



内 部 资 料

1990年

全国农业科技统计资料汇编

农业部科学技术司

一九九一年十二月

编 印 说 明

从1985年以来，我们每年组织编印反映上年全国农业科研机构、人员、经费、课题、成果、著述和技术转让情况的《全国农业科技统计资料汇编》，供各级农业部门决策者和科技管理人员工作之参考，同时也为关心和支持农业科技事业的领导、专家、学者提供我国农业科技发展状态的基本描述，以促进科技管理的科学化和民主化。

这本资料的基础数据来自1990年全国地区以上（含地区）农业部门属研究与开发机构及科技情报文献机构的科技统计年报，并按我国农业的管理现状进行分类汇编成册，在上年基本框架的基础上增加了人才年龄结构和固定资产等方面的内容。它概略地表述了全国地区以上农业研究与开发机构及科技情报文献机构的投入—活动—产出状况。

本资料由我司科技管理处负责整理，不当之处，敬请指正。吉林省农科院对本资料的印刷工作给予很大的支持，在此表示感谢。

农业部科学技术司

一九九一年十二月

目 录

I、概况

- 一、机构和人员..... (1)
- 二、经 费..... (3)
- 三、固定资产..... (3)
- 四、机构内部管理的改革..... (4)

II、研究与开发机构

- 一、机 构..... (5)
 - 1. 全国农业研究与开发机构情况..... (5)
 - 2. 全国农业研究与开发机构人员规模情况..... (7)
 - 3. 全国农业研究与开发机构减拨事业费情况..... (9)
 - 4. 全国农业研究与开发机构同企业及其它经济实体联系情况..... (11)
 - 5. 全国农业研究与开发机构内部管理改革情况..... (15)
- 二、人 员..... (17)
 - 1. 全国农业研究与开发机构人员构成情况..... (17)

2. 全国农业研究与开发机构专业技术人员技术职务、年龄分类.....	(22)
3. 全国农业研究与开发机构职工文化程度和学位状况.....	(27)
三、经 费.....	(30)
1. 全国农业研究与开发机构经费收入情况.....	(30)
2. 全国农业研究与开发机构经费支出情况.....	(34)
3. 全国农业研究与开发机构基建投资及完成情况.....	(37)
四、固定资产.....	(39)
1. 全国农业研究与开发机构固定资产情况.....	(39)
2. 全国农业研究与开发机构土地和建筑面积情况.....	(41)
3. 全国农业研究与开发机构科研仪器设备情况.....	(43)
五、科研课题.....	(47)
1. 全国农业研究与开发机构课题情况.....	(47)
2. 全国农业研究与开发机构课题投入的平均情况.....	(52)
六、科技成果和技术转让.....	(53)
1. 全国农业研究与开发机构横向技术转让情况.....	(53)

2. 全国农业研究与开发机构获科技成果奖情况	(55)
------------------------------	--------

3. 全国农业研究与开发机构科技著述情况	(58)
----------------------------	--------

III、科技情报和文献机构

一、机构和人员	(61)
---------------	--------

1. 全国农业科技情报文献机构、人员情况	(61)
----------------------------	--------

2. 全国农业科技情报文献机构内部管理改革情况	(63)
-------------------------------	--------

二、经费情况	(65)
--------------	--------

三、固定资产情况	(66)
----------------	--------

四、情报文献馆藏和设备情况	(68)
---------------------	--------

五、情报工作和获奖情况	(69)
-------------------	--------

截至1990年底，全国地区以上（含地区）农业部门属全民所有制独立科学研究与技术开发机构（以下简称“研究与开发机构”）及科学技术情报和文献机构（以下简称“科技情报文献机构”）共1 142个（以下简称“地区以上农业科研机构”），职工127 539人，年经费总收入1 346 825千元。其中研究与开发机构1 120个，职工126 241人，年经费总收入1 332 541千元；科技情报文献机构22个，职工1 292人，年经费总收入14 284千元。

按隶属关系划分，农业部所属（以下简称“部属”）机构60个，职工14 473人，年经费总收入223 762千元，分别占全国地区以上农业科研机构的5.3%、11.3%和16.6%；省、自治区、直辖市所属（以下简称“省属”）机构452个，职工66 071人，年经费总收入674 933千元，其机构、职工、年经费总收入分别占全国地区以上农业科研机构的39.6%、51.8%和50.1%；地区、市所属（以下简称“地区属”）机构630个，职工46 989人，年经费总收入448 130千元，分别占全国地区以上农业科研机构的55.1%、36.9%和33.3%。

到1990年底，全国地区以上农业科研机构共有离退休人员25 514人，事业费中用于离退休人员费用为54 467千元。

一、机构和人员

在1 120个研究与开发机构中，种植业、畜牧、水产、农垦、农机化的机构分别为：650个、120个、

118个、64个、168个，分别占研究与开发机构总数的58%、10.7%、10.5%、5.7%、15.1%。部属机构58个，省属机构432个，地区属机构630个。在22个科技情报文献机构中，部属机构2个，省属机构20个。

全国地区以上农业科研机构共有职工12.7万人，其中：研究与开发机构12.6万人，科技情报文献机构1 292人。在研究与开发机构中，种植业、畜牧、水产、农垦、农机化机构的职工分别占65.4%、10.2%、7.6%、11%和5.8%。在12.7万人中，科学家工程师（注1）3.9万人，比上年增长8%，占职工总数的30.6%，部属机构智能结构较高，科学家工程师占其职工总数的45.2%；有93 167人从事科技活动，占职工总数的73%，其中从事课题研究活动的有42 674人，占从事科技活动人员的45.8%。

专业技术人员中，具有高级职称的9 074人，具有中级职称的18 739人，具有初级职称的24 795人，分别占专业技术人员的15.4%、31.8%和42.1%；高级、中级、初级的比例为1 : 2.1 : 2.7。50岁以上高级职称人员占整个高级职称的89.7%。部属机构高、中、初级技术职称人员分别为1 815人、3 054人和2 775人，分别占全国地区以上农业科研机构同类人员的20%、16.3%和11.2%；高级、中级、初级的比例为1 : 1.7 : 1.5。在12.7万人，具有中专以上学历的55 447人，占职工总数的43.5%，其中具有大专以上学历的27 765人，占中专以上学历的50.1%，占职工总数的21.8%。

注1：科学家和工程师指具有大学本科毕业和以上文化程度，以及其他具有高、中级技术职务的专业技术人员。

二、经 费

1990年全国地区以上农业科研机构年总收入13.4亿元（包括基建费），比上年增长24%。其中政府拨款8.09亿元，比上年增长25.6%，占年总收入的60%；事业收入4.18亿元，比上年增长了24%，占年总收入的31%。在政府拨款收入中，科学事业费占54.6%，科技专项费占20.2%，科学技术基金占2.6%，基建拨款占18.4%。在事业收入中，技术性收入1.69亿元，比上年增长35.2%，占事业收入的40.4%。部属机构年总收入2.2亿元，占全国地区以上农业科研机构年总收入的16.6%；其中，政府拨款占74.5%，事业收入占16.4%。

1990年全国地区以上农业科研机构年经费支出总计12.8亿元（包括基建支出），比上年增加23.3%。其中，业务费2.65亿元，比上年增长15.7%；劳务费3.4亿元，比上年增长21.4%；固定资产和基本建设费2.7亿元，比上年增长42%；分别占经费总支出的20.7%、26.6%和15.5%。部属机构年经费支出总计1.9亿元，占全国地区以上农业科研机构年经费支出总计的14.8%。

三、固定资产

截至1990年底，全国地区以上农业科研机构拥有固定资产总值（原值）达27.4亿元，比1985年末增长55.9%；其中科研房屋建筑7.3亿元，占26.6%，比1985年末增长20%；科研仪器设备5.7亿元，占20.8%，

比1985年末增长32.6%；科技图书资料0.53亿元，占1.9%，比1985年末增长23.2%。占地总面积63 000.1万平方米，其中实验用地面积23 082.8万平方米，占37.1%；建筑面积1 869.3万平方米，其中科研房屋建筑面积586.3万平方米，占31.4%。科研仪器设备15.6万台（套），其中万元以上的占4.2%；80年代以后购置的仪器设备占总数的62.4%。

四、机构内部管理的改革

全国地区以上农业科研机构的内部管理不断完善。至1990年底，实行所长负责制或任期目标责任制的机构已有839个，实行课题承包责任制或科研责任制的机构815个，对课题实行成本核算的机构707个，分别比上年增加了38个、17个和9个。

随着科技体制改革的不断深入，农业科研单位积极开拓技术市场，1990年同社会其他单位签定横向技术转让合同2 821项，成交总额达5 023.3万元。科技开发工作得到了加强，事业收入逐年增长。1990年全国地区以上农业科研机构事业收入达4.18亿元，占年经费总收入的31%，在一定程度上弥补了国家拨款的不足。

一、机 构

1 全国农业研究与开发机构情况

1990年全国地区以上(含地区)农业部门属全民所有制独立研究与开发机构共有1 120个。其中,部属研究与开发机构58个,省属研究与开发机构432个,地区属研究与开发机构630个。种植业、畜牧、水产、农垦、农机化研究与开发机构分别为650个、120个、118个、64个、168个,分别占58%、10.7%、11.5%、5.7%、15.1%(表1—1—1, 1—1—2)。

表1—1—1 全国农业研究与开发机构按隶属和管理系统分组

单位: 个

管理系统 隶属关系	种植业	畜 牧	水 产	农 垦	农机化	合 计
合 计	650	120	118	64	168	1120
农业部属	27	10	10	10	1	58
省 属	280	48	37	46	21	432
地 区 属	343	62	71	8	146	630

表 1—1—2 各省(区、市)农业研究与开发机构概况

单位: 个

	农业	畜牧	水产	农垦	农机化	合计	
合计	623	110	108	54	167	1062	
华北区	京 津 北	0	1	0	1	3	
	天 河 北	1	1	1	1	12	
	河 山 西	3	2	1	7	38	
	山 内 蒙	2	2	0	12	41	
	内 小 计	11	2	0	6	33	
	73	17	8	2	27	127	
东北区	辽 宁	7	13	1	12	52	
	吉 林	3	2	1	6	23	
	黑 龙 江	4	4	11	13	65	
	小 计	14	19	13	31	140	
华东区	上 海	1	1	2	1	12	
	江 苏	2	10	5	5	45	
	浙 江	0	6	0	2	26	
	安 徽	1	2	0	3	35	
	福 建	1	6	0	0	30	
	西 江	4	5	0	0	34	
	东 山	6	11	0	2	49	
	小 计	15	41	7	13	231	
	中南区	河 南	3	4	0	2	37
		湖 北	2	9	0	9	52
湖 南		2	7	0	12	51	
广 东		10	8	5	3	61	
西 南		4	2	2	13	46	
海 南		1	1	4	0	10	
小 计		22	31	11	39	257	
西南区	川 西	8	2	1	15	59	
	贵 州	2	1	0	7	34	
	云 南	3	2	3	10	51	
	西 藏	2	0	0	0	6	
小 计	15	5	4	32	150		
西北区	陕 西	5	1	1	4	32	
	甘 肃	8	1	1	7	38	
	海 南	4	0	0	1	12	
	青 海	3	1	1	1	17	
	宁 夏	7	1	14	12	58	
	新 疆	27	4	17	25	175	

2. 全国农业研究与开发机构人员规模情况

全国农业研究与开发机构职工总数和从事科技活动人员在500人以上的机构分别占机构总数的2.2%和0.9%；职工总数和从事科技活动人员在200—499人之间的机构分别占机构总数的11.2%和6.2%；职工总数和从事科技活动人员在100—199人之间的机构分别占机构总数的23.2%和18.4%；职工总数和从事科技活动人员在10—99人之间的机构分别占机构总数的60.6%和69.9%；职工总数和从事科技活动人员在10人以下的机构分别占机构总数的2.8%和4.6%（表1—2—1，1—2—2，1—2—3，1—2—4）。

表1—2—1 全国农业研究与开发机构按职工总数分组情况

（按隶属关系分）

单位：个

	大于 1000	500 / 999	300 / 499	200 / 299	100 / 199	50 / 99	30 / 49	20 / 29	10 / 19	1 / 9	合计
合 计	9	16	45	78	260	284	171	123	103	31	1120
农业部属	0	4	12	18	13	6	2	2	1	0	58
省 属	8	7	25	37	132	128	61	22	11	1	432
地 区 属	1	5	8	23	115	150	108	99	91	30	630

表 1—2—2

全国农业研究与开发机构及按职工总数分组情况

(按管理系统分)

单位: 个

	大于 / 1000	500 / 999	300 / 499	200 / 299	100 / 199	50 / 99	30 / 49	20 / 29	10 / 19	1 / 9	合计
合 计	9	16	45	78	260	284	171	123	103	31	1120
农 业	6	13	22	54	190	201	82	46	30	6	650
畜 牧	0	2	5	12	25	27	20	15	9	5	120
水 产	0	0	5	0	24	21	20	20	18	4	118
农 垦	3	1	9	5	14	12	9	7	3	1	64
农 机 化	0	0	4	1	7	23	40	35	43	15	168

表 1—2—3

全国农业研究与开发机构按从事科技活动人员数分组情况

(按隶属关系分)

单位: 个

	大于 / 1000	500 / 999	300 / 499	200 / 299	100 / 199	50 / 99	30 / 49	20 / 29	10 / 19	1 / 9	合计
合 计	5	5	23	46	206	301	206	133	142	52	1120
农业部属	0	0	8	21	15	9	2	2	1	0	58
省 属	5	4	13	17	110	158	81	27	14	3	432
地 区 属	0	1	2	8	81	134	123	104	127	49	630

表 1—2—4 全国农业研究与开发机构按从事科技活动人员数分组情况
(按管理系统分) 单位: 个

	大于 / 1000	500 / 999	300 / 499	200 / 299	100 / 199	50 / 99	30 / 49	20 / 29	10 / 19	1 / 9	合计
合 计	5	5	23	46	206	301	206	133	142	52	1120
农 业	3	4	10	31	153	216	121	53	44	14	650
畜 牧	0	0	3	4	25	28	21	14	16	9	120
水 产	0	0	2	5	13	25	20	20	24	9	118
农 垦	2	1	6	3	12	13	12	7	6	2	64
农 机 化	0	0	2	3	3	19	32	39	52	18	168

3. 全国农业研究与开发机构减拨事业费情况

截至1990年底, 全国农业研究与开发机构中成立时就无事业费和不同程度减少事业费的机构有69个, 占机构总数的6.2%。部属研究与开发机构有3个不同程度减少了事业费(表1—3—1, 1—3—2, 1—3—3)。

表 1—3—1

全国农业研究与开发机构减拨事业费情况

(按隶属关系分)

单位: 个

	成立时就无事业费	减 拨 事 业 费 程 度			合 计
		已减拨完	部分减少(冲抵)	未减少	
合 计	12	10	47	1051	1120
农业部属	0	2	1	55	58
省 属	5	4	24	399	432
地 区 属	7	4	22	597	630

表 1—3—2

全国农业研究与开发机构减拨事业费情况

(按管理系统分)

单位: 个

	成立时就无事业费	减 拨 事 业 费 程 度			合 计
		已减拨完	部分减少(冲抵)	未减少	
合 计	12	10	47	1053	1120
种 植 业	1	1	16	632	650
畜 牧	1	0	3	116	120
水 产	3	3	7	105	118
农 垦	5	2	5	52	64
农 机 化	2	4	16	146	168

表 1—3—3

农业部属研究与开发机构减拨事业费情况

单位：个

	成立时就无事业费	减 拨 事 业 费 程 度			合计
		已减拨完	部分减少(冲抵)	未减少	
合 计	0	2	1	55	58
中国农科院	0	0	0	35	35
中国水科院	0	1	1	8	10
华南热作院	0	1	0	9	10
环保监测所	0	0	0	1	1
南京农机所	0	0	0	1	1
成都沼气所	0	0	0	1	1

4. 全国农业研究与开发机构同企业及其它经济实体联系情况

1990年全国农业研究与开发机构在与企业及其它经济实体联系中,投入职工4 336人,其中专业技术人员2 531人,占58.4%。在各种联系中,以进入大、中型企业或企业集团方式投入人员最多,占整个投入的38.5%(表1—4—1, 1—4—2, 1—4—3)。

表 1—4—1

全国农业研究与开发机构与企业 and 经济实体联系的形式

(按隶属关系分)

单位: 人

	合 计		a		b		c		d		e		f	
	投 入 人 员		投 入 人 员		投 入 人 员		投 入 人 员		投 入 人 员		投 入 人 员		投 入 人 员	
		专业技 术人员		专业技 术人员		专业技 术人员		专业技 术人员		专业技 术人员		专业技 术人员		专业技 术人员
合 计	4336	2531	1668	545	221	114	309	214	36	35	886	735	1216	888
农业部属	468	355	163	92	27	24	19	13	6	5	104	76	149	145
省 属	3039	1632	1459	426	80	57	164	120	28	28	535	460	773	541
地 区 属	829	544	46	27	114	33	125	81	2	2	247	199	294	202

注: a: 进入大、中型企业或企业集团;

b: 领办或承包中、小企业;

c: 参加或成为行业技术开发中心;

d: 与设计院、企业联合组成工程或技术成套公司;

e: 和企业联合开发技术;

f: 其他。