皖赣两省农赈办事处

总处主任。1932年9月，邹树文受聘任中央大学农学院院长。这一年上半年，中大学生罢课，反对前任校长，前任农学院院长也相继辞职。邹树文应聘后，经多方努力，积极筹备，迅速开学上课。对于上半年学潮善后问题，教育部主张前任校长开除的学生不能复学，邹树文通过私人关系，将这些学生转到北方学校。在筹备开学、处理学潮善后问题过程中，邹树文还着手整顿了教师队伍。因为中大各学院罢课之前，农学院的教师中，有些人不务正业，业务水平低劣，经常相聚赌博，农产品任意取用，参考书随便乱甩，个别人还搞嫖妓。在整顿过程中，对每位教师都认真进行调查，多方面听取意见，才决定聘用或辞退。经过两次认真整顿，教师队伍稳定下来，聘用者安心，辞退者信服。教师人选以业务过硬，能够不断从事专题研究，教课受学生拥护为标准。要求专任教师除授课外，日常办公时间不得离开研究室及其他有关业务场地。专任教师不到外校兼课，以便全力为学院服务。邹树文住在单身职工宿舍内，平时很少去苏州和家人团聚，却经常到教师中去串门，关心他们的生活起居。

当时中大农学院有农艺系主任赵连芳，森林系主任李寅恭，畜牧兽医系主任陈之长，农业化学系主任兼教务主任陈方济，蚕桑系主任蒋师琦，园艺系主任毛宗良，他们都是各系教授，其他教授曾有魏岩寿、梁希、金善宝、周承钥、石桦、吴文辉、冯泽芳、夏振铎、赵鸿基、罗清生、许振英、汪启愚、彭家元、鲁宝重、沈学源、曾勉、周士礼、孙醒东等，外籍专任教师曾有两位朝鲜人。邹树文团结和依靠这批教授，还对农学院各附属农、林、牧场和研究室加强了管理。各附属农、林、牧场和研究室原为教学、研究、试验、推广而设，其业务与收支均由有关学系监督，规定产品一律归公，任何人不得浪费和调用，金钱收入集中以后列入预算，统由各系增加经费之用。邹树文预先向校长约定，不得因为收入增加而影响额定的校拨经费。由于加强了管理，各附属农、林、牧场的收入逐年增加，由三万元增加到十二万元，远远超过了校拨经费，加之各系研究室接受外单位的专题研究，又

有一笔经费可供使用。这样，经费较前有了保证，有利于提高教师的积极性和研究学术的兴趣，也使学生受业于名师，能专心致志地学习。院内外有试验场十多处，各系还有专题研究室，暑假、平日均有实习与科学研究所，供学生钻研理论与技术。学生毕业之前，均由院方为他们对外联系，安排工作，使他们没有失业的恐惧。对进步学生均尽力保护，不得已时以私人关系，介绍到外地继续学习，使他们免遭迫害。

1937年全面抗战爆发，中央大学内迁四川。校长决定，畜牧兽医系活的牲畜不迁。邹树文偕系主任陈之长迳自去和交通部副部长、民生公司总经理卢作孚交涉，请他调船免费装运，卢慨然允诺，代向四川省政府电筹5000元，调拨专轮一只，于是进口的良种猪、牛得以运入四川，为后来的教学和科学的研究创造了条件，使良种奶牛和猪在四川得到推广。一部分留在南京未运的牲畜，则由留守的职工王西平自动赶着这部分牲畜，步行游牧几千里，于次年到达重庆。中大迁到四川后，农学院的畜牧兽医系设在成都，其他各系则设在重庆沙坪坝、松林坡，并在杨溪设立一年级学生入学的分校，以后又在川、黔两省建立了一些试验场所，供教学和科学的研究之用。直到1941年夏季，邹树文离开中大农学院。

邹树文在任中大农学院院长期间，还兼任了教育部专门委员、农业教育委员、学术审议委员会第一、二届委员、常委，农林部委员，以后一度任西北农学院院长。邹树文长期从事农业教育工作，为中国发展高等农业教育，培养选拔大批高级农业科技人才贡献了智慧和劳动。新中国有不少科技教育专家、学部委员、中央和省市一些部门负责人，就是他当年培养过的学生。

邹树文1940年参加国民党，1948年当选国民党立法委员。由于他当时所处的社会地位和接受了西方资产阶级民主思想，以为通过议会政治民主，改革旧社会，实行国共合作，建立新中国是可行的。直到解放前夕，在革命形势和进步力量的影响、教育下，才彻底认清只有共产党能够救中国，毅然拒绝去台湾，并于1949

年9月20日，在上海组织了未去台湾的立法委员53人脱离国民党法统的起义，公开发表了宣言。1950年参加华东革大政治院学习，1951年参加中国国民党革命委员会组织，同年参加皖北土改工作团到阜阳搞土改工作。后任中山陵园管理委员会委员，1953年被聘为江苏省文史研究馆馆员，1954年当选为省政协委员，后任常务委员，1956年应聘为中国农科院、南京农学院中国农业遗产研究室顾问。

邹树文参加革命后，努力学习马列主义、毛泽东思想，拥护中国共产党的领导，热爱社会主义祖国，积极从事文史资料的撰写和学术研究活动。他从古农书中发掘研究昆虫学，先后发表了《礼记月令辨伪》及其他有关古为今用的论文十多篇，参加了《中国农学史》上册的编写工作。还应中国科学院自然研究所约请，著作《中国昆虫学史》，于1981年由科学出版社出版。邹树文为写作这部专著，对西周直到清代末叶的文献资料进行了研究，从中发掘出大量有关昆虫学史的资料，探索了我国古代的动物分类法问题，辨析了一些古今异称的虫名，考证了我国对昆虫资源的利用和害虫的防治历史。书末有《昆虫学史事提要》，为研究者提供了详细的资料索引。书中关于一些古籍的考证和辨伪，自成一家之言。1964年完成初稿，送科学出版社。1966年排版完毕，因十年动乱，未能出版。党的十一届三中全会以后，科学出版社根据自然科学史研究所有关同志的意见和百花齐放、百家争鸣的出版方针，决定继续出版。1980年初，邹树文已97岁高龄，病魔缠身，仍一心为四化贡献力量，呕心沥血，夜以继日地致力于著作的最后定稿和阅改校样，于5月份完成了这部35万字的专著，为我国自然科学史研究作出了积极贡献。邹树文不幸于1980年9月17日因病逝世，未能见到著作出版，深为遗憾。他若得知著作于次年出版，定会含笑于九泉。邹树文病重期间，还应国际学术团体的邀请，为纪念国际著名科学史家李约瑟博士八十寿辰征文，撰写了最后一篇有关昆虫学史论文，在发展国际学术交流，促进世界人民友谊上发挥了一定作用。邹树文临终前，曾嘱咐将他生平珍

藏的中外文图书全部捐献给国家，表达了他对祖国科学技术的关切和对祖国的热爱。

邹树文生前十十分关心台湾归回祖国，怀念台湾及海外亲友故旧，殷切期望他在台湾和海外的子孙后代，为台湾归回祖国贡献力量，念念不忘促进祖国统一大业。

(仇文干)

(本文在写作过程中，邹树文的四儿子、南京师范大学生物系副教授邹思杰曾提供了书面资料，谨表谢意!)

主要论文著作目录

1. 把城市的游离金钱放到乡村去，《银行周报》15卷25期，1931。
2. 看了几个灌溉合作社以后的感想，《合作月刊》3卷6期，1931。
3. 用商业眼光调查农村经济，江苏省农民银行《苏农月刊》2卷11期，1931。
4. 合作之道造端于开会记账，《浙江建设月刊》，1932.8。
5. 用合作方法救济农村，《合作月刊》4卷10期，1932。
6. 蜗旋农赈工作抽象的叙述，《合作讯》100期，1933。
7. 三年来之中国农业教育，《江苏教育》4卷1、2期合刊，1935。
8. 农村建设之我见，《教育与民众》6卷7期，1935。
9. 增加农业生产应从何处着手，《江苏建设》2卷5期，1935。
10. 乡村工作应该有一个简明而概括的目标，《独立评论》第177号，1935。
11. 如何使中国农民改良农业，《教育与民众》7卷4期，1935。
12. 农业科学化的途径，《中央日报》，1944.3。
13. 农业建设的基本单位——合作农场，《中央农学会通讯》第38号。
14. 发挥农村固有生产——用作外货的代用品，《国民公报》纪念号，1938。
15. 我们现在应怎样研究学术，《新民族》1卷2期，1938。
16. 战时的农业建设，《新民族》1卷6期，1938。
17. 农业工业化(上篇)，《新民族》1卷19期，1938。
18. 农业工业化(下篇)，《新民族》1卷20期，1938。

19. 农业商业化,《新民族》2卷4、5、6期,1938。
20. 农民教育,《教育通讯》1卷18期,1938。
21. 科学化的教学与洋八股的教学,《教与学》3卷11期,1939。
22. 对于农村贷款之意见,中国农民银行总行《中农月刊》1卷3期,1940。
23. 学生农场实习与学校农场生产自给,《教育通讯》4卷3期,1941。
24. 农业推广上合作组织与农会组织之讨论,《合作事业月刊》全国合作会议专号,1941.4。
25. 古书的蚜虫(即今粘虫)及其为害情况与防治经验考,《昆虫知识》2卷6期,江苏省昆虫学会论文选集,1956。
26. 礼记月令辨伪,《农业遗产研究集刊》第一册,中华书局,1958。
27. 西汉以前几种动物分类法的疏证,《农业遗产研究集刊》第一册,1958。
28. 虫白蜡利用的起源,《农史研究集刊》第一册,科学出版社,1959。
29. 诗经黍稷辨,《农史研究集刊》第二册,科学出版社,1960。
30. 论徐光启《除蝗疏》,《科学史集刊》第6期,1963。
31. 毛诗螟虫名疏证,《生物学通报》第12期,1956。
32. 古代文献上白蚁为害的历史及其防治措施,《昆虫知识》,1963。
33. 《昆虫》,商务印书馆《万有文库》本。
34. 《中国农学史》(上册),(参加编写)科学出版社,1959年初版,1884年再版。
35. 《中国昆虫学史》,科学出版社,1981。



邹秉文

●农业教育家

●农学家

邹秉文先生是中国近代农业界杰出的科学家、教育家、社会活动家和爱国人士。1910年他赴美留学，1913年入康乃尔大学专攻植物病理。1916年回国，曾先后担任金陵大学、南京高等师范农业专修科和东南大学农科主任，中华农学会理事长，联合国粮农组织执行委员，上海商业储蓄银行副总经理。1948年加入美国和昌公司（经营中美化肥、种子贸易为主）并任董事长。1956年，在周恩来总理的亲切关怀下，毅然回归。历任农业部、高等教育部顾问，全国政协第二届以次历届委员，中国农业科学院学术委员会委员。并不顾年迈力衰，遍访全国各地农村，进行调查研究，提出重要建议50余条；为了使台湾同胞了解到大陆的真实情况，