

中国农业科学院 作物育种栽培研究所志

(1957—2002)

《所志》编纂委员会 编



中国农业科学技术出版社

中国农业科学院 作物育种栽培研究所志

(1957—2002)

《所志》编纂委员会 编



中国农业科学技术出版社



作物所科研办公楼

- ① ② 1. 中作科技楼(建于1984年)
 ③ 2. 科技综合楼(建于2000年)
 3. 作物育种实验楼(建于1998年)



1. “八五”全国农业研究开发综合实力百强研究所
2. 中国农业科学院文明单位
3. 农业部作物遗传育种重点开放实验室
4. 农业部谷物品质监督检验测试中心
5. 北京国家大豆改良分中心
6. 中国作物学会、国家小麦改良中心



获得全国科学大会奖励情况



1. 水稻良种“京越1号”；
杂交玉米良种“白单4号”；
冬小麦良种“北京8号”、“北京10号”；
水稻旱种新技术；
异源八倍体小黑麦
2. 春小麦良种“京红号”；
玉米优良杂交种“中单2号”；
多倍体无籽西瓜的培育与研究；
异源八倍体小黑麦

①
②
③④⑤

获国家级奖励的重大科技成果奖证照片

3. 多抗性丰产玉米杂交种“中单2号”，国家科技发明一等奖
4. 小麦“叶龄指标促控法”栽培管理技术体系，国家科技进步二等奖
5. 全国大区级小麦良种区域试验“六五”成果及其应用，国家科技进步二等奖





获国家级奖励的重大科技成果奖证照片

6. 综合应用生物技术创造抗黄矮病普通小麦新种质，国家科技发明二等奖
7. 异源细胞质（粗山羊草）小麦新种质的创造及利用，国家科技发明三等奖
8. 中国小麦光温特性研究，国家自然科学三等奖
9. 太谷核不育小麦的发现、鉴定与初步利用，国家技术发明二等奖
10. 我国抗稻白叶枯病粳稻近等基因系的培育及应用，国家技术发明二等奖

与外单位合作获得的国家级奖励成果

1. 夏播玉米单交种京早七号的选育、生育规律、高产栽培技术的研究与推广，国家科技进步二等奖
2. 马铃薯优种“虎头”选育与推广，国家科技进步三等奖
3. 中国水稻白叶枯病菌致病型的研究及在抗病育种中的应用，国家科技进步三等奖
4. 谷类作物品质性状的遗传研究，国家自然科学基金四等奖
5. 华北地区节水型农业技术体系研究与示范，国家科技进步三等奖
6. 晋东豫西旱农类型区农林牧综合发展优化模式，国家科技进步三等奖
7. 谷子基因互作型显性核不育的发现、起源、胞质转换与应用体系，国家自然科学基金四等奖
8. 水稻两用核不育系“培矮64S”选育及其应用研究，国家科技进步一等奖
9. 高配合力、综合性状优良的玉米自交系“黄早四”，国家科技进步一等奖



① ② ③
④ ⑤ ⑥ ⑦
⑧ ⑨

1. 金善宝
2. 戴松恩
3. 李竞雄
4. 鲍文奎
5. 庄巧生

中国科学院院士



① ②
③ ④ ⑤





①
②
③



中央领导同志来所视察照片



1. 1978年，全国科学大会期间邓小平等中央领导人接见会议代表，照片中有李竞雄、鲍文奎院士
2. 1991年10月9日，时任中共中央总书记的江泽民同志在中南海与18位科学家座谈后合影，前排右起第三人为李竞雄院士
3. 原中央政治局常委宋平1992年1月11日来所视察



中央领导同志来所视察照片



④ ⑤

⑥ ⑦

⑧

4. 1993年1月19日, 时任中央政治局常委胡锦涛, 中央政治局候补委员、书记处书记温家宝, 国务委员宋健、陈俊生等党和国家领导人来所视察
5. 1993年7月20日, 时任中央政治局候补委员、书记处书记温家宝来所视察
6. 原中央政治局常委、国务院副总理李岚清 1998年11月18日来中国农业科学院视察

7. 原中央政治局委员、书记处书记姜春云 1995年1月4日来所视察

8. 原全国政协副主席钱正英 1992年5月16日来所视察

中国农业科学院作物育种 栽培研究所所志

编纂委员会

顾问 庄巧生 王连铮 李奇真 吴景锋 过益先
主任 辛志勇
副主任 王崇义 张保明 陈新华
委员 (按姓氏笔画为序)

马有志 王崇义 甘吉生 李巨光 李文华
何中虎 杜娟 杜振华 辛志勇 陈新华
陈希琳 周德章 赵广才 赵双宁 张保明
张世煌 徐雨昌 高士军 袁龙江 康筱湖
韩天富

主编 辛志勇
副主编 王崇义 张保明 陈新华
图片资料 田园 陈新华
编写人员 各章、节编写署名人
统稿 甘吉生

前言



一、本志以马列主义、毛泽东思想和邓小平理论为指导，坚持历史唯物主义与辩证唯物主义的基本原理，遵循四项基本原则和改革开放的方针，严格遵守国家法令、法规和保密规定，坚持实事求是的科学态度，突出本所的特点，反映时代特征，概要地记述作物育种栽培研究所的建立、建设与发展的历史；系统地记载建所以来的重大活动，领导班子的更替，职能管理和科研机构的沿革和发展；全面地总结我所科学研究、科技开发、国际科技合作与交流、人才培养与科技队伍建设、科研条件建设和精神文明建设等方面的成就。

二、本志上限从1957年建所时开始记述，下限截至2002年底。以时间为主线，纵不断线，横不缺项，以横为主，纵横结合。历史结合现实，详近略远。使用的史料、事实和资料均经过严格核实，力求翔实可靠；各项史事均以档案和会议记录为据，未有记录的史实，经过调查核实后予以记述。按照志书的编纂原则，重在记实，叙而不议，也不夹叙夹议。采取记叙文体，运用现代汉语和国家规定的标准简化汉字。文风力求科学、严谨、朴实，语言文字力求简洁、精练、流畅。本志对“文革”时期的科学研究和技术推广等各项工作情况，坚持宜粗不宜细的原则，只作简要记述。

三、本志采用公元纪年，年份、年代和世纪一律使用阿拉伯数字标识。计算单位采用中华人民共和国法定的计量单位。所用的科学技术名词以有关部门制定或审定的标准为准，未有统一标准的，以通用的习惯用语。地名以中国地名委员会审定的为准，别名加注。文中出现的外国人名、地名和国际组织机构名称，采用汉语译名，原文加括号附后。

四、科研项目以五年计划为时段，科研课题以起始年月为序，项目或课题一律用全名。科技成果奖励的奖励等级、种类用全称，并以获奖年月为序。

五、本所的各研究室、职能部门和试验农场、基地用现名全称。

六、本志除凡例外，由 11 章和附录组成。即第一章概述；第二章职能部门与管理；第三章科研机构；第四章科学研究；第五章基础设施与农村基点；第六章学术委员会及学术活动；第七章中国作物学会；第八章党群工作；第九章研究生培养；第十章科技名人录；第十一章大事记。其中第二、第三、第四、第五、第六、第八章分节记述。

附录包括：科研成果汇编，历届作物育种栽培研究所领导和党委（党支部）成员，所属单位负责人，作物育种栽培研究所荣获各类各级荣誉，院士、国家和农业部专家，本所高级技术人员和研究生导师，人才培养培训情况及相关名录等。

这部所志是在所领导和所志编委会领导下，在全所职工、干部的大力支持下，由编写成员共同努力集体完成的，凝聚了全所人员的集体智慧和心血。由于年代久远，1957~1965 年的历史档案记载不完整，“文革”时期作物育种栽培研究所几经变迁等原因，本所志可能有遗漏和错误之处，敬请原谅。

编委会

2007 年 6 月

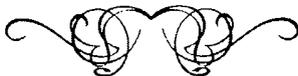
目录

第一章 概 述	1
第二章 职能部门与管理	13
第一节 所办公室及行政管理	13
第二节 科研处及科研管理	17
第三节 人事处与人事管理	24
第四节 党委办公室	34
第五节 科技开发处与科技产业开发	37
第六节 服务中心	43
第三章 科研机构	46
第一节 麦类育种室	46
第二节 玉米育种室	50
第三节 水稻育种室	53
第四节 大豆育种室	56
第五节 作物遗传室	58
第六节 作物栽培研究室	59
第七节 生理遗传室	60
第八节 作物生理室	61
第九节 农业部作物遗传育种重点开放实验室	62
第十节 计算机农业应用研究室	64
第十一节 农业部谷物质量监督检验测试中心	65

第四章 科学研究	68
第一节 小麦品种改良	68
第二节 玉米品种改良	85
第三节 水稻品种改良	96
第四节 大豆育种研究	112
第五节 多倍体育种研究	123
第六节 作物栽培研究	144
第七节 作物生理遗传研究	158
第八节 作物遗传研究	165
第九节 作物生理研究与农副产品加工研究	168
第十节 作物信息技术研究	173
第十一节 “863” 计划课题研究	179
第十二节 重大基础研究	186
第十三节 谷物品质与农作物种子质量监测及 科研工作	190
第十四节 国际交流与合作研究	194
第十五节 科技兴农与西部开发	220
第五章 基础设施与农村基点	223
第一节 基本建设	223
第二节 仪器设备	228
第三节 试验农场与昌平基地	230
第四节 农村基点	236
第六章 学术委员会及学术活动	240
第一节 所学术委员会	240
第二节 学术活动	242
第七章 中国作物学会	244
第八章 党群工作	258
第一节 中国共产党基层组织	258

第二节 中国共产主义共青团	265
第三节 工 会	268
第四节 妇女委员会	274
第五节 职工代表大会	277
第六节 民主党派	280
第九章 研究生培养	283
第十章 科技名人录	285
第十一章 大事记	295
附 录	
一 科研成果汇编 (1978~2002 年 12 月)	315
二 历届作物所领导和党委 (党支部) 成员名录	330
三 历届所职能部门、研究室 (系)、中心、场、基地 负责人名录	332
四 全国人民代表大会代表、全国政协委员、院士、全 国劳动模范、全国“三八”红旗手、国家与部级突 出贡献中青年专家名录; 国家的“百千万人才工程” 人选和农业部“神农计划”提名人名单; 中国农业 科学院首批跨世纪学科带头人名单	337
五 在作物所任职时的研究员、副研究员名录 (统计截 至 2002 年末)	339
六 博士生导师、硕士生导师名单	345
七 在作物育种栽培研究所工作期间具有博士、硕士学位 人员名录	345
八 访问、考察、合作研究、援外和读学位人员名录	348
九 作物所职工名单	360
十 作物所单价 2 万元以上仪器设备	366

第一章 概述



中国农业科学院作物育种栽培研究所（以下简称为作物所）于1957年9月1日正式成立至2002年12月，建所46年。现将其发展历程概述如下：

一 发展沿革

（一）1957年9月~1960年2月

1957年8月27日，经国务院科学规划委员会（57）科字第120号文批准，同意在中国农业科学院下设作物育种栽培、植物保护、土壤肥料、畜牧、棉花等5个研究所，以及农业气象、原子能利用2个研究室。

中国农业科学院作物所在原华北农业科学研究所作物系的3个研究室（麦作、杂粮、特作）和发育生物系的2个研究室（遗传、生理）的基础上，于1957年9月1日正式成立。

作物所是中国农业科学院第一批建立的5个研究所之一，也是中国农业科学院直属的全国性专业研究所。其主要任务是进行粮食（稻、麦、杂粮）、油料（花生、大豆）、麻类等大田作物的新品种选育、原始材料收集利用和生产栽培技术等方面的试验研究和调查研究工作。

作物所第一届领导班子成员：所长：王绶；副所长：戴松恩、祖德明、方粹农。

研究机构：1957年9月1日建所时设有小麦、杂粮、特作、遗传、生理生化等5个研究室。1957年底，调整为稻麦、杂粮、特作、原始材料、栽培、遗传、生理生化等7个研究室。1959年1月1日，调整为麦作、稻作、杂粮、特作、油料、遗传、生理生化、原始材料等8个研究室。1959年春，作物所机构再次调整，设立稻作、麦作、杂粮、特作、油料、原始材料、遗传、生理生化等8个研究室。1959年9月，原始材料室改名为品种资源研究室。

行政管理机构：作物所成立后，行政管理与服务机构设置办公室及农场。1960年1月13日根据（60）农院干明字第15号文批复，作物所办公室下设：行政、人保及计划资料3个科级机构。