



内部资料

1989年

全国农业科技统计资料汇编

农业部科技司

一九九〇年九月

目 录

I、概况

- 一、机构和人员..... (1)
- 二、经费..... (3)
- 三、机构内部管理的改革..... (4)

II、科学研究与技术开发机构

- 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按人员规模分布..... (7)
 - 3.全国农业研究与开发机构减少事业费情况..... (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干部技术职务状况.....	(21)
3.全国农业研究与开发机构职工学位和文化程度状况.....	(24)
三、经费.....	(27)
1.全国农业研究与开发机构经费收入情况.....	(27)
2.全国农业研究与开发机构经费支出情况.....	(31)
3.全国农业研究与开发机构转拨科研经费情况.....	(34)
4.全国农业研究与开发机构基建投资及完成情况.....	(36)
四、科研课题.....	(38)
1.全国农业研究与开发机构课题投入情况.....	(38)
2.全国农业研究与开发机构课题投入的平均情况.....	(43)
五、科技成果和技术转让.....	(45)
1.全国农业研究与开发机构横向技术转让情况.....	(45)
2.全国农业研究与开发机构获科技成果奖情况.....	(48)
3.全国农业研究与开发机构科技著述情况.....	(51)

Ⅲ、科学技术情报和文献机构

- 一、机构和人员..... (55)
 - 1.全国农业科技情报文献机构、人员情况..... (55)
 - 2.全国农业科技情报文献机构内部管理改革情况..... (57)
- 二、经费情况..... (59)
- 三、情报文献馆藏和设备情况..... (61)
- 四、情报工作和获奖情况..... (63)

截至1989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”（注1）〕共1 121个（以下简称“地区以上农业科研机构”），职工126 576人，年经费总收入1 087 129千元。其中研究与开发机构1 099个，职工125 276人，年经费总收入1 074 973千元；科技情报文献机构22个，职工1 300人，年经费总收入12 156千元。

按隶属关系来看，农业部所属（以下简称“部属”）机构58个，占全国地区以上农业科研机构总数的5.2%；职工14 005人，占全国地区以上农业科研机构职工总数的11.1%，；年经费总收入173 943千元，占全国地区以上农业科研机构年经费总收入的15.9%。省、自治区、直辖市所属（以下简称“省属”）机构443个，职工66 009人，年经费总收入553 395千元，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39.5%、52.1%和50.9%。地区、市所属（以下简称“地区属”）机构620个，职工46 562人，年经费总收入360 340千元，分别占全国地区以上农业科研机构的55.3%、36.8%和33.2%。

一、机构和人员

在1099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：652个、117个、

注 1：根据科学技术情报和文献机构的活动特点以及联合国教科组织的分类要求，从1988年度开始科学技术情报和文献机构从研究与开发机构中分离出来单独统计。

123个、66个、141个，分别占研究与开发机构总数的59.3%、10.7%、11.2%、6%、12.8%。部属机构56个，省属机构423个，地区属机构620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12.6万人，其中：研究与开发机构12.5万人，科技情报文献机构1300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为：84732、11940、9742、13978、4884人；分别占67.6%、9.5%、7.8%、11.2%和3.9%。在12.6万人中，科学家工程师（注2）3.6万人，比上年增长2.4%，占职工总数的28.8%；有89996人从事科技活动，其中从事课题研究活动的有41737人，分别占职工总数的71.1%和33%。

职工中，具有高级职称的9019人，占职工总数的7.1%；具有中级职称的18492人，占职工总数的14.6%；具有初级职称的22960人，占职工总数的18.1%；高级、中级、初级职称人员占职工总数的比例比上年稍有增加；高级、中级、初级的比例为1：2.1：2.5。部属机构高、中、初级技术职称人员分别为1790人、3021人和2569人，分别占全国地区以上农业科研机构同类人员的19.8%、16.3%和11.2%；高级、中级、初级的比例为1：1.7：1.4。

具有中专以上学历的5.3万人，占职工总数的41.9%，其中具有大学以上学历的约2.7万人，占中专以上学历的50.4%，占职工总数的21.1%，研究生、大学和大专生、中专生的比例为1：18：8。部属机构

注 2：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。

中，具有中专以上学历的7 734人，占其职工总数的55.2%，占全国地区以上农业科研机构同类人员的14.6%；其中具有大学以上学历的5129人，占具有中专以上学历的66.3%，占其职工总数的36.6%，研究生、大学和大专生、中专生的比例为1：8：2。

二、经 费

1989年全国地区以上农业科研机构年总收入10.8亿元（包括基建费），比上年增长1.4%。其中政府拨款6.44亿元，比上年减少9.9%，占年总收入的59.3%；事业收入3.37亿元，比上年增长了18.7%，占年总收入的31%。在政府拨款收入中，科学事业费占59%，比上年增长了8.9%；科技专项费占23.7%，比上年增长9.5%；科学技术基金占3%，是上年的1.5倍；基建拨款占14.3%，比上年减少58%。在事业收入中，技术性收入1.25亿元，比上年增长13%，占事业收入的37.1%。部属机构年总收入1.7亿元，占全国地区以上农业科研机构年总收入的15.9%；其中，政府拨款占76%，事业收入占20%。

1989年全国地区以上农业科研机构年经费支出总计10.38亿元（包括基建支出），比上年减少1.7%。其中，业务费2.29亿元，比上年增长6.5%；劳务费2.8亿元，比上年增长12%；固定资产和基本建设费1.9亿元，比上年减少39%；分别占经费总支出的22.1%、27%和18.3%。部属机构年经费支出总计1.49亿元，占全国地区以上农业科研机构年经费支出总计的14.4%。

三、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1989年底，实行所长负责制或任期目标责任制的机构已有801个，占机构总数的71.5%；实行课题承包责任制或科研责任制的机构798个，占机构总数的71.2%；对课题实行成本核算的机构698个，占机构总数的62.3%，分别比上年增加了81个、45个和36个。

农业科研机构加强了与企业和经济实体的联系，投入各类人员4 795人(其中专业技术干部占52.6%)。在各种联系中，进入大、中型企业或企业集团的有2 004人，占投入人员的41.8%；领办、承包中、小企业的有441人，占投入人员的9.2%。同社会其他单位签定横向技术转让合同2 564项，成交总额达3 806.4万元。随着科技体制改革的不断深入，技术开发工作得到了加强，事业收入逐年增长。1989年全国地区以上农业科研机构事业收入达3.37亿元，相当于国家当年所拨事业费的89%，在一定程度上补充了国家拨款的不足。

一、机 构

1. 全国农业研究与开发机构情况

1989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1 099个。其中,部属研究与开发机构56个,省属研究与开发机构423个,地区属研究与开发机构620个。种植业、畜牧、水产、农垦、农机化研究与开发机构分别为652个、117个、123个、66个、141个,分别占59.3%、10.7%、11.2%、6%、12.8%(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	652	117	123	66	141	1099
农业部属	26	9	10	10	1	56
省 属	282	45	37	48	11	423
地 区 属	344	63	76	8	129	620

表 1—1—2 省、自治区、直辖市农业研究与开发机构概况
(按管理系统分) 单位: 个

		农 业	畜 牧	水 产	农 垦	农机化	合 计
合 计		626	108	113	56	140	1043
华北区	北京	1	0	1	0	0	2
	天津	7	1	1	1	0	10
	河北	24	3	2	1	7	37
	山西	26	2	2	0	11	41
	内蒙古	15	11	2	0	7	35
东北区	辽宁	73	17	8	2	25	125
	吉林	19	7	13	1	11	51
	黑龙江	12	3	2	1	7	25
	吉林	32	4	4	13	6	59
	黑龙江	63	14	19	15	24	135
华东区	上海	7	1	1	2	0	11
	江苏	21	2	10	5	4	42
	浙江	18	0	6	0	2	26
	安徽	28	1	2	0	4	35
	福建	23	1	6	0	0	30
	江西	25	4	5	0	0	34
	山东	29	5	10	0	0	44
	山东	151	14	40	7	10	222
	河南	29	3	5	0	4	41
	湖北	31	2	13	0	6	52
中南区	湖南	30	2	7	0	3	42
	广东	36	11	9	4	5	65
	广西	26	3	2	2	9	42
	海南	3	1	1	4	0	9
	海南	155	22	37	10	27	251
	四川	34	7	2	1	9	53
	贵州	23	2	1	0	7	33
西南区	云南	36	2	2	4	15	59
	西藏	4	2	0	0	0	6
	西藏	97	13	5	5	31	151
	陕西	21	5	1	1	5	33
西北区	甘肃	21	8	1	1	6	37
	青海	8	4	0	0	0	12
	宁夏	12	3	1	1	1	18
	新疆	25	8	1	14	11	59
	新疆	87	28	4	17	23	159
	新疆						

2. 全国农业研究与开发机构按人员规模分布

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2.3%和0.8%；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11.9%和5.6%；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22.2%和18.1%；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%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3.6%和5.6%（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	8	17	44	87	244	286	154	114	105	40	1099
农业部属	0	4	11	19	12	5	3	1	1	0	56
省 属	8	7	25	41	122	134	55	18	12	1	423
地 区 属	0	6	8	27	110	147	96	95	92	39	620

表 1—2—2

全国农业研究与开发机构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	8	17	44	87	244	286	154	114	105	40	1009
农 业	5	14	25	63	180	204	80	41	30	10	652
畜 牧	0	2	4	12	23	26	20	15	10	5	117
水 产	0	1	4	6	23	20	20	22	22	5	123
农 垦	3	0	10	6	13	15	8	6	4	1	66
农 机 化	0	0	1	0	5	21	26	30	39	19	141

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	3	6	25	37	199	315	180	126	147	61	1099
农业部属	0	0	9	17	16	9	2	2	1	0	56
省 属	3	5	14	10	109	168	70	24	17	3	423
地 区 属	0	1	2	10	74	138	108	100	129	58	620

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	3	6	25	37	199	315	180	126	147	61	1099
农 业	2	5	11	26	151	225	118	53	48	13	652
畜 牧	0	0	3	4	22	31	16	16	16	9	117
水 产	0	0	2	5	10	28	16	21	28	13	123
农 垦	1	1	8	2	13	16	10	5	7	3	66
农 机 化	0	0	1	0	3	15	20	31	48	23	141

3. 全国农业研究与开发机构减少事业费情况

截至1989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61个, 占机构总数的5.6%, 其中成立时就无事业费的机构20个, 已减拨完事业费的机构13个。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少事业费情况

(按隶属关系分)

单位: 个

	成立时就 无事业费	减 少 事 业 费 程 度					合 计
		已减拨完	$X \geq 1/2$	$1/3 \leq X < 1/2$	$X < 1/3$	未减少	
合 计	20	13	2	3	23	1038	1099
农业部属	0	0	0	0	3	53	56
省 属	5	6	1	2	13	396	423
地 区 属	15	7	1	1	7	589	620

表 1—3—2

全国农业研究与开发机构减少事业费情况

(按管理系统分)

单位: 个

	成立时就 无事业费	减 少 事 业 费 程 度					合 计
		已减拨完	$X \geq 1/2$	$1/3 \leq X < 1/2$	$X < 1/3$	未减少	
合 计	20	13	2	3	23	1038	1099
农 业	5	3	0	1	13	630	652
畜 牧	2	1	0	0	0	114	117
水 产	8	3	0	1	1	110	123
农 垦	5	4	1	1	4	51	66
农 机 化	0	2	1	0	5	133	141

表 1—3—3

农业部属研究与开发机构减少事业费情况

单位：个

	成立时就	减少事业费程度					合 计
	无事业费	已减拨完	$X \geq 1/2$	$1/3 \leq X < 1/2$	$X < 1/3$	未减少	
合 计	0	0	0	0	3	53	56
中国农科院	0	0	0	0	2	31	33
中国水科院	0	0	0	0	0	10	10
华南热作院	0	0	0	0	0	10	10
环保监测所	0	0	0	0	0	1	1
南京农机所	0	0	0	0	1	0	1
成都沼气所	0	0	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

随着科技体制改革的不断深入，全国农业研究与开发机构与企业及其它经济实体建立了各种联系。投入职工4 781人，其中专业技术干部2 508人。在各种联系中，进入大、中型企业或企业集团的2 004人，占投入人员的41.9%；领办、承包中、小企业的有441人，占投入人员的9.2%；联合开发技术的691人，占投入人员的14.5%（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 术干部		专业技 术干部		专业技 术干部		专业技 术干部		专业技 术干部		专业技 术干部		专业技 术干部
合 计	4781	2508	2004	665	441	200	364	274	183	51	691	489	1097	829
农业部属	578	421	247	122	3	3	115	111	8	5	121	102	84	78
省 属	3343	1593	1732	522	284	136	133	98	175	46	269	216	749	575
地 区 属	860	494	25	21	154	61	116	65	0	0	301	171	264	176

注: a: 进入大、中型企业或企业集团;

b: 领办、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。

表 1-4-2

全国农业研究与开发机构与企业 and 经济实体联系的形式

(按管理系统分)

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 术干部		专业技 术干部		专业技 术干部		专业技 术干部		专业技 术干部		专业技 术干部		专业技 术干部
合 计	4781	2508	2004	665	441	200	364	274	183	51	691	489	1097	829
农 业	1872	1095	333	152	287	75	297	221	109	20	291	184	555	443
畜 牧	396	208	29	19	75	51	17	8	0	0	109	79	166	51
水 产	426	347	52	50	27	24	13	11	4	4	122	75	208	183
农 垦	1904	688	1580	434	35	35	15	15	70	27	58	46	146	131
农 机 化	182	170	10	10	17	15	22	19	0	0	111	105	22	21

注 a: 进入大、中型企业或企业集团;

b: 领办、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。