

1991

JC

第四期 总第64期

〔吉林专辑〕

中國技術成果大全

方復題



科学技术文献出版社

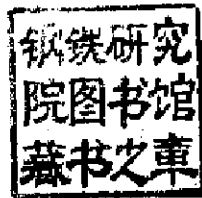
N 12-62  
Z 66:4

# 中国技术成果大全

## (吉林专辑)

中国技术成果大全编辑部

G734/11



科学技术文献出版社

1991

221266

(京)新登字130号

# 中国技术成果大全

(吉林专辑)

中国技术成果大全编辑部  
科学技术文献出版社

## 中国技术成果大全

(吉林专辑)

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)

西安七二二六厂印刷

787×1092毫米 16开本 26.125印张 652千字

1991年9月第1版 1991年9月第1次印刷

印数：1—3500册

ISBN 7-5023-1579-9/Z·248

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

王艳菊 刘恩发 刘超仁 郭永刚 唐 克 高天恩  
霍永珍 薛满玉

## 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。

宋健

一九九一年六月二十一日

## 前 言

党的十三届七中全会“关于制定国民经济和社会发展十年规划和‘八五’计划的建议”提出，要“充分发挥科学技术作为第一生产力的作用，为经济和社会发展作出更大的贡献”。要求“大面积推广投入少、效益好、见效快的科技成果，推动企业技术改造和设备更新，促进产业结构的调整和技术水平的提高。”在国家科委的指导下，吉林省科委组织有关人员编辑出版的《中国技术成果大全》“吉林专辑”，对于实现上述目标正在起着重要的作用，也是贯彻落实中共吉林省委1988年初提出的“依靠科技，振兴吉林”战略方针的一个具体措施。

去年，中共吉林省委、吉林省人民政府对“依靠科技，振兴吉林”方针的贯彻执行情况作了全面检查。检查结果表明，我省各级党委和政府，认真贯彻落实党的“经济建设必须依靠科学技术，科学技术工作必须面向经济建设”的方针，使科技与经济相结合的工作有了长足的发展，有力地促进了吉林省的经济建设。今年，省委、省政府又组织省直有关部门开展了“关于科技与生产相结合问题的调查”。其目的就是使经济建设真正转到依靠科技进步的轨道上来，把科研成果迅速变成现实的生产力。

《中国技术成果大全》“吉林专辑”已经出版过一集，现在出版的是第二集。本专辑汇集了我省1989—1990年所取得的

具有推广应用价值的1000项技术成果。事实证明，出版“吉林专辑”和制定重点科技成果推广计划，是采取行政的、经济的手段，推广适用、先进的科技成果的有效形式。我们希望我省各地区、各部门把推广科技成果作为一项重要工作认真抓好；希望我省的广大科技工作者、管理工作者和生产第一线的职工同志，广为利用并关心和支持《中国技术成果大全》“吉林专辑”的编辑出版工作，把它作为开展“质量、品种、效益年”的活动内容之一，使我省科技与经济的结合跃上一个新台阶。

吉林省副省长

王云坤

一九九一年五月二十八日

# 目 录

## 天文学 地球科学

- 1 吉林省台风暴雨成因及其预报方法研究 ..... (1)
- 2 采暖期气象节能技术研究 ..... (1)
- 3 岩石高温高压三轴实验系统 ..... (1)
- 4 TPAG—2 型高能量陆地联合气枪 ..... (2)
- 5 吉林省大型水库蓄水期雨量预报方法研究 ..... (2)

## 生物科学

- 6 长白山野生经济植物保护与人工栽培利用技术 ..... (3)
- 7 长白山植物资源驯化标本田 ..... (3)
- 8 长白山药用芳香植物资源调查和利用 ..... (3)
- 9 长白山胡枝子属植物化学成分的研究 ..... (4)
- 10 长白山树舌资源开发研究 ..... (4)
- 11 长白山经济真菌菌种资源的开发研究 ..... (4)
- 12 柳蛭盾蚧生物学特性及化学防治研究 ..... (5)

## 医药卫生

- 13 吉林省放射工作人员外照射剂量水平的研究 ..... (5)
- 14 含锌矿泉水防治儿童缺锌的研究 ..... (6)
- 15 便携式煎炸油检测仪的研制 ..... (6)
- 16 <sup>125</sup>I 标记雌三醇放射免疫试剂盒的研制 ..... (6)
- 17 带环子宫出血原因的探讨和子宫内膜复体研究 ..... (7)
- 18 频脱环的临床防治方法 ..... (7)
- 19 宫内节育器引起子宫出血原因的研究 ..... (8)
- 20 放置 IUD 的妇女宫腔液纤溶活性变化规律及临床相关性的研究 ..... (8)
- 21 针刺督脉经主要穴位的降热作用及其机制分析 ..... (8)
- 22 中医针灸学 CAI 系统 ..... (9)
- 23 祛障穴冷冻治疗老年性进行期白内障 ..... (9)
- 24 血清、组织中过氧化脂质和超氧化物歧化酶的测定 ..... (10)
- 25 羊毛样小孢子菌的生长、繁殖规律的研究 ..... (10)
- 26 IL—2Ra 表达调控研究及 cDNA 亚克隆的建立 ..... (10)
- 27 各型自动分析仪国产试剂盒的研制 ..... (11)

28	抗 A <sub>1</sub> 血清的研制	(11)
29	抗精子抗体检测技术的研究	(11)
30	尿红细胞电泳鉴别血尿来源的研究	(12)
31	气相色谱法检测腹部厌氧菌感染的研究	(12)
32	应用超微量法检测肝功能	(12)
33	外周血淋巴细胞高分辨染色体方法学的研究	(13)
34	革兰氏阴性芽胞厌氧杆菌单克隆抗体的研制及应用	(13)
35	人 C——反应蛋白的研究	(14)
36	免疫酶点法快速检测 HBsAg 的研究	(14)
37	免疫法测定天门冬氨酸氨基转移酶同工酶方法的建立	(14)
38	降低氧气温湿度法护理呼吸道感染性疾病	(15)
39	慢性肝炎中医辨证分型与肝活检病理组织学改变关系	(15)
40	肝病病人骨髓细胞 HBV 感染情况的研究	(16)
41	两步检测法预防输血乙型肝炎	(16)
42	复方禽霍乱片用于防治禽霍乱的试验研究	(16)
43	黄鼠鼠疫动物病预测预报方法的研究	(17)
44	鼠疫菌 L 型的研究	(17)
45	达乌尔黄鼠疫源地监测指标及方法的研究	(18)
46	城市综合医院肺结核、肺癌病的发现和组织管理	(18)
47	微孔滤膜检查脑脊液结核菌及成人结脑的治疗	(18)
48	心肌 $\alpha$ -肾上腺能受体在心律失常、心肌缺血中的应用	(19)
49	吉林省 1985—1989 年冠心病猝死流行、复苏与危险因素	(19)
50	以东莨菪碱为主的综合疗法治疗肺性脑病	(19)
51	慢性肺心病免疫功能系列研究	(20)
52	慢性肺心病病人的胺类血管活性物质代谢研究	(20)
53	阵发性房颤间歇期心房有效不应期参数的研究	(21)
54	心肌缺血和再灌注性损伤的细胞分子水平发生机理研究	(21)
55	用免疫抑制原理建立测定 CK—MB 方法及其试剂	(21)
56	人血清 MM 型肌酸激酶放射免疫测定	(22)
57	克山病致病因素引起肝脏原发性损伤及病因学的研究	(22)
58	用 TH 胶经内镜“分层推入栓塞法”治疗食道静脉曲张出血	(22)
59	山莨菪碱治疗急性原发性血小板减少性紫癜	(23)
60	免疫疗法治疗慢性支气管炎、哮喘、肺气肿及肺心病等	(23)
61	图象计算机在临床肺部疾病放射诊断中的应用	(24)
62	胃运动的中枢性抑制的新机制	(24)
63	肝硬化和肝癌肝组织内 HBsAg 亚型及 HBcAg 定位的研究	(24)
64	肝病的激素代谢	(25)
65	吉林省胆石病调查及中西医结合治疗的研究	(25)
66	长期从事食盐加碘作业对垂体—甲状腺功能的影响	(26)

67	四例地方性克汀病内分泌腺性腺病理形态学研究	(26)
68	不同季节不同人群尿肌酐排泄量的研究	(26)
69	经内镜注射无水酒精治疗急性上消化道出血的临床研究	(27)
70	胸壁肿瘤整块切除胸壁缺损胸廓成形术	(27)
71	经内窥镜冷冻治疗大肠息肉的临床应用研究	(27)
72	应用脐带血管进行血管吻合训练的研究	(28)
73	长春地区正常人群桡、尺骨骨矿含量变化的研究	(28)
74	中西医结合治疗上尿路结石的临床研究	(29)
75	胎儿成熟度判定新方法的研究	(29)
76	测定孕妇血中胎盘酶判定胎盘功能	(29)
77	纸制一次性无菌产包	(30)
78	小儿厌氧菌感染早期快速诊断的研究	(30)
79	保健日光灯预防儿童佝偻病	(30)
80	病毒性心肌炎患儿血硒水平与细胞免疫功能关系的探讨	(31)
81	吉林省农村儿童肺炎防治的研究	(31)
82	应用酶标记 SPA 检测肺炎患儿腺病毒和胞病毒抗原及特异性抗体的研究	(32)
83	应用 ELISA 斑点法检测小儿尿中 CMV 的研究	(32)
84	小儿癫痫免疫机制与免疫治疗的研究	(32)
85	小儿癫痫与免疫的研究	(33)
86	碘致癌危险性研究	(33)
87	肺癌、肺结核病发现方法的研究	(34)
88	膀胱癌患者尿液中 SIgA 的测定及临床意义的研究	(34)
89	喉癌患者的头发和血中微量元素含量的研究	(34)
90	维脑路通对脑出血急性期的治疗研究	(35)
91	血液流变学对急性脑血管病预报早期诊断预后判断	(35)
92	遗传因素与精神分裂症的临床关系 840 例观察研究	(36)
93	碳质人工听骨的临床研究	(36)
94	人鼻粘膜纤毛系统的研究	(36)
95	鹅异种角膜移植的临床应用研究	(37)
96	角膜保存的研究	(37)
97	JDC— I 型多功能激光排石机	(37)
98	应用可见光固化复合树脂治疗氟斑牙的临床研究	(38)
99	冷冻治疗牙髓病、根尖周病	(38)
100	外科正畸中线头影测量分析方法	(39)
101	面部云纹测量及其在面部畸形整复中的应用	(39)
102	医用烤瓷的研制	(39)
103	外照射剂量对放射工作人员的影响	(40)
104	放射性核素自动分装仪及可食性药杯	(40)
105	药物同人血清蛋白的相互作用	(40)

106	噬菌体用于药品中绿脓杆菌快速检验方法的研究	(41)
107	中药材红外光谱鉴定技术	(41)
108	红参加工配套生产线	(42)
109	转化法制备人参皂甙 Rh <sub>2</sub>	(42)
110	“参宝强身片”对强身健体和临床疗效的研究	(42)
111	长白山红参初加工	(43)
112	YJS 红参精加工液压压力机	(43)
113	鲜人参蜜片新产品新工艺	(43)
114	薄叶黄芩的研究	(44)
115	人参不同部位的皂甙对体外培养细胞生长及代谢的影响	(44)
116	单胺氧化酶、过氧化脂质、超氧化物歧化酶与智力发育、 老化及中医虚症的关系	(45)
117	人参茎叶提取人参皂甙后废渣废液的研究和利用	(45)
118	壮龄配方剂对抗衰老效果的研究	(45)
119	健脑灵口服液生产线	(46)
120	新药“镇脑宁”胶囊的研究	(46)
121	心脉宝口服液的研制	(46)
122	中药胃康灵抗溃疡作用的研究	(47)
123	抗癌免疫核糖核酸诱生干扰素的研究	(47)
124	抗癌新药、抗癌增效药——氧化新唑胶囊	(48)
125	中药“肾炎舒”治疗慢性肾炎的研究	(48)
126	应用长白山“白靶齿菌”治疗慢性肾炎的研究	(48)
127	小儿白贝止咳灵治疗小儿咳嗽的研究	(49)
128	麝香鼻炎膏药的研究	(49)
129	“牙痛立止水”的生产工艺及其速效镇痛作用的研究	(49)
130	降脂药物“脂可清”的研究	(50)

## 农 业 科 学

131	人参长效复合肥料的技术开发	(50)
132	DW-硅肥的研制及施用技术研究	(51)
133	5406 细胞分裂素的试验示范	(51)
134	蔬菜生化营养素——植物生化营养素之一	(51)
135	ABT 生根粉在长白落叶松移植苗上的应用技术研究	(52)
136	ABT 生根粉在人参栽培上的应用技术研究	(52)
137	AGD 系列药品的研制及应用技术研究	(53)
138	药肥(尿—丁)复合制剂	(53)
139	白浆型水稻土施肥技术研究	(53)
140	吉林省西部畜牧业抗御春季大风雪灾害天气预测的研究	(54)

141	康寿方便面条	(54)
142	8.8kW 拖拉机通用工作台	(55)
143	I号喷油泵调试新工艺试验研究	(55)
144	3ZW—3型三行中耕机	(55)
145	ILSW—120型水旱田五用机	(56)
146	ILS—220型单向双铧犁	(56)
147	IGQ—4型旋耕破茬起垄犁	(56)
148	L—5—35Y液压重型五铧犁	(57)
149	ILE—120型悬挂翻转双向铧式犁	(57)
150	ILG—4灭茬垄作机	(58)
151	ICC—2型机畜两用除茬机	(58)
152	梅河—2型根茬粉碎还田机	(58)
153	ICD—2型单柄前置式除茬机	(59)
154	甜菜纸筒育苗设备的研究	(59)
155	手持玉米等距点播器的研究	(59)
156	2BQ—6型气力精密播种机	(60)
157	9SFB—1.75型草原松土施肥补播机	(60)
158	9SB—1型草原松土补播机	(61)
159	2ZB—45型制钵机	(61)
160	久保田S402插秧机栽植臂国产化的研究试制与推广	(61)
161	2ZTB—430型步行式机动插秧机	(62)
162	2ZS—1型手动甜菜栽植机	(62)
163	ILQF—1.75型芦苇切根施肥通用机	(63)
164	胜利—2型根茬粉碎还田机	(63)
165	SE514型联合收割机	(63)
166	5YB—6型玉米剥皮机	(64)
167	BBX—185型蓖麻脱壳机	(64)
168	TTCQY-56型可调圆筒初清筛	(65)
169	TCQZ110×60×260型圆筒初清筛	(65)
170	程控双电子远红外线食用菌干燥机	(65)
171	FX-1型反焰式相变传热热管空气加热炉	(66)
172	JXS-3型洗参机	(66)
173	葡啤	(66)
174	区域地下水规划方法研究	(67)
175	JLB35-12农田泵	(67)
176	小型柴油机与水泵传动形式的改进	(68)
177	降低玉米水分的研究与应用	(68)
178	φ130mmLDPE、HDPE共混改性粮食加工输送专用管道	(68)
179	CLQD-100型传粮起地装置	(69)

180	利用天然冷源低温储粮的研究	(69)
181	联合烘干和烘后玉米安全储藏试验研究	(70)
182	磷化铝定点投药器	(70)
183	LSH- $\phi$ 280B 型螺旋式粮食倒囤机	(70)
184	玉米抗圆斑病自交系—吉 818	(71)
185	吉林省农业异常气候的预测	(71)
186	应用高压汞灯防治玉米螟和短期发生预测技术	(71)
187	东部山区黑膜除草试验研究	(72)
188	水田一次性除草剂——水田光	(72)
189	杀虫复合剂——灭虫灵的研制	(73)
190	增效乐果的研制	(73)
191	水稻苗田化学除草混剂—封闭 1 号	(73)
192	苏云金杆菌 UV-17 新细菌杀虫剂的开发与应用技术	(74)
193	JXQ-1 型喷雾机	(74)
194	喷雾器针阀体激光打孔应用研究	(74)
195	水稻品种资源收集、保存与性状鉴定	(75)
196	水稻筒塑盘育苗人工抛秧、摆秧技术研究	(75)
197	水稻抛秧栽培技术研究	(76)
198	水稻新品种“延梗 17 号”	(76)
199	水稻新品种——延粘一号	(76)
200	水稻安全高产优质米综合栽培技术	(77)
201	高产稳产水稻简化氮素调控施肥技术	(77)
202	盐碱地水稻专用复合肥的研制与开发	(78)
203	水稻育苗纸盘研制及其应用技术	(78)
204	水稻新品种“九稻九号”	(78)
205	吉梗 63 号	(79)
206	延边地区水稻稻瘟病生理小种鉴定研究	(79)
207	水稻新品种“吉引稻 1 号”	(79)
208	水稻中纹大蚊的生物学特性及防治	(80)
209	水稻早熟新品种“延农 14 号”	(80)
210	水稻新品种“延梗 15 号”	(80)
211	水稻新品种“延梗 16 号”	(81)
212	吉林省水稻需水量等值线图	(81)
213	水稻旱育秧营养土育苗技术研究	(81)
214	水稻筒塑盘钵苗高产栽培技术研究	(82)
215	水稻品种“九稻”	(82)
216	百万亩玉米综合高产栽培技术开发	(83)
217	玉米单交种“吉单 133”	(83)
218	玉米单交种“四早 2 号”	(83)

219	玉米花药培养等生物技术育种	(84)
220	玉米杂交种“四单14号”	(84)
221	玉米杂交种“四单16号”	(84)
222	甜玉米选育、栽培及加工技术开发	(85)
223	高粱杂交种“吉农304”	(85)
224	高粱299品种	(86)
225	高粱杂交种“四杂4号”	(86)
226	高粱杂交种“九杂2号”	(86)
227	“九黍1号”新品种选育	(87)
228	“九谷8号”新品种选育	(87)
229	谷子新品种77012	(88)
230	谷子新品种“四谷2号”	(88)
231	谷子新品种“长谷2号”	(88)
232	谷子62号	(89)
233	公谷61号	(89)
234	原红1号红小豆	(90)
235	吉引徐薯18	(90)
236	春薯3号	(90)
237	亚麻高产技术开发研究	(91)
238	吉林24号大豆新品种	(91)
239	吉林23号大豆新品种	(91)
240	大豆新品种的培育	(92)
241	吉林小粒1号—小粒大豆新品种	(92)
242	吉林22号高产大豆新品种	(93)
243	利用螟黄赤眼蜂防治大豆食心虫	(93)
244	大豆新品种九农16号	(93)
245	大豆新品种延农7号	(94)
246	大豆新品种白农4号	(94)
247	大豆新品种吉林21号	(94)
248	大豆新品种长农5号	(95)
249	大豆单细胞和原生质体培养再生植株技术	(95)
250	向日葵菌核病防治研究	(95)
251	向日葵离体幼胚培养及其在育种程序中的应用研究	(96)
252	吉林省向日葵品种资源研究	(96)
253	利用蜜蜂授粉提高向日葵产量技术的研究	(97)
254	甜菜高糖高产综合栽培技术开发研究	(97)
255	甜菜组织培养研究	(97)
256	降低甜菜育苗纸生产成本的研究	(98)
257	甜菜新品种“吉甜201”	(98)

258	甜菜多倍体新品种“吉甜301”	(98)
259	吉林省中部地区甜菜低产低糖原因及综合栽培技术	(99)
260	月见草驯化栽培技术的研究	(99)
261	月见草人工栽培技术	(100)
262	高山红景天系列产品开发	(100)
263	细辛种源基地开发	(100)
264	人参吸肥规律与施肥技术的研究	(101)
265	人参营养液育苗的研究	(101)
266	气肥在人参栽培上的应用研究	(101)
267	SCQ-500型人参籽催芽工艺自控设备	(102)
268	长白山红参深加工	(102)
269	高光效人参膜高产栽培技术	(103)
270	山参生态环境和保护系列技术研究	(103)
271	错制态生化有机元素在人参上应用	(103)
272	人参增味机的研制	(104)
273	西洋参加工技术研究	(104)
274	烟草专用叶肥	(105)
275	烟草花叶病防治技术研究	(105)
276	5HYN型烤烟机	(105)
277	烟草专用肥试验研究	(106)
278	烤烟新品种“吉烟1号”	(106)
279	晒烟新品种“自来红”	(106)
280	日光温室冬季生产蔬菜技术的研究	(107)
281	光转换PVC蔬菜大棚薄膜的研究	(107)
282	蔬菜生化营养素	(108)
283	越桔组织培养与工厂化育苗技术研究	(108)
284	“九白一号”大白菜高产、优质综合技术开发应用研究	(108)
285	吉研三号白菜新品种	(109)
286	吉研四号白菜新品种	(109)
287	通园五号大白菜	(109)
288	通园六号秋白菜	(110)
289	吉林市北郊降尘对秋白菜污染贡献率的研究	(110)
290	吉夏甘蓝新品种	(111)
291	吉秋甘蓝新品种	(111)
292	大棚番茄一次育苗两季收获	(111)
293	吉农大桃番茄新品种选育	(112)
294	高产、抗病、质优番茄新品种龙丰大粉	(112)
285	老黄瓜棚换栽主要茄果类蔬菜栽培技术	(112)
296	九椒三号	(113)