

1991

JG

第七期 总第67期

〔河南专辑〕

中國技術成果大全

方復題



科学技术文献出版社

N 12-62

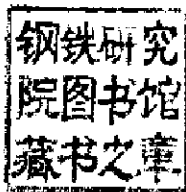
Z 66

87

中国技术成果大全

中国技术成果大全编辑部

2354 / 4



科学技术文献出版社

1991

221209

(京)新登字130号



中国技术成果大全

(河南专辑)

中国技术成果大全编辑部

科学技术文献出版社出版

(北京复兴路15号 邮政编码: 100038)

武汉教育学院印刷厂印刷

*

787×1092毫米 16开本 26.375印张 600千字

1991年10月第1版 1991年10月第1次印刷

印数: 1—3500册

ISBN 7-5023-1582-9/Z·251

定 价: 490元(全套20册)

中国技术成果大全

简 介

本《大全》由国家科委决定创办，全国科技成果管理系统合作编辑，及时地将我国每年两万多项最新技术成果介绍给全国各有关单位。内容包括：项目名称、技术持有者、地址、技术内容、技术转让及提供的服务等，每册分类印出，全年二十册刊载技术成果两万项。《中国技术成果大全》适用范围和使用价值是：

是各级**科委**和**科技管理机构**了解国内科技成果，更好地组织领导今后科技工作的基础。

是各级**经济**和**生产主管部门**依靠科技振兴经济的得力“参谋”。

是**科研院所**、**大专院校**避免重复研究和在国内已有技术基础上创新发展的必备资料。

是**厂矿企业**进行技术改造、产品更新换代和**广大农村**实现技术进步、脱贫致富的指南。

是**科技情报部门**、**图书馆**所必备的情报资料和珍贵文献。

是**科技开发咨询服务机构**最重要最完整的技术信息。

欢迎各有关单位都来使用《中国技术成果大全》。

中国技术成果大全编辑部

中国技术成果大全

承办单位: 中国技术市场管理促进中心
国家科委成果管理办公室
中国技术市场促进会

顾问: 钱传炳 唐新民 宁金源 黎懋明 程振登 张铁铮
金发楠 汤卫城 刘美生 翟书汾 潘 锋

编委会

主任: 刘庆辉
副主任: 王明书 包锦章 熊兆铭 王路光 王 青
委员: 郭永刚 吕士良 胡全培 樊 欣 初成乙 陶 江
林树桐 孙贤德 王明哲 李丕民 李 有 刘玉珩
刘恩发 谢春如 贾泽才 倪宏光 汪茂才 石明泉
王麦贵 王植久 胡先银 蒋国治 周德文 刘超群
吕文良 刘昌明 周兆龙 郭锡正 合成应 黄学仁
茹明定

主编: 刘庆辉
副主编: 王路光 王明书 胡全培
编审: 刘魁一 李源枝 张兴周 刘显德 刘超云 张 联
杨 莹 李贤坻 安凤森 陈定来 侯在杰

本期特邀编辑

孙海林 张景云 肖瑞兰 刘永敏 刘 敏 王学文

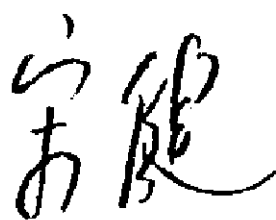
序 言

当今世界的竞争，最重要的是综合国力和社会生产力发展速度的竞争。这种竞争，很大程度决定于科学技术发展的速度和科学技术新成果商品化、产业化的速度。今天商品的价值，不仅决定于原材料、劳动力、能源、资金等的投入，更重要是决定于科学技术和信息(包括科技信息)的投入。有些发达国家，劳动力昂贵，资源并不丰富，而其商品在世界市场上有较大的竞争力，关键在于其商品中科学技术和信息的投入大含量高。这说明技术本身就是财富，信息是财富。科学技术是第一生产力。

科学技术面向经济建设，最重要的是在经济建设的主战场上，大面积、大范围、大规模地推广应用科技成果，加快成果商品化、产业化。历史上有许多重要科技成就，通过推广，促进了人类的进步。现代化建设的实践，就是应用现代科技成果的过程。十一届三中全会以来，我国共取得二十多万项科技成果，并且每年以两万多项的数量递增，其中大多数成果具有相当高的水平和应用价值。这些成果凝聚着我国广大科技人员的心血和智慧，是极其宝贵的财富。多年来的成果推广工作，已收到极好的经济效益和社会效益。可惜的是，由于信息不畅通及其他因素，许多成果未被人所知，还远没

有在经济建设中得到充分的推广应用。我们要缩小与发达国家的差距，必须发挥我国社会主义制度的优越性，加快科技成果的推广应用。实践证明，成果推广，必须走计划与市场结合的道路，两者不可偏废。对经济建设有重大影响的成果，要发挥政府行政手段和计划管理的威力，大范围、大面积、大规模地推广应用；对经济建设中范围广、数量大、变化快、随机性强的成果，要充分发挥市场机制的作用，加速成果的扩散，加速成果的商品化进程。推动技术市场机制的建立和发展，是科学技术面向经济建设的极其重要而有效的措施。

基于上述原因，我对《中国技术成果大全》的出版和它已在经济建设中发挥的作用感到高兴。尽管尚有一些有待改进和完善的地方，但它是科技界的一种重要出版物，对加强成果推广和改善科技管理很有好处。希望今后把它编得更好，在传播科技信息，促进成果推广，促进科研和改善经济和科技管理方面发挥更大的作用。

Handwritten signature in black ink, consisting of two characters: '宋健' (Song Jian).

一九九一年六月二十一日

前 言

为了加速技术成果商品化的进程，推动企业科技进步和科技兴农战略方针的实施，国家科委编印出版了《中国技术成果大全》。借“河南专辑”再次出版之际，我谨向《大全》编辑部和为“河南专辑”付出辛勤劳动的同志们表示衷心的感谢。

河南专辑搜集了我省最新的科技成果约1000项，其中包括农业、机械电子、化工、轻纺、冶金、医药、卫生、交通、邮电等等，是全省广大科技工作者辛勤劳动的结晶。它的出版对于促进各省、市的科技交流都有重大意义。

河南地处中原，曾在祖国的科技发展史上写下了光辉的篇章。新中国成立后，勤劳、智慧的河南人民在旧中国留下来的贫瘠土地上，开始了科学的耕耘和创造性劳动，使河南的科技事业得到蓬勃发展。党的十一届三中全会以来，改革开放政策把河南的科学技术事业推向了一个崭新的阶段。以技术成果商品化为转机，建立和发展了技术市场，实行了放活科研机构和放宽科技人员的管理政策，有计划有组织地大力推广科技成果，促进了科技以各种形式长入经济，有力地促进了科技与经济的结合和技术自身的发展。

回顾过去，我省科技事业取得了辉煌成就，瞻望未来，

我们对前途充满信心。尊重知识、尊重人才、充分调动科技人员的积极性和创造性是“科技兴豫”的关键，大力推广科技成果是“科技兴豫”的重要内容。

《大全》是知识的宝库，信息的源泉。希望全省人民热情支持它，大力宣传它，充分利用它，使其在“团结奋进，振兴河南”中发挥作用，做出贡献！

河南省副省长

范钦臣

目 录

经 济

- 1 汝阳县资源效益转化与开发研究..... (1)
- 2 通许县《农村能源管理服务体系的建立与研究》..... (1)
- 3 农业科技成果经济效益评价办法的研究..... (1)
- 4 河南省畜牧业投入产出模型的建立及经济分析..... (2)
- 5 平原温饱区农牧协调发展模式的研究..... (2)
- 6 豫中南地区农业生产效益参数研究..... (3)
- 7 河南省黄淮海平原农村经济发展模式比较研究..... (3)
- 8 河南省黄淮海平原中低产地区农业投资问题研究..... (3)
- 9 农业生物技术研究应用现状与对策..... (4)
- 10 现阶段河南省乡镇企业发展的的问题与对策研究..... (4)
- 11 河南省低洼易涝地水稻高产高效益开发研究..... (5)
- 12 平顶山矿务局大庄矿经济模型..... (5)
- 13 中牟县工业现状及其发展前景的研究——第二次工业
普查资料综合分析..... (5)

天文学 地球科学

- 14 郑州市(1:1.5万)工程地质图系..... (6)
- 15 开封市水情预报及科学管理..... (6)
- 16 平原地区深井摆地震观测与研究..... (7)
- 17 开封市地面沉降的研究..... (7)
- 18 开封市南郊漏斗区地下水资源评价及用水途径研究..... (7)
- 19 林县地下水、地热资源综合勘察与研究..... (8)

生 物 科 学

- 20 酱油制曲新工艺的研究与应用..... (8)
- 21 食用菌(平菇)大面积栽培技术推广..... (9)
- 22 5种名贵观赏植物快速无性繁殖理论与技术研究..... (9)
- 23 中华猕猴桃采后生理及衰老机制的研究..... (9)
- 24 中岳嵩山植物资源的综合研究..... (10)
- 25 蟾蜍的人工养殖和蟾酥的合成、分泌、采集、加工及临床

	应用的综合研究.....	(10)
26	螳螂的人工饲养和利用.....	(11)
27	人体生物三节律测绘仪.....	(11)

医 药 卫 生

28	林县居民病伤死亡登记报告及应用.....	(11)
29	预防医学专业技术人才业务档案工程技术的研究与应用.....	(12)
30	河南省村镇粪便无害化处理技术可行性对比及综合效益的研究.....	(12)
31	粮食行业职业危害防治研究.....	(13)
32	B型超声监测卵泡生长在甾体避孕药研究中的意义.....	(13)
33	改良不锈钢环形宫内节育器的临床研究.....	(13)
34	平顶山矿区儿童智力测验研究.....	(14)
35	安阳市流行性出血热流行病学研究.....	(14)
36	A群流脑多糖菌苗婴幼儿免疫程序研究.....	(15)
37	郑州地区腹泻病原菌的调查研究.....	(15)
38	从流行病学效果探讨A群流脑多糖体菌苗免疫方案的研究.....	(16)
39	新生儿乙型肝炎疫苗免疫方法的研究.....	(16)
40	成年人抗HBc阳性者的乙肝疫苗预防.....	(16)
41	开封市流行性出血热的成因和流行病学特征.....	(17)
42	龙门石窟药方的整理研究.....	(17)
43	常用中医正骨复位手法治疗图谱.....	(18)
44	针刺“肩奇”穴治疗足跟痛临床研究.....	(18)
45	心肾失调与冠心病发病关系的研究.....	(18)
46	康王乾坤酒研制.....	(19)
47	中药电热夹板促进骨折愈合的实验与临床研究.....	(19)
48	保健饮料保尔康的研制.....	(20)
49	中药参芪散治疗儿童锌营养缺乏症疗效观察.....	(20)
50	中药穴位透入治疗荨麻疹临床研究.....	(20)
51	寇氏搽药治疗麻痹型脊髓灰质炎的临床研究.....	(21)
52	中医药治疗近视临床研究.....	(21)
53	免疫介质——白细胞介素—2的研究.....	(21)
54	冠心病、高血压病及脑卒中患者血浆粘度及血脂关系 500例分析.....	(22)
55	下呼吸道细菌培养标本无菌采集法的实验研究.....	(22)
56	国产乙肝疫苗基因疫苗免疫反应性的现场研究.....	(23)
57	两例异常染色体的发现.....	(23)
58	心肌多普勒频谱图的初步研究.....	(23)
59	“润敷膏”治疗烧伤创面的临床疗效.....	(24)

60	非手术疗法——鱼肝油酸钠注射治疗脾功能亢进·····	(24)
61	简易CPAP装置研制与临床应用·····	(25)
62	细菌L型败血症诊断治疗新方法的研究·····	(25)
63	激光体外照射治疗冠心病的研究·····	(25)
64	左间隔分支阻滞的心电向量图观察·····	(26)
65	冠心灵治疗冠心病临床研究·····	(26)
66	右心导管左心声学造影方法及临床应用研究·····	(26)
67	双次自体骨髓移植治疗急性白血病临床研究·····	(27)
68	肾上腺素试验诊断冠心病·····	(27)
69	新药抗风湿药酒的研制·····	(28)
70	医用ZT胶在外科临床的广泛应用·····	(28)
71	指掐耳“膈”、“胃”穴治疗术中、术后呃逆临床研究·····	(28)
72	异体真皮胶原的提取、成膜和临床试用·····	(29)
73	冷冻切割整容术临床研究与应用·····	(29)
74	颈椎侧方穿刺术的临床研究应用·····	(29)
75	上内侧蒂瓣乳房缩小术·····	(30)
76	清松乐促使肛肠病术后愈合研究·····	(30)
77	自制脾网在重度外伤性脾破裂保脾术中的应用·····	(31)
78	应用宽松紧带治疗骨折脱位的临床研究·····	(31)
79	新生儿髋关节脱位发病率诊治、预防的研究·····	(31)
80	经皮肾活体组织检查技术·····	(32)
81	经尿道前列腺联合部扩开术治疗前列腺增生症的研究·····	(32)
82	有芯导尿管研制及临床应用研究·····	(32)
83	输精管单银夹节育术·····	(33)
84	中西医结合治疗输卵管性不孕症研究·····	(33)
85	腹膜外子宫广泛切除及盆腔淋巴清除术·····	(34)
86	显微外科技术输卵管吻合99例报告·····	(34)
87	多胺与食管癌、胃癌等恶性肿瘤关系的实验研究·····	(34)
88	反相高效液相色谱同时检测人血浆(清)中 V_A 和 $\alpha-V_E$ 及其在肿瘤防治中的应用研究·····	(35)
89	针灸治疗化疗引起白细胞减少症的临床和实验研究·····	(35)
90	846例食管癌前病变(食管上皮增生)的阻断性治疗研究·····	(36)
91	食管癌的Ⅱ级预防研究·····	(36)
92	食管、贲门癌切除后宽边同心式套叠吻合术·····	(36)
93	互隔交链孢霉在人食管癌中的病因学意义·····	(37)
94	食管细胞学的定量研究·····	(37)
95	硬膜外腔注药治疗格林—巴利综合症的研究及硬膜 通透性实验研究·····	(38)
96	药物穴位埋藏法治疗癫痫病·····	(38)

97	应用皮肤变态反应诊断旋毛虫病的研究.....	(38)
98	液氮冷冻治疗雀斑的研究.....	(39)
99	免疫疗法治疗银屑病的研 究——克银疗法.....	(39)
100	CO ₂ 激光治疗肥大性鼻炎临床研究.....	(40)
101	刀针治疗慢性咽炎研究.....	(40)
102	三氯乙酸灌注治疗甲状舌骨瘻及耳前瘻管的研究.....	(40)
103	球后埋藏麝香治疗视神经萎缩.....	(41)
104	眼球重建性角膜移植手术的研究.....	(41)
105	简捷泪道插管术治疗慢性泪囊炎.....	(42)
106	大龄儿童弱视疗效研究.....	(42)
107	冷冻治疗沙眼的研究与临床应用.....	(42)
108	经上、下泪小管同时在泪道置管治疗泪道阻塞.....	(43)
109	小功率氩氦激光内腔照射治疗溃疡性结肠炎 150 例.....	(43)
110	面颈部急性淋巴结炎 110 例分析.....	(43)
111	7~11岁弱智儿童口腔颌面部情况调 查.....	(44)
112	降胆固醇中药作用机理的研究.....	(44)
113	人胎胸腺素的制备及其生化性质分析和生物活性测定.....	(45)
114	TPA 分离、纯化研究及结构鉴定	(45)
115	常用中药材山药的品种整理与质量研究.....	(45)
116	常用中药材地黄的品种整理与质量研究.....	(46)
117	复合烧伤油治疗烧伤实验及临床研究.....	(46)
118	虎骨麝香止痛膏生产技术.....	(47)
119	临床用药合理性的研究.....	(47)
120	过氧乙酸消毒剂、消毒用餐巾的研制.....	(47)

农 业 科 学

121	ABT生根粉在农林业生产中的试 验示范.....	(48)
122	作物平衡施肥法的研制和应用.....	(48)
123	复混肥的研制与示范推广.....	(49)
124	芝麻矿质营养机理与配方施肥技术研究.....	(49)
125	砂土水分物理特性及节水保肥技术研究.....	(49)
126	砂姜黑土综合开发利用研究.....	(50)
127	河南省旱地农业分区及其战略研究.....	(50)
128	开封县兴隆乡花碱地农业利用的开发研究.....	(50)
129	麦田边沟移位技术研究与推广应用.....	(51)
130	许昌市微量元素普查和微肥推广应用研究.....	(51)
131	食用菌新技术的研究与应用.....	(52)
132	河南省蛋白质饲料资源的合理开发与有效利用的研究.....	(52)

133	黄淮海平原杜坎农业生态村建设研究.....	(52)
134	利用酒糟生产食用菌技术研究.....	(53)
135	牧场沼气集中供气工程及利用的研究.....	(53)
136	豫南丘陵区3000农家高效沼气池技术开发.....	(54)
137	492QS节能缸盖.....	(54)
138	东方红—140(180) 拖拉机.....	(54)
139	1LD—125型耕、耙、松、施多用犁.....	(55)
140	2BJ—6A型小麦精少量播种机.....	(55)
141	1LS—125型机引深耕犁.....	(55)
142	2BJ—3 I 型畜力播种机.....	(56)
143	2BXG—6型悬挂多功能播种机.....	(56)
144	2BX—6型分置悬挂播种机的研制.....	(57)
145	2BJ—6型小麦精少量播种机.....	(57)
146	2BZ—3型播种中耕机.....	(57)
147	ZBS—6A型多功能播种机.....	(58)
148	新型农机具稻麦旋耕条播机在豫南稻区的推广应用.....	(58)
149	2FBZ—1型追肥多用机.....	(59)
150	4FX—100型秸秆粉碎灭茬还田机.....	(59)
151	5T—90、5T—90A 型脱粒机.....	(59)
152	新型清选机构的试验研究.....	(60)
153	5X—1200 型谷物多用清选机.....	(60)
154	河南农业机械化的现状和对策.....	(60)

172	低压管道输水灌溉技术的推广应用	(67)
173	地下水打洞机	(68)
174	50BPZ _{0.2} -45型自吸泵	(68)
175	农业科技成果经济效益评价办法的研究	(69)
176	麦套花生高产技术研究	(69)
177	河南黄淮海平原棉花百万亩科技开发研究	(69)
178	小麦新品种豫麦十号的推广应用	(70)
179	内埠乡、彭婆乡旱区“种、养、加”综合技术开发	(70)
180	中国食用豆类营养品质及优质源筛选的研究	(70)
181	高产、稳产、抗倒优良玉米杂交种豫玉二号选育	(71)
182	豫谷二号谷子新品种的选育	(71)
183	红薯与绿豆间作的合理群体结构和配套技术研究	(72)
184	集约化时空立体型生态农业模式的研究	(72)
185	玉米淀粉加工微机控制系统	(72)
186	一年三熟栽培技术的研究	(73)
187	高效益立体农业——三种三收栽培技术研究及推广	(73)
188	麦烟套栽培技术及生态效应的研究应用	(74)
189	麦棉大面积高产高效综合技术示范	(74)
190	麦棉绿豆套种一年两熟变三熟	(74)
191	七种七收立体种植模式栽培技术研究与应用	(75)
192	豫东平原盐渍土油菜—棉花一年两熟制双育苗双移栽 综合配套技术及其培肥改土效果	(75)
193	山楂贮藏保鲜技术的研究	(76)
194	地槽通风新型空气分配器研究	(76)
195	自然低温密闭储藏玉米试验	(76)
196	自然低温储藏大米安全过夏试验研究	(77)
197	存气箱通风消除死角技术研究	(77)
198	高水分大米准低温储藏过夏的试验研究	(78)
199	应用磷化铝为农户贮粮防治害虫的成效	(78)
200	许昌市储粮害虫种类、分布及危害情况调查	(78)
201	密闭储粮施药研究	(79)
202	使用聚乙烯薄膜建仓库地坪研究	(79)
203	信阳地区粮食局仓库昆虫种类、分布、危害情况调查 及防治技术应用	(80)
204	商丘地区储粮害虫种类分布调查研究	(80)
205	关于粉尘螨生活史及其防治方法的研究	(80)
206	小麦病虫害综合防治关键配套技术的研究	(81)
207	对大豆抗大豆食心虫的鉴定和利用	(81)
208	大豆孢囊线虫病防治技术研究及推广	(82)

209	烟草根茎病害综合防治技术研究	(82)
210	应用农田生态调控技术治理棉虫的研究与示范	(82)
211	桃蛀螟性信息素综合技术在果树上的应用研究	(83)
212	河南栽培牧草害虫调查研究	(83)
213	芦笋茎枯病综合防治的研究	(83)
214	日本柳枝瘿蚊研究	(84)
215	小麦赤霉病的综合防治及试验研究	(84)
216	小麦吸浆虫回升原因及防治对策	(85)
217	河南省小麦赤霉病防治技术研究	(85)
218	河南省玉米青枯病的研究	(86)
219	应用虱螟灵防治麦田害虫试验示范及大面积推广施用成效	(86)
220	大豆品种(系)对豆科黑潜蝇抗性研究	(86)
221	大豆豆荚螟发生规律及综合防治研究	(87)
222	棉花病害综合防治研究	(87)
223	夏棉抗病良种中棉16号的推广	(88)
224	芝麻花叶病病原鉴定及防治研究	(88)
225	芝麻青枯病综合性防治技术开发应用研究	(88)
226	芝麻病害综合防治示范推广	(89)
227	磷化铝防治果树害虫桑天牛的试验研究	(89)
228	大猿叶蚜害虫的发生规律及其防治研究	(89)
229	昆虫性诱剂在防治果树桃小食心虫上的推广应用研究	(90)
230	粉锈宁防治苹果白粉病的应用研究	(90)
231	河南省棉花抗病品种筛选评判与应用研究	(91)
232	农田防护林—小麦人工生态、系统环境结构特征的研究	(91)
233	丁—西颗粒剂稻田除草技术大面积推广应用	(91)
234	对严重虫粮的间歇熏蒸	(92)
235	豫麦七号(偃师九号)选育	(92)
236	豫粳四号(原柳粳83—8)的选育	(92)
237	优质粳稻种子与优质米商品生产基地开发	(93)
238	万亩粮食高产示范开发研究	(93)
239	珍汕九七不育系繁殖技术示范与推广	(94)
240	水稻新品种“豫汕一号”选育、示范	(94)
241	原阳县20万亩优质粳稻千斤开发工程	(94)
242	淮南生态类型区杂交水稻生产系列工程设计及实施效益	(95)
243	十万亩小麦短季棉两熟开发115工程	(95)
244	小麦杂种优势利用的应用理论研究	(95)
245	小麦新品种豫麦10号的推广应用	(96)
246	小麦抗倒增产剂研究	(96)
247	安阳市小麦白粉病发生防治技术研究及推广应用总结报告	(97)

248	豫南小麦、玉米一年两熟亩产吨粮开发研究	(97)
249	晚播早熟矮秆抗病冬小麦新品种——豫麦3号的选育	(97)
250	小麦抗盐性的研究	(98)
251	优质面包、面条、饼干、蛋糕与小麦品质性状关系的研究	(98)
252	豫西丘陵旱地小麦耗水规律及看墒栽培的研究	(99)
253	豫北平原中产麦区增产关键技术开发应用	(99)
254	汤阴县小麦抗逆增产技术开发与应用	(99)
255	矮秆、抗病、高产冬小麦新品种——豫麦九号的选育	(100)
256	小麦穗器官的形成及提高穗重途径的研究	(100)
257	优质饲料大麦西引二号引种鉴定和示范推广	(101)
258	五种农作物需肥规律的研究	(101)
259	优良玉米杂交种掖单二号的引进、试验和推广	(101)
260	玉米抗旱生理特性及抗旱栽培措施的研究	(102)
261	汤阴县夏玉米高产开发工程研究	(102)
262	平原大面积夏玉米高产优质制种综合开发研究	(103)
263	玉米单交、三交、双交种综合利用的研究及其推广应用	(103)
264	汤阴县竖叶型玉米品种引进、繁育与推广	(103)
265	玉米半机械化半精量播种技术推广	(104)
266	小麦新品种豫麦10号的选育	(104)
267	玉米夏播制种高产优质技术开发研究与应用	(104)
268	夏玉米高产栽培及其推广应用研究	(105)
269	高产多抗性新杂交种——豫玉三号(原名豫单8号)的 选育与推广	(105)
270	高水份大豆机械通风准低温过夏保鲜技术研究	(106)
271	旱地秋粮模式化栽培技术研究与应用	(106)
272	豫薯一号良种推广及栽培技术研究	(106)
273	水保先锋草种——龙须草推广开发利用技术	(107)
274	卢氏低山丘陵优质烟基地开发研究	(107)
275	优质烤烟成熟机理及成熟标准的研究	(108)
276	河南省优质烟生产的理论基础及技术开发研究	(108)
277	烟草多效素的研制与推广	(108)
278	烤烟新品种NC89的推广与应用	(109)
279	VB ₆ 对棉花抗盐效应及其应用研究	(109)
280	棉花化调大面积开发利用	(110)
281	河南省棉花高产综合配套技术开发	(110)
282	棉花优质高产“缩节安”全程化控技术示范推广	(110)
283	棉田土壤供肥与棉花施肥模式研究	(111)
284	辽棉九号的试验研究及推广	(111)
285	杂交油菜“秦油二号”制种高产栽培技术研究	(112)