



中国农作物育种成果

中国农业出版社

下卷

《中国农作物育种成果》编委会 编

Zhongguo Nongzuowu Yuzhong Chengguo



 中国农业出版社

中国农作物育种成果

下 卷

《中国农作物育种成果》编委会 编

中 国 农 业 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国农作物育种成果 / 《中国农作物育种成果》编委会编. —北京: 中国农业出版社, 2006.3

ISBN 7-109-10815-5

I. 中... II. 中... III. 作物育种 — 科技成果 — 中国
IV. S33-12

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 024044 号

中国农业出版社出版发行

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 李文宾

中国农业出版社印刷厂印刷

2006 年 4 月第 1 版 2006 年 4 月北京第 1 次印刷

开本: 889mm × 1194mm 1/16 印张: 78.25 插页: 130

字数: 2 000 千字

定价: 980.00 元 (上、下卷)

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

中油阳光种业科技有限责任公司

高产优质抗病杂交油菜中油杂10号

该组合属半冬性中熟甘蓝型油菜新组合，苗期叶色深绿，侧裂叶2~3对，苗期生长势强，株型高大，株高175cm，抗倒性强，分枝部位30~35cm，株型紧凑，单株角果数390个左右，每角粒数19粒，千粒重4g左右，生育期比中油821略迟，与汇油50相当，适宜两熟和三熟地区种植。

中油杂10号根颈粗，根系发达，秆硬，表现出较强的抗倒能力。据上海市2002—2003年生产试验，抗倒性均强于CK₁和CK₂，中油杂10号叶片厚，叶面蜡质层较厚，具有较好的抗寒性。



中油杂10号



双低早熟高产抗病油菜新品种中双10号

中双10号属半冬性中早熟甘蓝型油菜，冬春双发，苗期叶色深绿，同期播种，冬前绿叶生长快，冬前叶片比中油821多1.4片叶。侧裂叶2~3对，花期、结荚期茎秆基部呈微紫色，株高170~180cm，分枝部位25cm，该品种花期比对照早5~7天，而成熟期比中油821早2~3天，主花序长，结荚密，单株角果数370个左右，粒数18粒左右，千粒重3.6~3.8g。商品菜籽外观商品性好，该品种秆硬、耐肥、抗倒，适合于两熟、三熟制栽培，特别适合于直播和套播种植。主要适宜区域为长江上、中、下游及黄、淮南部各油菜区种植。

中油杂5号



双低高产三系杂交油菜中油杂5号

该组合属半冬性中熟品种，苗期叶色深绿，侧裂叶2~3对，株高170cm，分枝部位30~35厘米，单株角果数400个左右，角粒数18~20粒，千粒重高达3.8g。

中油杂5号品质优良，芥酸含量0.35%，硫甙含量19.5 μmol/g (饼)，种子含油量42.8%。

地址：湖北省武汉市武昌区徐东二路
电话：027-86816451 86813983

邮 编：430062
联系人：邹崇顺 董事长

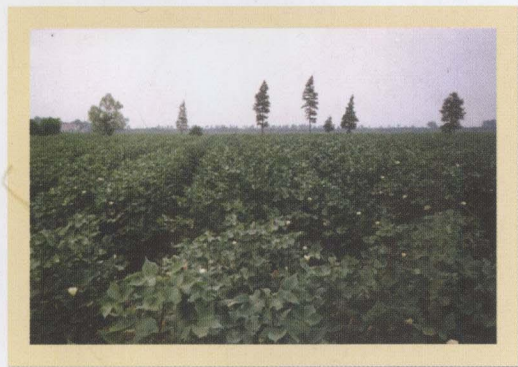
安徽省九成农科所

单位简介

九成农科所（九成农丰有限责任公司），现有在职员工 18 人，其中农业中高级职称 7 人，注册资本 500 万元，有通过省级验收的标准种子检验室，长期承担国家农业部件省农委科研项目，有十余年棉花育种的实践经验及专门的育种攻关小组，是安徽省长江棉区新兴的棉花育种科研单位。

皖棉 19

“皖棉 19”（原名九杂 4 号）是安徽省九成农科所历经九年培育的杂交棉新品种，2003 年 1 月通过安徽省农作物品种审定委员会审定。该品种连续三年在江淮、淮北、沿江棉区种植，表现出耐高温、超高产、抗病、桃大、衣分高、结铃性强等优点，2003 年遇历史罕见高温干旱天气，该品种表现突出，农民普遍反映良好，高产田块籽棉单产仍达 400kg 以上。



电 话：0556-7281694

联系人：江礼斌



陇绿棉2号 | 左: 大田
右: 单株

“陇绿棉2号”植株平均株高67.0cm，叶色深绿，叶片大小中等，属Ⅱ式果枝，铃中等大小，绿色絮，平均生育期137天。经中国棉花品质检测中心测定，2.5%跨长27.0mm，强度15.8cN/tex，马克隆值2.6。经枯萎病和黄萎病病菌抗病性鉴定，枯萎病病株率15.3%，病指3.8，黄萎病病株率47.1%，病指32.9，表现为抗枯萎病，耐黄萎病。

甘肃省农科院经济作物研究所

甘肃省农科院经济作物研究所创建于1958年，是甘肃省唯一开展甘肃省主要经济作物育种和良种繁育、栽培技术研究的专业研究所。编制为51人。现有职工41人。下设7个专业研究室、1个油品分析室、1个科技服务部 and 所办公室。主要从事胡麻、油菜、甜菜、油葵、大豆、棉花、中药材等主要经济作物新品种选育、栽培技术、示范推广及繁（制）种技术研究。近年来，在品质育种和抗病育种方面取得了较大突破，成功选育出了高抗胡麻枯萎病新品种陇亚7号，1993年获省科技进步一等奖。油菜新品种陇油2号是我国首次育成的双低甘蓝型纯油菜新品种，1997年获省科技进步二等奖；天才新品种陇糖1号具有块根产量高、抗白粉病、适应广等优良特性，2000年获省科技进步三等奖。“九五”期间该所共取得科研成果26项，选育出11个具有良好开发前景的经济作物新品种。

“陇棕棉1号”植株高度中等，平均株高66cm左右，茎秆粗壮，叶色深绿，叶片肥厚，叶裂浅，叶面被有茸毛。幼苗、成株均为绿色，株型比较紧凑，属Ⅰ式果枝，铃椭圆形，浅棕色絮，絮色均匀，种子外被棕色短绒，棉籽相对较大，籽指11.8g左右。陇棕棉1号生育期平均134天，与当地主栽白棉相比，属中早熟品种，能够在大于10℃有效积温3400℃以上的棉区正常成熟。其纤维经农业部棉花品质监督检测中心测定，2.5%跨长29.5mm，强度20.7cN/tex，马克隆值4.2。经2002年枯萎病和黄萎病病菌抗病性鉴定调查，“9501B”枯萎病病株率2.7%，病指0.68，黄萎病病株率46.7%，病指11.7，表现为高抗枯萎病，抗黄萎病。

法人代表：漆燕玲

地址：兰州市刘家堡甘肃省农科院经济作物研究所
电话：0931-7667670 7614924 7616801

邮编：730070

联系人：王国祥



陇棕棉1号 | 左: 单株
右: 大田



德棉206

是德农正成种业棉花研究所

2000 年用优选的抗病株系金 2073 作母本与优质多抗父本 M3021 杂交（田间杂交编号为 206，暂定名为德棉 206）而成的杂交棉新品种。当年海南田间观察，株型适中，结铃性好，铃大，卵圆形，生长势强而稳健，不早衰，衣分高，小样衣分在 42.3% 左右，高籽指，高衣指。2001 年田间品比试验，德棉 206 小区皮棉产量在 146kg，比对照增产 15.3%，农业部棉花纤维品质检测中心检验结果为：2.5% 跨长 29.0mm，比强度 30.3cN/tex，麦克隆值 4.6，品质较优。2003 年参加湖北省杂交棉区试，17 个品种中籽棉产量、霜前花、铃重列第一位。2004 年升级正试。

特征特性：

德 206 植株呈塔形，株高在 1.3 ~ 1.5m，全生育期 130 ~ 135 天，植株通透性好，结铃性强，不早衰；苗期生长势强；蕾期稳健；花铃期结铃集中，成铃率高，后劲足。德 206 需肥量大，尤其加大对钾肥的施用，注意硼肥施用。德 206 适应性广，耐渍、抗逆性强。纤维品质较优，2.5% 跨长 29.5mm，比强度 30.3cN/tex，麦克隆值 4.6，品质较优。

栽培技术要点：

1. 适时播种，双膜栽培。
2. 适当稀植。加强肥水管理。
3. 合理化控，中耕培土。
4. 病虫害防治。

德农正成种业湖北分公司

地 址：湖北省武汉市洪山区路狮南路 501 号
明泽大厦 9 楼

邮 编：430070

电 话：027-87299317 87396082

联系人：王锡键 施祖国



内黄县棉花油料生产办公室

豫杂棉1号

内黄县棉花油料生产办公室，属全供事业单位，负责全县棉花生产技术推广和科研，现有专业技术人员 8 人，其中，高级职称 1 人，副高级职称 3 人，中级职称 2 人，初级职称 2 人，享受国务院政府津贴 1 人。

内黄县常年种植棉花 2 万~ 3.33 万 hm^2 ，棉花生产成为内黄县农业的支柱产业，先后被国家确定为优质棉生产基地和商品棉出口基地，并跻身于全国棉花百强县行列。

内黄县棉办承担过农业部、河南省、安阳市多项科研项目，先后获得国家科技进步三等奖一项，农业部丰收一等奖一项，丰收二等奖四项，丰收三等奖二项。

地 址：河南省内黄县人民政府棉花油料生产办公室
邮 编：456300
电 话：0372-7711901
传 真：0372-7711901
联系人：李海廷



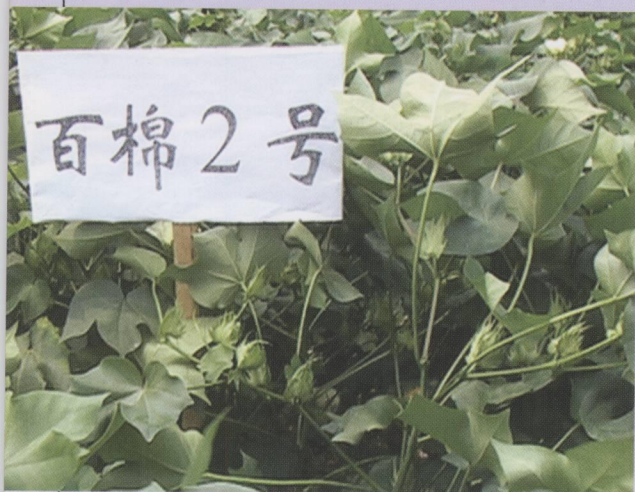
豫杂棉1号单株
结铃性、抗病性强

河南科

百棉 2 号

选育单位：河南科技学院（原河南职业技术师范学院）

特征特性：百棉 2 号是集高产、优质、抗病虫于一体的适于夏播种植的早熟棉新品种。该品种表现出早熟、有后劲、优质、高产、抗逆境性强、抗病虫性好、高抗枯萎病、耐黄萎病的特性。是一个具有开发价值的优良新品种。



地 址：河南省新乡市五一路东段

邮 编：453003

电 话：0373-3040389

(0) 13703738603 (手机)

传 真：0373-3040666

联系人：王清连



技 学 院

(原河南职业技术师范学院)



百棉 1 号

特征特性：百棉 1 号是集高产、优质、抗病虫害于一体的适于春播种植的中熟棉品种，是一个具有开发价值的优良新品种。

证书编号：豫审证字 2004026



河南省农业科学院植物保护研究所

地址：郑州市农业路一号
联系单位：河南省农科院植保所
联系人：马奇祥
E-mail: max@371.net
电话：0371-5712847
邮编：450002
河南绿保科技发展有限公司
传真：0371-5731656



✿ 审定编号：豫审棉 2004002 号。

✿ 品种来源：标杂 A2 是河南省农科院植保所在标杂 A1 的基础上，用鸡脚叶杂交棉的 F_2 代 98J，进行连续多代自交纯合后为父本，与 HR1 杂交育成，2004 年 3 月通过河南省农作物品种审定。

✿ 特征特性：标杂 A2 株型高大健壮，株高 1.4 ~ 1.5m，亚鸡脚叶，生育期 130 天，田间长势旺、叶功能期长、结铃性强，单株成铃 50 ~ 70 个，平均铃重 6g，衣分 40% 左右，霜前花率 90% 以上。标杂 A2 高抗枯萎病，抗黄萎病，黄萎病病情指数 15.3。标杂 A2 平均绒长 31.56mm，整齐度 84.04，比强度 32.02cN/tex，麦克隆值 4.78，各项指标均达到了国家优质棉的标准。由于父本 98J 是鸡脚叶，标杂 A2 的 F_1 代具有独特的标记性状，杂交种纯度易于鉴定，能保证杂交种优势表达年际间的相对稳定，保证生产用种的高质量，便于形成产业化。

✿ 适宜推广范围：标杂 A2 适宜于黄淮流域棉区和长江流域棉区种植。

此为试读，需要完整PDF请访问：www.ertongbook.com

江苏省实施全国《优势农产品区域布局规划（2003—2007）》
江苏省《优势农产品产业化发展规划（2003—2007）》技术依托单位



科腾棉业 贵在品质

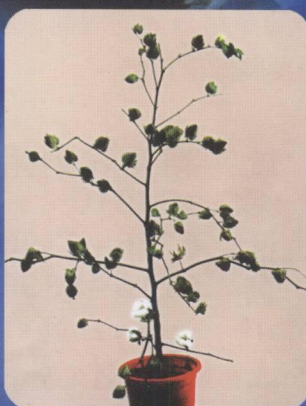
欢迎各界朋友前来参观、
指导并洽谈业务！



科棉1号



科棉2号



科棉3号



科棉4号



江苏省科腾棉业有限责任公司

JIANGSU PROVINCE KETENG COTTON INDUSTRIAL CO.,LTD

董事长：何旭平

地址：江苏省南京市龙江小区江苏省农林厅18层

电话：025-86203459 86263832

传真：025-86203459

E-mail: JSKTGS@JSAGRI.GOV.CN

湖北省荆州农业科学研究院

荆州农业科学院是湖北省重点农业科研单位，主要承担国家、省、市棉花、水稻、大小麦、油菜、旱杂粮、西甜瓜、蔬菜等品种改良及栽培、植保、土肥、种子加工等科研工作。

“九五”以来该院先后建成国家棉花品种改良荆州分中心，湖北省棉花工程技术研究中心，国家农作物品种区域试验站，国家棉花原原种扩繁基地，国家杂交水稻中心湖北示范中心，湖北省棉花新品种引智成果示范基地等。2002年被省政府授予“先进地市级农科所”。2003年底被省委、省政府授予“科技服务湖北先进单位”建院50多年来，承担完成国家、省、地（市）下达的各项科研课题2 000多项，取得科研成果220多项，获得各级科研成果奖80多项，共培育稻、麦、棉、瓜、油等作物新品种65个，仅“九五”期间共选育作物品种21个，累计推广面积5亿多亩，增加社会效益180亿元。国家棉花品种改良中心荆州分中心于2002年由农业部批准建设。中心建设总投资800万元，总占地面积1 538hm²，仪器设备100余套。中心实行农业部、省农业厅领导下的主任负责制，下设办公室、财务室、信息处理中心、种质改良实验室、生理生化实验室、品质改良试验室、抗性综合测定试验室、良种精加工厂和棉花新品种营销服务公司等，并进行分类管理，实行独立核算。中心按竞争、招聘、流动和协作的运行机制运行，以品种改良、技术配套、成果转化为，以试验室和试验基地为平台，积极承担国家重大科研任务，并向国内外开放，广泛吸引科技人员进行客座研究。协作攻关、加强对外交流与合作，发挥中心在生态区域内的主导和优势作用，为湖北乃至长江中游棉花育种科技创新做出贡献。目前，荆州农业科学院秉承“科研立院、创新强院、产业富院、管理兴院”的治院思想；坚持“以人为本、以法治为方、以激励为策”的治院方针，孜孜追求我国21世纪高效农业的可持续发展研究，力争用最短的时间，将荆州农科院建设成为国家区域性的农业科研创新中心，为我国农业的发展做出贡献。

地 址：湖北省荆州市沙市区岑河镇

邮 编：434010

电 话：0716-8396616

传 真：0716-8396634

E-mail: jznkyzh@sina.com

联系人：邵圣才 张强





鄂杂棉9号 F_1

● 品种来源：荆州农科院用“荆038”作母本，“荆66002”作父本配组育成的杂交棉品种。2004年通过湖北省农作物品种审定委员会审定，品种审定编号为鄂审棉2004006。

● 品质产量：2000—2001年参加湖北省棉花品种区域试验，纤维品质经农业部棉花品质监督检验测试中心测定，2.5%跨长31.0mm，比强度34.31cN/tex，麦克隆值5.2。两年区域试验平均每667m²产皮棉99.34kg，比对照鄂棉18增产6.02%。其中，2000年皮棉每667m²产99.20kg，比鄂棉18增产15.89%，极显著；2001年皮棉每667m²产99.47kg，比鄂棉18减产2.28%，不显著。

● 特征特性：株高中等，塔型。茎秆粗壮，有茸毛；叶片中等大，叶色深绿；铃卵圆形，较大，结铃性较强，结铃集中，吐絮畅。后期肥水不足易早衰。区域试验中株高116.7cm，果枝数18.5层，单株成铃数22.6个。单铃重6.2g，大样衣分39.25%，衣指7.8g，籽指11.2g。生育

期134天。霜前花率86.74%。抗病性鉴定为耐枯萎病。

● 栽培要点：1. 选用 F_1 代种子。2. 适时播种。育苗移栽4月上旬播种，直播4月中旬播种，每667m²密度1 600~1 800株。3. 科学施肥。一般每667m²施纯氮(N) 12~15kg，氮(N)、磷(P₂O₅)、钾(K₂O)比例为1:0.5:1，其中底肥、花铃肥分别占总施肥量的50%和40%。4. 科学化调。生育前期适当化调，严格遵循少量多次的原则。棉株长势过旺，应选用抑制型调节剂如缩节胺控制；棉株长势过弱，应选用促进型调节剂如助壮素调节。5. 干旱年份加强肥水供应，防早衰。6. 综合防治病虫害。

● 适宜范围：适于湖北省江汉平原及鄂东棉区的枯萎病无病区或轻病区种植。

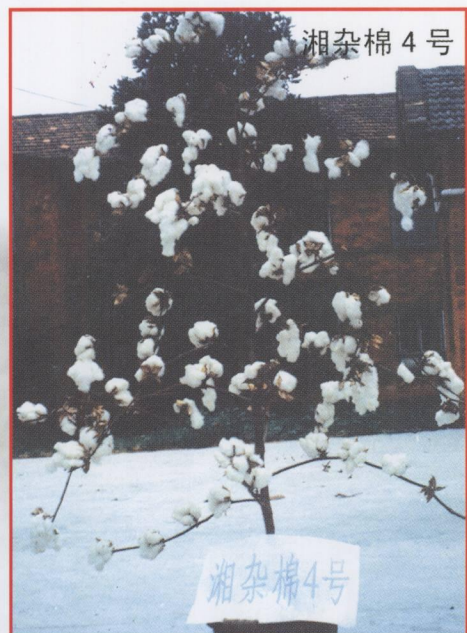


湖南省棉花科学研究所

湖南省棉花科学



湖南省棉花科学研究所是 1976 年在原省棉花试验站的基础上格组建的省属应用科研机构。全所现有干部职工 137 人,在职干部职工 93 人,其中科技人员 39 人,具有高级职称 17 人,享受政府津贴 3 人;拥有高标准试验基地 73hm²,大型科研仪器设备 30 余件,固定资产近 3 000 万元。内设办公室、科研管理科及棉花遗传育种、生物技术、种质资源、配套技术等四个研究室。主要从事棉花遗传育种、棉花耕作栽培、棉花病虫害综合防治及棉副产品综合利用等技术的研究与开发。



建所近 30 年来,共取得国内先进水平以上成果 60 余项,其中 48 项 53 次获国家或省部级奖励。特别是选育的湘杂棉 1 ~ 6 号及其亲本繁育与制种、栽培等配套技术研究居国内领先水平。据不完全统计,至 2003 年省内外累计推广湘杂棉近 300 万 hm²,新增产值近 100 亿元。1997 年 2 月,原国家科委批准以本所为依托单位,组建全国唯一的“国家杂交棉新品种技术研究推广中心”。2001 年 10 月,国家农业部批准在本所成立“国家棉花改良中心常德分中心”。2002 年 9 月,湖南省人民政府授予本所“湖南省农业科技工作先进单位”。



湖南省棉花科学研究所

研究所简介

该所遵照党中央、国务院关于“科学技术必须面向经济建设”的指导方针，将一如既往地坚持立足湖南、服务长江流域、面向全国、走向世界，热忱欢迎国内外朋友光临指导、合作研究、共同发展。

所长：杨芳荃研究员

地址：湖南省常德市桥南玉霞路 15 号

邮编：415101

电话：(0736) 7382203 7387806

传真：(0736) 7387614

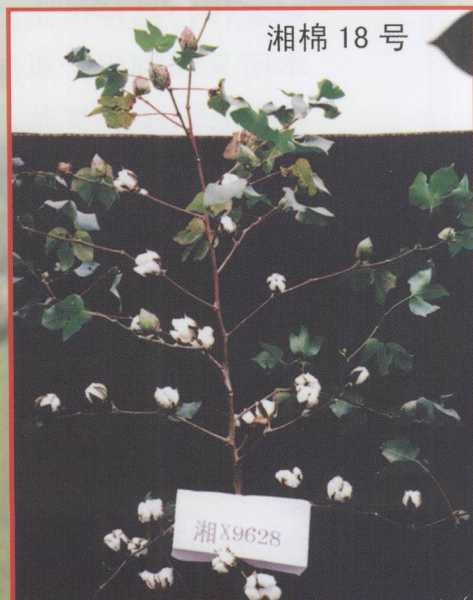
湘杂棉 5 号



湘彩棉 2 号



湘棉 18 号



● 棉花新陆早 13 号 (97-65)

早熟性较好,产量较高,综合性状好,抗病。

● 棉花新陆早 16 号 (97-185)

97-185 结铃性强,生长势强,后期不早熟,产量较高,纤维品质优良。



农七师农业科学研究所建于 1965 年。主要从事棉花、小麦及抗寒果树的选育、试验及开发推广项目(课题)的研究。现设研发、生产、销售、财务和综合部,下设试验站、中试厂、种子加工厂。有科技人员 52 名,其中高级职称 10 名,中级职称 22 名;有科研基地 16hm²,果园 44hm²,蔬菜基地 25hm²;有经农业部批准建成的国家棉花新品种原原种繁育基地 94hm²;外设良种基地 700hm²,每年可提供优质原种、良种千余吨。“十五”以来,本所选育的棉花新品种新

新疆生产建设兵团农七师农业科学研究所

● 棉花新陆早 9 号 (97-145)

97-145 集早熟、丰产、优质、抗病性较好于一身,结铃性强,后期不早



● 棉花新陆早 15 号 (系-7)
产量高、抗旱性强,吐絮集中,适合机采,棉酚含量低于国际标准,可进行综合开发利用,具有较好的开发利用前景。



陆早 9 号、新陆早 13 号、新陆早 15 号、新陆早 16 号先后通过新疆自治区农作物新品种审定委员会审定命名,并在新疆大面积推广,其中棉花新陆早 13 号于 2003 年 2 月通过第一届全国农作物品种审定委员会审定。目前本所又研制出一批抗病、早熟、优质的棉花及冬小麦新品系参加区试、示范和推广,同时储备种质资源 3 000 余份、后备材料 3 000 余份,为本所今后的发展奠定了基础。

地址:新疆奎屯市乌鲁木齐东路边 97 号

邮编:833200

电话:0992-3229327

传真:0992-3298930

E-mail: Wsj600630@163.com 联系人:王淑娟