

1949—1989

中国农业科技工作四十年

农业部科学技术委员会
农业部科学技术司



庆祝
中华
人民
共和
国成
立四
十周
年

中国科学技术出版社

S 1
02
11

08580

中国农业科技工作四十年

农业部科学技术委员会

农业部科学技术司

中国科学技术出版社

内 容 提 要

本书主要介绍了我国四十年来农业科学技术管理工作的发展概况, 种植业、畜牧兽医、水产、农垦、特产等各学科所取得的科技事业的建设和成果, 农业增产措施、新技术的发展和成就, 农业经济、情报、农史研究工作概况, 农业科技、教育、事业单位建设概况, 乡镇企业科技工作的发展概况, 以及中国农业科技四十年大事记等内容, 是建国四十年来介绍我国农业科技事业发展, 内容较全面、丰富、完整的一部著作。该书对各级农牧渔业、农垦、农机化系统科研院所、科技事业单位、科技人员, 行政管理部门的领导、干部, 以及图书情报科技工作者、大中专农牧渔业院校师生均有一定参考价值。

* * *

中国农业科技工作四十年

农业部科学技术委员会
农业部科学技术司

责任编辑: 沈秋兴 邓鼎年

封面设计: 王应德

*

中国科学技术出版社出版(北京海淀区魏公村白石桥路 32 号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

中国农学会照排服务社排版
北京市制本总厂印刷

*

开本: 787×1092 毫米 16 开 印张: 37.25 字数: 953.6 千字

1989 年 8 月第一版 1989 年 8 月第一次印刷

印数: 1—4000 册 定价: 12.00 元

ISBN 7-5046-0138-1 / S · 10

**Activities of Agricultural Science and Technology
in China 1949—1989**

**Edited by
Commission of Science and Technology
and
Department of Science and Technology
The Ministry of Agriculture**

**China Science and Technology Press
(Beijing, 1989)**

《中国农业科技工作四十年》

编辑委员会

主 编：臧成耀

副主编：王伟琪 戈福元

编 委：（按姓氏笔划排列）

朱宝馨 赵乃文

柯宁白 费开伟

郭宗直 褚继善

Activities of Agricultural Science and Technology in China 1949—1989

The Board of Editors

Editor in Chief: Zang Chengyao

Deputy Editors in Chief: Wang Weiqi Ge Fuyuan

Board Members: Zhu Baoxin Zhao Naiwen

Ke Ningbai Fei Kaiwei

Guo Zong zhi Chu Jishan

向廣大農業科技界
者和農業科技管理
工作者致敬，切望為科
技興農做出新貢獻。

陳俊生

一九九九年春首月

序 言

伟大的中华人民共和国屹立于世界已经整整四十年。值此之际，农业部科学技术司和科学技术委员会，向各方面的专家学者征文，把四十年来我国农业科技工作的发展概况和经验，分门别类，加以总结，共编纂成《中国农业科技工作四十年》等四部成书，和一部电视系列片，以之献给中华人民共和国成立四十周年大庆，献给我国广大的农业科技工作者，献给全国各族人民，献给全世界一切关心我们农业科技事业的朋友们。目的是使我国人民和行将参加到农业科技战线中来的新一代建设者，从中吸取有益的经验教训；外国人民也能够由此对新中国农业科技工作的发展和成就，得到进一步的了解。

四十年来，我国农业生产在中国共产党和人民政府的领导下，获得很大的发展。现在举世公认，中国在世界七分之一的耕地面积上基本解决了约占世界五分之一以上人口的温饱问题。这是当今世界上最引人瞩目的伟大成就之一。它不仅显示了我国社会主义制度的优越性，同时也反映了我国农业科学技术工作取得了长足的进展。

我国广大农业科技人员热爱中国共产党、热爱社会主义制度、热爱人民、热爱农业，表现了崇高的献身精神。长期以来，在艰苦的条件下，认真贯彻执行科学技术为经济建设服务的方针，科技工作紧密结合生产实际，在粮棉油等农作物常规育种和杂种优势利用、盐渍地改良利用、畜禽育种和疫苗研制、水产养殖增殖以及农垦事业、天然橡胶北移等领域内，取得的大量科技成果中，有的已居于世界先进水平。为发展我国农业生产，推进我国农业科技工作做出了重要贡献。在我国四千多年的农业史上，写下了最辉煌的篇章。乡镇企业异军突起，1988年产值已占到农村社会总产值的55%；科技水平也在不断提高。

我们并不满足于已取得的初步成就，也不想以此矜夸于世人。但是通过四十年的实践确已树立起依靠正确的政策，依靠科学技术，依靠增加物质投入，就一定能在较短的时间内，以较快的速度，跻身于农业先进国家之林的信心。

现在党中央、国务院已经提出，到本世纪末农业要上新的台阶。如何实现这一宏伟的目标，从长远看，农业科学技术的作用，将逐渐成为发展我国农业生产和提高农业的经济效益、社会效益和生态效益的关键所在。这对我国广大农业科技工作者来说，确实是任重而道远。历史经验的可贵，在于它给人们以研究和解决新问题的钥匙。我们不能为已取得的成就和经验所束缚，而固步自封；更不能重复过去的失误，而一误再误。重要的是正确运用历史经验启发我们的智慧，提高我们的认识，深化农业科技体制改革，全面进行农业技术革新，迎接我国农业现代化建设的新高潮，这就是编纂出版本书的意义所在。

何常

1989年4月1日

目 录

序 言

第一篇 中国农业科技管理工作的发展概况

中国农业科技工作的回顾和展望	臧成耀(1)
农业部科技司和科学技术委员会的沿革	戈福元(9)
农业科技计划工作	朱鑫泉 石燕泉 廖家玲 刘兴海 杨雄年(15)
农业技术推广工作	陈宗源 陈良玉 薛润英(23)
农业技术监督工作	宋家丰(29)
农业对外科技交流工作	于学诚 王有田(34)
农业科技奖励工作	平继明(40)
农业专利工作	黄家俊(44)
农业科研基本建设	柯宁白 肖瑞宁 陈展标(46)
农业科技体制改革	王之琦(51)

第二篇 种植业科技事业的建设和成就

农作物栽培技术	诸德辉 过益先(56)
农作物品种资源	方嘉禾(59)
水稻	疏仁山 裘白钦 奚永安 王代逞 黄景夏(63)
籼型杂交水稻	毛昌祥 周上游(69)
冬小麦	范憬臣(73)
春小麦	祁适雨(78)
大麦	罗树中(83)
玉米	石德权 黄舜阶 王忠孝 刘宗培 韩志景(87)
谷子	李东辉 王殿赢 郭桂兰(92)
高粱	韦耀明 武晓琴 张晓英(95)
甘薯	盛家廉 孙近友 戴起伟 王荫墀 王大箴 陈月秀 常彩霞(99)
马铃薯	叶超麟 滕宗璠 唐洪明 门福义(103)
大豆	张子金 田佩占(108)
油菜	赵合句(116)
花生	王玉莹 段迺雄 唐桂英 孙大容(121)
芝麻	陈和兴(125)
向日葵	李立宁 王广仿 周安民(129)
胡麻	李秉衡(133)
棉花	黄滋康 蒋国柱 倪金柱 朱绍琳 余传斌 陈光婉 梁诗锦 钟哲存(136)
黄、红、芝麻	孙家曾 罗素玉(141)
甘蔗	黄水光 梁省东(146)
甜菜	杨炎生 蔡葆(151)
茶叶	陈宗懋 俞永明 陈启坤(155)
烟草	徐振汉 李林森 王茂福(161)

果树品种资源	王汝谦 董启凤 潘建裕(165)
苹果	董启凤 潘建裕 王汝谦(169)
柑桔	陈竹生(172)
梨	王宇霖(175)
桃	[汪祖华] 陆振翔 胡征令 张克斌(179)
葡萄	李翊远(184)
香蕉	李丰年 王碧青(187)
枇杷、龙眼、荔枝	黄金松 何冠武 钟扬伟(190)
猕猴桃、刺梨	张力田 朱维蕃(198)
板栗、核桃、柿子、枣	赵永孝 张玉英 明桂冬 王钧毅
	王仁梓 孙瑞珊 杨丰年(204)
西瓜、甜瓜	王 坚(215)
蔬菜	李树德(218)
大白菜	陶国华(223)
结球甘蓝	方智远(227)
番茄	李树德 高振华(231)
黄瓜	侯 锋(234)
甜椒	胡 洽(237)
食用菌	刘日新 方炳初(240)

第三篇 畜牧、兽医科技事业的建设和成就

畜牧科技事业的发展概况	邓荫樟(243)
畜禽品种资源	陆 离(247)
猪	赵含章(249)
牛	邱 怀(252)
中国黑白花奶牛	秦志锐(259)
羊	涂友仁(264)
骆驼	税世荣(269)
家禽	邱祥聘(274)
兽医科技事业	关声环(279)
中兽医科技事业	杨 若(285)
兽医药品监察工作	李公喆(288)
草原科技工作	周 亮(295)
饲料科技工作	张子仪 刘金旭 黄俊纯(298)

第四篇 水产科技事业的建设和成就

水产科技事业的发展概况	胡复元(307)
海洋渔业科技工作	李振雄 王立新(313)
海产动植物养殖、增殖科技工作	陈爱平(317)
淡水养殖科技工作	安光照(320)
水产品加工技术	张任武 林哲训(326)

渔船工业技术	郭 梁(330)
渔业机械、仪器科技工作	包友申(334)
水产资源科技工作	杨芝英(339)

第五篇 农垦事业科技工作的建设和成就

农垦事业科技工作的发展概况	蒋谐音(344)
国营农场种植业科技工作	吴林安(349)
国营农场畜牧业科技工作	梁中民(353)
国营农场农业机械化的科技工作	董明亮(357)
天然橡胶的科技工作	陆行正(363)
热带作物	郑学勤(367)

第六篇 农业特产科技事业的建设和成就

蚕桑	庄大桓	朱宗才(372)
柞蚕	胡凤岐	陈玉清(375)
养蜂		黄文诚(377)
人参、西洋参、天麻	骆云和	张殿文
鹿、貂、雉	骆云和	郑兴涛
	孙业华	赫崇哲
	陈松林	葛明玉(386)

第七篇 农业增产措施与新技术的发展和成就

耕作制度改革	刘巽浩	佟屏亚(390)
土壤普查	唐近春	张士炎(393)
盐渍土改良和利用	石元春	李韵珠(398)
红黄壤改良和利用	江西省红壤研究所	(403)
黄土高原综合治理	马学增	(407)
肥料	郭金如	林 葆(412)
农田灌溉		林世皋(419)
旱地农业	梁宏儒	刘文浩(423)
种子工作		伍先知(429)
植物保护		曾昭慧(434)
生物防治		包建中(438)
农药检定		卞绍庄(442)
动植物检疫		张若耆(445)
农业气象		程延年(449)
农业机械化	陈舜贤	石宇文(453)
农业工程		陶鼎来(458)
农业环境保护		蒋天中(462)
沼气		屠家宝(464)
农业生物工程	张曼夫	敖光明(468)
遥感技术在农业上的应用		林 培(471)
原子能在农业上的应用		黄 彬(476)
计算机在农业上的应用	王世耆	刘秀印(479)

第八篇 农业区划、情报、技术经济与农史研究工作概况

农业区划工作	向 涛(484)
农业科技情报	王贤甫(488)
农业技术经济	朱希刚(492)
农史研究	叶依能(497)

第九篇 农业科技、教育单位发展概况

我国农业科研工作发展状况	农业部科技司科技管理处(501)
中国农业科学院	任志高 黄佩民 安成福(503)
中国水产科学研究院	张荣权 曾一本(508)
华南热带作物科学研究院	黄宗道(513)
高等农业院校科技工作	杨鑫森(520)
中国农学会	李君凯(524)
中国农业博物馆	张玉通(530)

第十篇 乡镇企业科技工作概况

乡镇企业科技工作概况	顾大智(533)
------------------	----------

附 录

中国农业科技工作大事记	(538)
-------------------	-------

后 记	(557)
-----------	-------

Contents

Foreword

Part I General Situation in the Development of Agricultural Science and Technology

Review and Prospect for Agricultural Science and Technology

..... Zang Chengyao(1)

Evolution of the Department of Science and Technology and the Commission of

Science and Technology of the Ministry of Agriculture Ge Fuyuan(9)

Agricultural Science and Technology Programme Planning

..... Zhu Xinquan et al.(15)

Agricultural Extension Chen Zongyuan et al.(23)

Technological Superintendence in Agriculture Song Jiafeng(29)

International Activities in Agricultural Science and Technology

..... Yu Xuecheng and Wang Youtian(34)

Reward System for Agricultural Science and Technology Achievements

..... Ping Jiming(40)

Patent System..... Huang Jiajun(44)

Infrastructure Developments for Agricultural Research... Ke Ningbai et al.(46)

Agricultural Science and Technology System Reform..... Wang Zhiqi(51)

Part II Development and Achievement in Crop Production Science and Technology

Crop Culture Techniques Zhu Dehui and Guo Yixian(56)

Varietal Resources of Field Crops Fang Jiahe(59)

Paddy Rice Shu Renshan et al.(63)

Hsien (*Indca*) Type Hybrid Rice Mao Changxiang and Zhou Shangyou(69)

Winter Wheat Fan Jingchen(73)

Spring Wheat Qi Shiyu(78)

Barley Luo Shuzhong(83)

Maize Shi Dequan et al.(87)

Millet Li Donghui et al. (92)

Sorghum Wei Yaoming et al.(95)

Sweet Potatoes Sheng Jialian et al.(99)

Potatoes Ye Chaolin et al.(103)

Soybeans Zhang Zijin Tian Peizhan(108)

Rapeseed Zhao Heju(116)

Peanuts Wang Yuying et al.(121)

Sesame Chen Hexing(125)

Sunflowers Li Lining et al.(129)

Linseed Li Bingheng (133)

Cotton Huang Zikang et al.(136)

Kenaf, Jute, Remy and Flax	Sun Jiazeng and Luo Suyu(141)
Sugar Cane	Huang Shuiguang and Liang Shengdong(146)
Sugar Beets	Yang Yansheng Cai Bao(151)
Tea	Cheng Zongmao et al.(155)
Tobacco	Xu Zhenhan et al.(161)
Varietal Resources of Fruit Trees	Wang Ruqian et al.(165)
Apples.....	Dong Qifeng et al.(169)
Citrus	Chen Zhusheng(172)
Pears	Wang Yulin(175)
Grapes	Wang Zuhua et al.(179)
Peaches	Li Yiyuan(184)
Bananas	Li Fengnian and Wang Biqing(187)
Loquat, Longan and Lychee	Huang Jinsong et al.(190)
Chinese Gooseberries and Roxburgh Rose	Zhang Litian Zhu Weifan(198)
Chestnuts, Walnuts, Persimmon and Jujubes	Zhao Yongxiao et al.(204)
Watermelons and Muskmelons	Wang Jian(215)
Vegetable Crops	Li Shude(218)
Chinese Cabbage	Tao Guohua(223)
Cabbage	Fang Zhiyuan(227)
Tomatoes	Li Shude and Gao Zhenhua(231)
Cucumbers	Hou Feng(234)
Sweet Pepper	Hu Qia(237)
Edible Fungus	Liu Rixin and Fang Bingchu(240)
Part III Development and Achievement in Animal Husbandry and Veterinary Sciences	
Development of Animal Science	Deng Yinzhang(243)
Livestock and Poultry Varietal Resources	Lu Li(247)
Swine	Zhao Hanzhang(249)
Cattle and Buffaloes.....	Qiu Huai(252)
Chinese Black and White Dairy Cattle	Qin Zhirui(259)
Sheep and Goats	Tu Youren(264)
Camel	Shui Shirong(269)
Poultry	Qui Xiangpin(274)
Veterinary Science	Guan Shenghuan(279)
Traditional Chinese Veterinary Science	Yang Ruo(285)
Animal Drug Control	Li Gongzhe(288)
Pasture Management	Zhou Liang(295)
Feed Science	Zhang Ziyi et al.(298)
Part IV Development and Achievement in Fishery Science and Technology	
Development of Aqua—production Science and Technology.....	Hu Fuyuan(307)

Marine Fisheries	Li Zhenxiong and Wang Lixin(313)
Sea Fauna and Flora Culture and Proliferation	Chen Aiping(317)
Freshwater Aquaculture	An Guangzhao(320)
Aquatic Product Processing Technology	Zhang Renwu and Lin Zhexun(326)
Fishing Boat Manufacturing Technology	Guo Liang(330)
Science and Technology for Fishery Machinery and Instrument	Bao Youshen(334)
Fishery Resources	Yang Zhiying(339)
Part V Development and Achievement in Science and Technology for State Farms and Land Reclamation	
Development of Science and Technology for State Farms and Land Reclamation	Jiang Xieyin(344)
Crop production Science and Technology on State Farms	Wu Linan(349)
Animal Science and Technology on State Farms	Liang Zhongmin(353)
State Farm Mechanization	Dong Mingliang(357)
Natural Rubber Science and Technology	Lu Xingzheng(363)
Tropical Crops	Zheng Xueqin(367)
Part VI Development and Achievement in Science and Technology for Special Agricultural Products	
Silkworm and Mulberry Culture	Zhuang Dahuan and Zhu Zongcai(372)
Tussah Culture	Hu Fengqi and Chen Yuqing(375)
Apiculture	Huang Wencheng(377)
Ginseng, American Ginseng and Gastrodia	Lou Yunhe et al.(381)
Deer, Marten and Pheasant	Lou Yunhe et al.(386)
Part VII Development and Attainment in Improved Farm Practices and New Technologies	
Farming System Reform	Liu Xunhao and Tong Pingya(390)
General Soil Survey	Tang Jinchuo and Zhang Shiyao(393)
Saline Soil Improvement and Utilization	Shi Yuanchun and Li Yunzhu(398)
Red and Yellow Earth Improvement and Utilization	Krasnozem Research Institute of Jiangxi Province(403)
Integrated Management and Development of Loess Plateau Area	Ma Xuezheng(407)
Fertilizers	Guo Jinru Lin Bao(412)
Farm Land Irrigations	Lin Shigao(419)
Dry Land Farming	Liang Hongru Liu Wengao(423)
Seed Production	Wu Xianzhi(429)
Plant Protection	Zeng Zhaohui(434)
Biological Control	Bao Jianzhong(438)
Pesticide Inspection	Bian Shaozhuang(442)

Plant and Animal Quarantines	Zhang Ruoqi(445)
Agricultural Meteorology	Cheng Yannian(449)
Agricultural Mechanization	Chen Shunxian and Shi Yuwen(453)
Agricultural Engineering	Tao Dinglai(458)
Agricultural Environment Protection	Jiang Tianzhong(462)
Biogas	Tu Jiabao(464)
Agricultural Biotechnology	Zhang Manfu and Ao Guangming(468)
Application on Remote Sensing Technology in Agriculture	Lin Pei(471)
Utilization of Nuclear Energy for Agriculture	Huang Bin(476)
Computer Application in Agriculture	Wang Shiqi and Liu Xiuyin(479)
Part VIII General Situation of Agricultural Regionalization, Scientific and Technological Information, Agricultural Economics and Agricultural History Research	
Activities Agricultural Regionalization	Xiang Tao(484)
Information for Agricultural Science and Technology	Wang Xianpu(488)
Technological Economics of Agriculture	Zhu Xigang(492)
Agricultural History Research	Ye Yineng(499)
Part IX Development of Agricultural Research and Education institutions	
Development of Agricultural Research in China	Division of Sciencetech Management, Department of Science and Technology, Ministry of Agriculture(501)
Chinese Academy of Agricultural Sciences	Ren Zhigao et al.(503)
Chinese Academy of Fishery Sciences	Zhang Rongquan and Zeng Yiben(508)
South China Academy of Tropical Crops	Huang Zongdao(513)
Scientific Research in Agricultural Colleges and Universities ...	Yang Xinmiao(520)
Chinese Association of Agricultural Societies	Li Junkai(524)
National Agriculture Museum	Zhang Yutong(530)
Part X General Situation in Technical Development for Township Enterprises	Gu Dazhi(533)
Appendix	
Outline of Major Events for Agricultural Science and Technology Activities, 1950—1988	(538)
Postscript	(557)

中国农业科技工作的回顾和展望

我们伟大的国家已经走过了四十年的战斗历程。四十年来我国的农业生产有了巨大发展，在占世界七分之一的耕地面积上，基本解决了占五分之一以上人口的温饱问题，这是当今世界上最引人瞩目的成就。我国的农业科学技术事业，经过四十年的努力，由小到大逐步发展，特别是现代科学技术的渗透，新兴领域的开拓，使农业生产面貌发生了深刻的变化。据统计分析，目前农业增产中 35% 是靠采用新的科技成果取得的。建国以来，我国的农业科学技术事业虽然取得了很大成就，但因长期受“左”的干扰也走过艰难曲折的道路。对这一段的历史进行一次回顾，总结经验，吸取教训，展望未来，对农业科学技术更好地面向经济建设，使农业生产迈上新的台阶是很有益的。

一、农业科学技术事业建设的回顾

新中国的成立开创了我国农业科学技术事业全面发展的新纪元。50 年代初，当时大区人民政府先后建立了大区一级的农业科研机构，部分省陆续建立了综合性的农业试验场。在第一个五年计划期间，农业科研机构进一步发展，中国农业科学院、华南热带作物研究所（1964 年组建为华南热带作物研究院）以及黄海、南海、长江、东海水产研究所和渔机研究所相断成立，各省和地区也分别建立了农业、水产研究机构。使我国农业科研工作开始走上全面发展的时期。此后，在较长时期内多次受“左”的干扰，人员、机构几经变迁，科技工作受到严重影响。一直到中国共产党的十一届三中全会召开以来，通过拨乱反正，不断消除“左”的思想影响，农业科技工作才在恢复整顿中有了较大发展，成为建国以来最好的时期。目前已形成了基本上按照自然区划和经济特点设置的中央和地方两级管理的农、牧、渔业科研体系，高等农业院校也形成了一支较强的教学和科研力量。据 1988 年统计，地区以上农牧渔业农机化科研单位达到 1130 个，职工 12.8 万人，其中科学家、农艺师、工程师 3.55 万人。各级农业技术推广体系在恢复中有了较大发展，各类推广机构有 20.3 万个，职工 86.87 万人，其中国家技术干部 40 万人。全国高等农业院校有近万人从事科研工作。农业科研、推广、教育三方面的科技人员是我国农业科学技术的骨干力量，在促进农业增产中日益显示着强大的生命力。但是，四十年来，特别是 1978 年以前，我国农业科技工作曾经历了艰难曲折的历程，多次受到“左”的干扰。总结这一段历史的经验教训是很有必要的。

（一）新中国成立之初对农业科技工作影响最为深远的是：“一边倒”的推行米邱林遗传学理论；批判摩尔根遗传学。高等农业院校一度停止开设摩尔根的遗传学课程，因而使摩尔根学派受到了压抑，遗传育种工作受到了很大损失。在中共中央提出的“百花齐放、百家争鸣”的方针指引下，经过 1956 年的全国遗传学座谈会，会上围绕两派的主要理论分歧进行了畅所欲言的、正常的学术讨论，才使学术上“一边倒”的局面得到扭转，为遗传学的发展作出了贡献。

（二）1958 年大跃进中，“左”的思想进一步发展，在“浮夸风”、“瞎指挥”、不按科学规律办事的错误思想影响下，农业部批准中国农业科学院 1958 年 7 月所长会议提出并通过的

《我们面临的新形势与新任务》决议，认为“农业科学研究机关的思想落后于农民实践”，“是右倾保守”，是“资产阶级知识分子的思想未彻底改造”，提出“农业科学研究的目的是实现农业大面积高额丰产”，“必须开门办科学，走群众路线，大搞群众性的技术革命”。因而打乱了原订的1956—1967年全国农业科学研究方案和年度计划实施，组织三分之二的科技人员下乡上山搞所谓“高产卫星”。这一作法严重破坏了农业科研工作的正常秩序，打击了农业科研人员的积极性。直到1962年2月国务院在广州召开全国科技工作会议才纠正了一系列“左”的错误。会上周恩来总理和陈毅、聂荣臻副总理作了重要讲话，提出为知识分子“脱帽加冕”，肯定“知识分子的绝大多数属于劳动人民”，强调知识分子在社会主义建设中的重要地位和作用，激发了广大科技人员的积极性。随后，国家科委和中国科学院共同制定了《关于自然科学研究机构当前工作的十四条意见》，对科学技术工作进行调整，明确提出科研机构任务是“出成果、出人才”，使科研工作逐步恢复正常的工作秩序。

(三) 在“左”的思想影响下，1960年将中国农科院刚刚扩建的一批研究机构精简下放，职工精简了三分之二，省市研究机构也相继精简下放，大大削弱了农业科研工作。1962年9月中国共产党的八届十中全会公报中强调指出：“要特别加强农业科学研究”。会后农业部和国家科委邀请农业科学家举行座谈会，周总理在会上指出“农业科学研究机构精简过了头”，“这件事做错了”，还指出“科学研究方面的设备、仪器、人才都要解决，可作为紧急措施来处理”，并亲自批给中国农业科学院400名科技人员的编制。随后各省也加强了农业科研机构，在全国范围内农业科学技术才又得到了恢复和发展。

(四) 1966—1976年文化大革命的十年，农业科技事业在更大的“左”的思想路线干扰下，遭到严重的破坏。1966年文化大革命开始，强制停顿科研闹“革命”。1970年当时任副总理的纪登奎同志提出农业科技工作“依靠七亿五不依靠七千五（指依靠七亿五千万农民，不依靠中国农科院的七千五百名职工和技术人员）”，科研机构要“下楼出院”，因而中国农科院建制被撤销，职工由7500人精简为620人，科研人员不带科研任务下放“接受再教育”。这种错误作法波及到全国各地，纷纷提出“搬神拆庙”，撤销、下放农业科研机构。在这一过程中大批图书资料、仪器设备毁坏丢失，长期收集的种质资源也损失很大。1972年2月国务院指示农林部召开全国农林科技座谈会，强调加强农业科学研究后，各地科研机构才陆续恢复科研工作。粉碎“四人帮”后，1978年召开全国科学大会，明确指出“科学技术是生产力”，“科技人员是工人阶级的一部分”，特别是中国共产党的十一届三中全会后，彻底否定了文化大革命中“四人帮”一系列“左”的谬论，拨乱反正，强调科技机构在发展科学技术工作中的骨干作用。经国务院批准恢复了中国农科院，原来迁出北京的研究所陆续迁回北京，并新建了中国水产科学研究院。从此，中央和各省的科技机构开始了全面恢复和发展的阶段。

(五) 中共中央1978年12月批示，肯定农业部文化大革命前所作的科学技术工作成绩是主要的，指出：1970年国务院召开的北方地区农业工作会议文件中批评文化大革命前的农业部抓研究和推广农业科学技术是“技术部”、是“促退部”的说法不符合历史事实，是错误的，对原农业部的工作应该给以正确评价，调动了农业行政机关广大干部推广农业科学技术的积极性。

(六) 对四级农科网应该给予正确的评价。四级农科网是湖南省华容县在文化大革命中创办的，即县办农科所、公社办农业科学实验站、生产大队办农业科学实验队、生产队办实验小组。经过1974年农林部和中国科学院在湖南华容县召开四级农科网经验交流会和1975