

SHENDAZUN

沈达尊文集

W E N J I

SHENDAZUN

沈达尊教授多年从事农业技术经济学和农业生产学的研究，系统地界定了农业技术经济效果和效益的概念、经济效益评价的原则、方法和指标体系、农业生产函数的概念和边际分析方法、农业投资、农业推广和农业科技的经济效益等原理和方法，提出了系统的、独创性的见解，他在农业技术政策的研究中提出了科研成果的经济效果系数等评价指标和评价方法，对国家制定农业技术政策具有重要意义。

SDZWJ

2-53

3

 中国农业出版社

沈达尊文集

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

沈达尊文集 / 沈达尊著. —北京: 中国农业出版社,
2005.8

ISBN 7-109-09880-X

I. 沈... II. 沈... III. 农业技术经济学-文集
IV. F303.2-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 054185 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 杨天桥 镇玲 冯中朝

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2005 年 7 月第 1 版 2005 年 7 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×960mm 1/16 印张: 15.25 插页: 2

字数: 303 千字

定价: 45.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



1948 年沈达尊在美国留学时参加勤工俭学

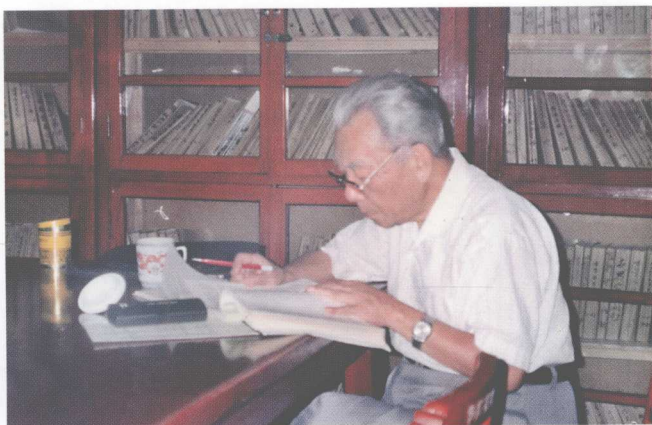


沈达尊教授

沈达尊教授（后排右一）出席国际农经学会第十七届年会



沈达尊教授伏案工作



沈达尊教授在德国学术交流时参观农场



沈达尊教授和他的博士生们在一起



沈达尊教授回国执教
50周年座谈会

沈达尊教授教学科研
奖励基金会成立大会



博士生们祝贺沈达尊
教授 70 岁生日





沈达尊教授在“国际
农业保险学术研讨会”
上作学术报告



沈达尊教授在指导外
国留学生

沈达尊教授 80 岁生日
时与夫人在一起



沈达尊教授

(1922—2002 年)

沈达尊教授 1922 年出生于江苏省如皋县，1943 年 7 月于中央大学农学院农经系毕业，获农学学士学位。1947 年留美深造，1948 年获美国威斯康星大学硕士学位。1949 年 2 月他转学美国依阿华州立大学攻读博士学位，主修农业生产经济学。1949 年 10 月，新中国成立，沈达尊那颗向往祖国已久的心激动不已，心情再也无法平静。为尽快回归祖国，他克服重重困难，毅然放弃在美国获取博士学位的机会，于 1950 年 9 月回国参加工作。1950 年 10 月至 1953 年 8 月，他先后任湖南大学和湖南农学院农经系副教授。1953 年 9 月调华中农学院任农经系副教授，1979 年 12 月任教授。在此期间，曾任农业技术经济教研室主任、农业及农村发展研究所所长、校学术委员会及学位委员会副主任委员、国务院学位委员会第一、二、三届学科评议组成员等职。从 1987 年起，任博士研究生导师。

五十多年来，沈达尊教授边教学、边科研、边实践，他治学严谨，勤勤恳恳，兢兢业业，承担过本科生及研究生的课程有：农村调查、统计及农业统计、农业技术经济学、农业生产经济学专题等。从 1985 年到 1989 年共培养农经硕士生 12 人，从 1987 年到现在，共培养博士生 17 人（其中一人系与加拿大曼尼陀巴大学联合培养），有 14 人已被授予博士学位。1979 年以来，他主持了“农业技术政策研究”、“山区农业资源开发的技术经济研究”、“中国农户家庭经营和评价方法的研究”等八项国家和省部级研究课题。由于他在教学、科研和人才培养等方面的卓越成就和突出贡献，1989 年获省“劳动模范”称号和省“优秀教育工作者”称号；1990 年获国家教委颁发的“从事高校科技工作四十年

荣誉证书”；1991年7月起享受国务院颁发的特殊津贴。

沈达尊教授学术造诣深，在学术界享有很高的威望，担任过多项社会学术职务。曾任全国农业技术经济研究会顾问、湖北省农学会常务理事、湖北省管理现代化及技术经济研究会理事等学术职务。

沈达尊教授积极参加国际农业经济学术活动。他于1979年出席了在加拿大召开的第十七届国际农经学家会议。在这次会议上，他为建立中国农经学界与外国及海峡两岸农经学界的联系做了大量有意义的工作，得到了农业部的好评。其后，他于1987年7月应邀访问了德国霍恩海姆大学农经系，于1990年7~8月应邀赴加拿大曼尼陀巴大学和阿尔伯塔大学农经系讲学，并受曼尼陀巴大学的委托，指导该校硕士研究生写作硕士论文。他曾主持接待了美国、加拿大、澳大利亚等国家多位知名的农业经济专家来校讲学，为沟通与国外许多知名大学和知名的农经学家之间的学术交流起到了重要作用。

沈达尊教授著述颇丰，他担任主编、副主编的著作主要有：《实用农业技术经济学》、《农业技术经济学》（全国统编教材）、《中国乡镇经济学》、《经济大辞典》（农业卷外国农业经济词条部分）、《技术经济手册》（农业卷）等，还主持翻译了由厄尔·黑迪和约翰·迪龙合著的名著《农业生产函数》。自1979年以来，公开发表了农业技术经济研究方面的论文50多篇，其中6篇论文曾在中国社会科学院编的《建国以来数量经济与技术经济报刊文章索引》中予以介绍。

沈达尊教授多年从事农业技术经济学和农业生产经济学的研究，系统地探讨了农业技术经济效果和经济效益的概念、经济效益评价的原则、评介的方法和指标体系、农业生产函数的概念和边际分析方法、农业投资、农业推广和农业科技的经济效益等原理和方法、提出了系统的、独创性的见解，他在农业技术政策的研究中提出了科研成果的经济效果系数等评价指标和评价方法，对国家制定农业技术政策具有重要意义，由他担任第一副主编的《中国乡镇经济学》专著，被原《红旗》杂志评论为“一本有特色的经济学专著，

是系统探索中国乡镇经济的第一部专著”，这本书曾参加在香港举办的书展，获得1978—1985年度安徽省社会科学优秀成果一等奖。他主编的《实用农业技术经济学》曾获得中国技术经济研究会1990年评审的优秀技术经济学术著作奖。他作为第二主持人完成的“中国中部山区农业资源开发技术经济研究”课题，获得1991年农业部科技进步二等奖。

沈达尊教授退休后，仍然坚持指导研究生和学科建设工作，积极参加各种学术交流活动，为农业经济学科的发展不遗余力。2002年3月29日，沈达尊教授因病去世，享年80年。

学者良心 仁者风范

沈达尊教授是著名的农业经济学家，是新中国农业经济学界第一代的“种子队”。作为一个老知识分子，他是一位忠贞的爱国者；作为一个学者，他是一位恪守学术良心的有德之人；作为一个教师，他与人为善、诲人不倦，在师生中树立了仁者风范。

我认识沈达尊同志是在1953年。院系调并后，他从湖南大学合并到当时的华中农学院。我也是刚从中国人民大学研究生班毕业回到武汉。院领导要求我们筹备重建农业经济系。那时，百废待兴，师资奇缺。为了教学的需要，沈达尊同志作为一个美国留学回来的专家，毫无怨言地服从工作安排，承担了多门不属他本行的课程，并取得很好的教学效果。他和几位老教授一起，为农业经济系打下了良好的基础。在改革开放以前的那段岁月里，尽管政治气氛复杂多变，而他却始终保持了自己的人格和良心，得到学术界的尊敬。

沈达尊教授在美国攻读多年，对西方经济学有深厚的造诣，特别在生产函数理论与方法上有独到的贡献。但他不满足于原本传授，而是密切结合中国实际，在马克思主义经济思想指导下，创造性地探索中国的农业技术经济学的体系。这方面，他取得了丰硕成果，在国内农业经济学界有重大影响。几十年来，在他的教导下，大批硕士生、博士生都先后成长为经济学界的后起之秀和骨干，在社会上崭露头角，可说是桃李满园，在为国家培育人才上也做出了显著的成绩。

沈达尊同志为人谦和忠厚，尊重人，关心人，乐于助

人，具有中国文人的传统美德。我和他相交数十年，虽经风风雨雨，但友情始终不变，彼此充分信任。他过早地离开了我们，学校少了一位良师，社会少了一位仁人，我也少了一位挚友！但愿他的学术事业，后继者能发扬光大；他的道德风范，将永远留在我们心中！

夏振坤

目 录

序

重视农业技术政策的研究	沈达尊 郭犹焕 李卫武 (1)
加拿大的农业生产	沈达尊 (8)
略谈农业技术经济效果的实质及其研究的问题	沈达尊 (16)
加强农业技术经济效果的数量分析加速实现农业现代化	沈达尊 (18)
略论农业生产资源利用的几个问题	沈达尊 (30)
略论农业技术经济效果的数量分析	沈达尊 (37)
农业科研及农业推广政策及其经济效益评价问题初探	沈达尊 (44)
农业技术政策研究中关于科研及推广政策的若干问题	沈达尊 (53)
农业生产经济学与农业微观经济研究——介绍厄尔·黑迪教授的 论述	沈达尊 (61)
对树立农业经济效益观点的浅见	沈达尊 (67)
关于农业经济效益的几点看法	沈达尊 (70)
农业生产经济效果研究方法浅议	沈达尊 (75)
关于农业技术经济学科的几个问题	沈达尊 (81)
加强对农业科学研究经济效益的评价	沈达尊 (86)
农业科学技术经济效益的评价	沈达尊 (91)
农业科学技术的发展是提高农业生产经济效益的关键	沈达尊 (97)
农业技术经济效益评价与农业技术经济学	沈达尊 (100)
农业生产经济效果研究方法浅议	沈达尊 (105)
对经济效益和农业经济效益概念的认识	沈达尊 (111)
我国的农业技术经济学	沈达尊 (118)
厄尔·黑迪及其关于农业生产函数的论述	沈达尊 (123)
略论农业技术经济效果评价的试验方法问题	沈达尊 (128)
略论农业生产资源的利用及其评价问题	沈达尊 (134)
论农业生产资源利用的经济效益	沈达尊 (139)
介绍国外农业推广的任务和方法	沈达尊 (146)

农业推广与科技效益	沈达尊 (154)
略论农村规模经济问题	沈达尊 (160)
试论农业规模经济的技术经济意义	沈达尊 (167)
麻城山区资源开发利用研究	沈达尊 郭犹焕 (173)
略论农业技术推广的任务和措施	沈达尊 (185)
略论社会主义市场经济条件下农业技术经济学科的发展	沈达尊 (190)
论我国农业保险体制与从业人员培养	沈达尊 (194)
论我国农业保险体制	沈达尊 (202)
市场经济条件下农民面临的机遇与挑战	沈达尊 (208)
当前我国农业发展中的几个问题	沈达尊 (216)
略论加强农业科技管理的几个问题	沈达尊 (222)
农业科技成果的采用与扩散	沈达尊 (227)
后记	(232)

重视农业技术政策的研究

沈达尊 郭犹煥 李卫武

一、研究、制定农业技术政策的重要性

我国人民建设社会主义的伟大事业，进入了实现四个现代化的新的历史时期。我们党和国家的工作重心，从 1979 年起转到社会主义现代化建设上来。在现代化建设中，我们农业战线的首要任务，就是要集中精力使目前还很落后的农业尽快得到迅速发展。

历史证明，科学技术是提高劳动生产率的根本途径，我们要实现农业现代化，就要用先进的科学技术装备武装农业，为了发挥科学技术对发展农业生产的促进作用，应该根据我国的自然、经济条件，制定一系列的农业技术政策。

研究、制定技术政策，不论是对科技工作，还是对经济工作来说，都是具有战略意义的大事，如果决策错了，科学技术发展方向不对头，就必定会造成经济上的损失。解放以来，我国曾制定过一系列技术政策，对农业生产的发展起了很大的促进作用。但是，也有一些技术政策不符合实际，或反复多变，给农业生产造成了严重损失，教训是深刻的。

如植物检疫，国内外的实践都证明，是防止病、虫、杂草入侵的第一道防线，是用较少的人力、物力，达到保护作物免遭病、虫、杂草侵袭的根本措施。苏联是大量引种的国家，对外检疫一直较严，成功地防止了棉红铃虫、马铃薯块茎蛾、地中海实蝇等的传入。我国由于检疫制度未建立，或虽建立，但由于机构不健全、检疫鉴定技术水平低等原因，致使一些危险性病虫，如红铃虫、水稻萎蔫性白枯病，棉花黄枯萎病等随种子侵入。

又如禁宰耕牛的政策，过去规定持续 30 年不变，这个政策虽在初期起了保护耕牛的积极作用，但后来就起了阻碍作用，不准杀，耕牛老化，卖不掉，不值钱，这样就限制了畜牧业的发展。

在农业基本建设上，由于没有政策规定和技术要求，不少地方盲目行事，张书记要挖，李书记又填。有个县建水库不经设计就施工，未待蓄水满就塌

了。有个公社兴修水利，没算水账，用了1万多元、几千个工建了一个300米的渡槽，建成后无水可渡。

至于盲目毁林开荒，围湖造田、污染水域、破坏自然生态系统的现象处处可见。凡此种种，说明国家除了制定经济政策外，还要制定科学的技术政策，才能促进农业生产的发展。

一些农业发达国家的经验证明，根据农业生产的实际需要，制定一整套行之有效的农业技术政策，就能有力地保护和推动农业生产的发展，美国是世界上农业最发达的国家之一。美国的农业技术政策，始终是促进农业发展的一个基本因素，为了把科研成果及时推广到实际生产中去，早在1914年美国国会就通过了“史密斯—利佛推广法案”，制定了各项农业技术的推广政策；为了防止牲畜、植物病虫害的传播，又先后颁布了关于阻止牲畜传染病和阻止作物病虫害传播的法令；为了合理利用森林资源，制定了森林法，规定了发展林业的若干技术政策；为了合理利用土地资源，制定了免耕法、少耕法等技术政策。为了促使作物、牲畜的品种良种化，颁布了联邦种子法，制定了品种专利法案，规定了种子检疫政策。日本为了迅速发展农业，也制定了一系列技术政策，如水资源开发促进法、治水治山紧急措施法、养鸡业振兴法等等；为了加速良种培育，日本政府颁布了种子法，制定了稻麦品种改良奖励规划，规定品种选育、鉴定、推广、繁育一整套制度，同时还建立了同一品种三年更新制度的法规；1973年又颁布了种子生产供应设置事业实施大纲。严格科学的种子政策，使日本良种得到了迅速普及。日本的森林面积达24万多平方公里，森林覆盖率达68%。他们为什么能保持这么多林地面积呢？就是因为他们有一套科学合理的林业政策。比如，他们制定了一系列森林法规，如森林法、林业基本法、造林法，国家制定了合理的森林覆盖率指标，给林业经济以技术资金的资助；保护森林，限制采伐量，对木材极为节约，从国外进口廉价木材，减少国内采伐量等等，一系列的政策措施使日本的林业资源得到了保护和发展。

美国、日本等发达国家的经验证明，制定行之有效的农业技术政策和法令，就能有力地保护、扶植和推动农业的发展。如果没有国家政府的干预或正确的农业政策，一个国家要实现农业现代化是不可能的。

综上所述，加强技术政策研究，是农业生产力发展的客观要求，是加速农业现代化的客观需要。通过技术政策的研究，能更好地掌握农业生产力诸因素的内在联系及其规律性，能及时为各级领导提供正确的决策，有利于消除盲目性，避免瞎指挥，提高自觉性；有利于确定正确的农业科学技术发展方向，使

农业科学技术的计划、管理、推广置于科学的基础上；同时使农业技术措施的贯彻有章可循，有法可依。

二、制定农业技术政策的原则和基本要求

农业技术政策是国家和政府按照自然规律和经济规律的要求，根据农业生产诸因素的内在联系和运动规律，为科学组织和管理农业生产力，使农业技术因素发挥最大的经济效益而制定的具有指令性的具体规定、界限和准则。制定农业技术政策时必须注意下列问题：

第一，农业技术政策要有严格的科学性。农业是人们从事植物栽培和动物饲养，通过生物的生长发育过程，来获得农产品的一种生产活动，农业生产的最根本的特点是，它不仅是社会经济的再生产过程，而且总是同自然的再生产过程交织在一起，这就是说，农业生产要受动植物本身的生长、发育和自然条件的制约。所以，制定农业技术政策既要符合客观经济规律，又要符合自然规律。我们知道，自然界是一个复杂的有机整体，不论森林、草原、荒漠、湖泊、沼泽，都是由动物、植物、微生物等生物成分和光、水、土、气、热等非生物成分所组成，而且每一个成分都不是孤立地存在着，而且相互联系、相互制约地形成一个统一的、不可分割的自然综合体系。当生态系统中的能量流动和物质循环过程较长时间地保持平衡状态时，该生态系统的有机体种类和数量最大，生物量最大，生产力也最大。破坏自然生态平衡，人类就要遭受惩罚，这种惩罚和灾难在我国历史上是屡见不鲜的。最明显的是我国文明发源地黄河流域，由于单一农业的发展，黄河水灾周期不断缩短，据统计，秦汉间平均二十六一年一次，三国五代十年一次，北宋为一年，元明清四至七个月，到北洋军阀和国民党时代只三个月一次。两千年间黄河决口一千五百多次，为世界害河之冠。近些年来，由于片面强调“以粮为纲”、“粮食上纲要”，有些地方就盲目围湖造田，滥垦草原，毁林开荒，人造平原，使一些河流干涸了，草原沙化了，青山光秃了，水土流失了，如荆州四湖（长湖、洪湖、三湖、白鹭湖）由于盲目围垦开荒使湖面缩小，原来 1 000 千米² 的洼地草滩除一部分因挖渠自然落干外，已全部垦殖，120 多个湖泊只剩下 20 多个，600 千米² 的湖面只剩下原来的 1/3。因而就难以按需要有效地控制和调剂蓄水量，破坏了生态平衡，致使夏、秋半月无雨即旱，降雨 50~100 毫米就要排渍。

所以，我们尊重自然规律，首先要看到自然界是一个生态平衡的总体。各项农业技术政策都要能够推动创造一个合理的高效率的农业生态系统，因为这是农业得以持续高产稳产的基础。