

5

五、棉花

I. 长江流域棉区

(一) 中棉所 63

品种来源: 亲本组合来源于 (9053×sGK9708 选系 P4)。

审定情况: 2007 年国家审定。

审定编号: 国审棉 2007017。

特征特性: 转抗虫基因中熟杂交一代品种, 长江流域棉区春播生育期 125 天。植株塔形、较紧凑, 株高 110~121 厘米, 叶片中等大小、深绿色, 第一果枝节位 6.3 节, 单株结铃 25.6~29.5 个, 铃卵圆形, 吐絮畅, 单铃重 5.7~6.1 克, 衣分 41.5%~40.9%, 子指 9.8~10.3 克, 霜前花率 88.6%~93%。耐枯萎病, 耐黄萎病, 高抗棉铃虫, 高抗红铃虫; HVICC 纤维上半部平均长度 30.0 毫米, 断裂比强度 29.1 厘牛/特克斯, 马克隆值 4.8, 伸长率 7.0%, 反射率 76.1%, 黄度 8.2, 整齐度指数 84.2%, 纺纱均匀性指数 139。

产量表现: 2004—2005 年参加长江流域棉区春棉组品种区域试验, 籽棉、皮棉和霜前皮棉分别为 237.8、98.6 和 87.4 千克/亩, 比对照湘杂棉 2 号分别增产 10.1%、10.0% 和 10.2%。2006 年生产试验, 籽棉、皮棉和霜前皮棉分别为 258.4、105.7 和 98.3 千克/亩, 比对照湘杂棉 8 号分别增产 0.4%、2.3% 和减产 0.1%。

栽培要点: ①冬闲田和套种田 4 月上旬轻简育苗或营养钵育苗, 油(麦)后棉 4 月 20 日前后轻简育苗或营养钵育苗, 地膜覆盖直播 4 月 10~20 日播种, 播前抢晴天晒种 2~3 天。②一般地力密度 1600~2000 株/亩。③底肥重施有机肥, 酌情轻施苗肥, 蕾期忌施速效氮肥, 及时重施花铃肥, 补施盖顶肥, 后期注意防早衰。④全程化调。在苗期、蕾期、花铃期每进行化学调控。⑤综合防治病虫害。⑥不宜在枯萎病和黄萎病重病区种植。

适宜范围: 适宜在湖北, 湖南北部, 四川盆地, 河南南阳, 江苏、安徽淮河以南(盐城除外), 浙江沿海的长江流域棉区春播种植。

选育单位: 中国农业科学院棉花研究所、中国农业科学院生物技术研究所

联系地址: 河南省安阳市开发区黄河大道西段

邮政编码: 455000

联系人: 杨代刚

联系电话: 0372-2562251

电子邮箱: yangdg@cricaas.com.cn

(二) 华惠 4 号

品种来源: 湖北惠民农业科技有限公司、中国农业科学院生物技术研究所用“太 97B2”作母本,“Y16”作父本配组育成的杂交棉花品种。

审定情况: 2011 年国家审定。

审定编号: 国审棉 2011010。

特征特性: 属转抗虫基因中熟杂交品种,长江流域棉区春播生育期 126 天。出苗较好,长势较强,不早衰,吐絮畅。株高 112 厘米,株型紧凑,果枝较长、平展,茎秆粗壮,茸毛较多,叶片较大,叶色淡,第一果枝节位 6.7 节,单株结铃 28.4 个,铃卵圆形,单铃重 6.1 克,衣分 43.6%,子指 10 克,霜前花率 91.6%,僵瓣率 11.7%。耐枯萎病,耐黄萎病,高抗棉铃虫。HVICC 纤维上半部平均长度 29.8 毫米,断裂比强度 29.1 厘牛/特克斯,马克隆值 4.9,伸长率 6.3%,反射率 75.8%,黄度 8.4,整齐度指数 85.0%,纺纱均匀性指数 141。

产量表现: 2008—2009 年参加长江流域棉区中熟杂交品种区域试验,2008 年区域试验籽棉、皮棉和霜前皮棉亩产分别为 232.3、101.6 和 93.8 千克,分别比对照湘杂棉 8 号增产 3.6%、13.7% 和 14.5%;2009 年区域试验籽棉、皮棉和霜前皮棉亩产分别为 261.9、114 和 103.7 千克,分别比对照鄂杂棉 10 号减产 3.6%、增产 1.6% 和增产 0.4%。2010 年生产试验,籽棉、皮棉和霜前皮棉亩产分别为 208、88.2 和 79.3 千克,分别比对照鄂杂棉 10 号减产 8.7%、4.8% 和 4.0%。

栽培要点: ①长江流域棉区 4 月上旬播种,4 月底至 5 月上旬移栽。②每亩种植密度 1 500~1 600 株。③施足底肥,增施有机肥和磷、钾、硼肥,重施花铃肥,施盖顶肥,并辅以根外追肥。④根据棉花长势及天气情况合理化控,要前轻后重、少量多次。⑤二代棉铃虫一般年份不需防治,三、四代棉铃虫当百株 2 龄以上幼虫超过 5 头时应及时防治,全生育期注意及时防治棉蚜、红蜘蛛及盲椿象、甜菜夜蛾、斜纹夜蛾等其他虫害。⑥枯、黄萎病重病地不宜种植。

适宜区域: 适宜在江苏省和安徽省淮河以南棉区,湖北省江汉平原与鄂东南岗地棉区,湖南省洞庭湖棉区,四川省丘陵棉区,南襄盆地棉区,浙江省沿海棉区春播种植。

选育单位: 湖北惠民农业科技有限公司

联系地址: 湖北省武汉市洪山区珞狮南路 519 号明泽丽湾 2 号楼 19~20 层

邮政编码: 430070

联系人: 雷全红

联系电话: 13972297559

电子邮箱: hbhmnk@163.com

(三) 鄂杂棉 29

品种来源: 荆州霞光农业科学试验站用“M—40”作母本,“25T”作父本配组育成的杂交棉花品种。

审定情况: 2007 年湖北省农作物品种审定委员会审定,2011 年国家农作物品种审定委员会审定。

审定编号：鄂审棉 2007006，国审棉 2011006。

特征特性：属转 Bt 基因棉花品种，生育期 118.6 天。植株中等高，塔型较松散，生长势较强。茎秆中等粗细，易弯腰，有稀茸毛。叶片较大，植株下部较郁闭。果枝较长，结铃性较强，内围铃较多，铃卵圆形。对肥水较敏感，管理不当易贪青或早衰。区域试验中株高 122 厘米，果枝数 19.3 个，单株成铃数 29.4 个，单铃重 5.6 克，大样衣分 41.12%，子指 9.7 克。霜前花率 89.0%。抗病性鉴定为耐枯、黄萎病。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 29.3 毫米，比强度 29.5 厘牛/特克斯，马克隆值 5.0。

产量表现：2005—2006 两年区域试验平均亩产皮棉 117.1 克，比对照鄂杂棉 1 号增产 8.4%。

栽培要点：①选用质量合格的 F₁ 代种子。②适时播种。4 月上旬播种，轻简育苗移栽，移栽密度 1500~1800 株/亩。③施足底肥，稳施蕾肥，重施花铃肥，补施盖顶肥。一般亩施纯 N 15~20 千克、P₂O₅ 7.5~10 千克、K₂O 12~18 千克；底肥及花期适量增施硼肥等微肥。④全程化调，严格遵循少量多次的原则。⑤适时中耕，起垄培土防倒伏；简化整枝。遇高温干旱及时灌水抗旱。⑥注意综合防治病虫害。

适宜区域：适宜在江苏省和安徽省淮河以南棉区，江西省鄱阳湖棉区，湖北省棉区，湖南省洞庭湖棉区，四川省丘陵棉区，南襄盆地棉区，浙江省沿海棉区春播种植。枯、黄萎病重病地不宜种植。

选育单位：湖北华之夏种子有限责任公司

联系地址：武汉市东湖新技术开发区光谷大道 62 号关南福星医药园（光谷总部国际）6 号楼 601~603 室

邮政编码：430074

联系人：吴陵松

联系电话：027-87751207

电子邮箱：hbhuazhixia@163.com

(四) 湘杂棉 7 号

品种来源：荆 8933×E-26。

审定情况：2005 年湖南省农作物品种审定委员会审定，2009 年国家农作物品种审定委员会审定。

审定编号：湘审棉 2005002，国审棉 2009022。

特征特性：属中熟偏早杂交棉花组合，生育期 129 天左右。株高 135 厘米左右，植株塔形，清秀，叶片中等大小，叶色较绿，果枝与茎秆的夹角较大，通风透光性好，茎秆坚硬，不易倒伏，花药黄色，中上部结铃多，铃卵圆形，铃壳较薄，吐絮畅，好采摘。皮棉洁白有丝光。湖南省区域试验结果：单株成铃 37 个，单铃重 6.11 克，衣分 42.46%，子指 10.25 克，衣指 7.53 克。枯萎病发病率 3.21%，黄萎病发病率 2.47%。品质检测结果：2.5% 的跨距长度 30.4 毫米，整齐度 85.9%，断裂比强度 31.2 厘牛/特克斯（ICC 标准），马克隆值 5.3，纺纱均匀性指数 146.4。

产量表现：2003 年湖南省区域试验平均亩产籽棉 273.4 千克，比对照中棉所 29 增产 14.0%，极显著，亩产皮棉 112.5 千克，比对照增产 19.5%，极显著；2004 年继续试验，

I 第一部分 170 个主导品种

平均亩产籽棉 268.4 千克，比对照湘杂棉 2 号增产 9.5%，极显著，亩产皮棉 113.8 千克，比对照增产 12.8%，极显著。

栽培要点：4 月中下旬轻简育苗或营养钵抢晴天育苗，5 月上中旬移栽，行距 100~110 厘米，移栽 1400 株/亩左右，施足底肥，地膜覆盖，多施有机肥，增施钾肥，重施花铃肥，补施盖顶肥，一般每亩施尿素 30 千克、钾肥 20 千克、磷肥 50 千克、复合肥 30 千克。根据长势长相适当施用缩节胺，喷施 5~8 克/亩。苗蕾期防治棉蚜和红蜘蛛，后期防治棉铃虫和红铃虫。

适宜区域：适宜在江苏、安徽淮河以南，江西北部，湖北，湖南，四川东部，河南南部，浙江沿海春播种植。

选育单位：湖南省棉花科学研究所

联系地址：湖南省常德市桥南玉霞路 15 号

邮政编码：415101

联系人：张学林

联系电话：13307363218

电子邮箱：133073632188@189.cn

II. 黄淮海流域棉区

(一) 鲁棉研 28

品种来源：为（鲁棉 14/石远 321）F₁与 5186、豫棉 19、中 12、中 19、秦远 142、鲁 8784 等混合花粉杂交后混选加系选育成。

审定情况：2006 年国家农作物品种审定委员会审定，2007 年山东省农作物品种审定委员会审定。

审定编号：国审棉 2006012，鲁农审 2007017 号。

特征特性：属中早熟常规抗虫棉品种。出苗势一般，生长发育稳健；早熟不早衰，熟相好；株型松散，圆形铃，叶片中等大；叶枝与赘芽弱，管理较省工。综合国家和山东省 7 年 10 组区域试验与生产试验结果平均，全生育期 128.7 天，霜前花率 90.4%，衣分 41.8%，铃重 6.1 克，子指 10.5 克，果枝始节位 6.8 台，株高 96.4 厘米。高抗枯萎病，耐黄萎病，抗棉铃虫。国家区域试验两年平均，HVICC 纤维上半部长度平均 29.9 毫米，断裂比强度 29.4 厘牛/特克斯，马克隆值 4.7，伸长率 7.4%，反射率 76.0%，黄度 7.6，整齐度 84.8%，纺纱均匀性指数 137。

产量表现：在晚播套种的黄河流域麦棉套区域试验中，2002 年皮棉 112.3 千克/亩，霜前皮棉 100.9 千克/亩，比对照豫棉 668 分别增产 18.2% 和 20.4%。2003 年皮棉 80.1 千克/亩，霜前皮棉 69.5 千克/亩，比对照分别增产 12.2% 和 10.8%。2004 年生产试验皮棉 95.7 千克/亩，霜前皮棉 90.2 千克/亩，比对照中棉所 45 分别增产 20.1% 和 23.1%。在纯播栽培的山东省中熟组区域试验中，2004 年皮棉 95.9 千克/亩，霜前皮棉 88.8 千克/亩，比对照 DP33B 分别增产 20.1% 和 23.1%。2005 年皮棉 103.4 千克/亩，霜前皮棉 98.4 千克/亩，比对照 DP99B 分别增产 17.9% 和 18.4%。2006 年生产试验皮棉 118.0 千克/亩，霜前皮棉 108.9 千克/亩，比对照 DP99B 分别增产 16.6% 和 17.4%。

该品种目前被作为国家黄河流域棉花新品种区域试验中早熟组对照和行业计划科技专项黄河流域棉花栽培技术研究统一试验用种，表现出良好的丰产性、稳产性与广泛的适应性，推广应用面积正在迅速扩大。

栽培要点：①地膜覆盖与适期晚播，提倡在4月下旬安全播种。②合理密植。整枝高产栽培条件下3000~4500株/亩，免整枝简化栽培条件下2500~3000株/亩。③增施有机肥，氮、磷、钾肥配合施用，并与中耕培土结合。④浇水与排水。盛蕾期和花铃期10多天未遇雨，应及时沟灌浇水，遇大雨田间积水时应及时排除。⑤看苗花调。一般情况下蕾期不必化控，7月上旬开花后和7月下旬打顶后各化控一次即可。⑥科学治虫。要及时防治棉蚜、盲椿象、红蜘蛛等非靶标害虫，并注意对棉铃虫进行兼治。

适宜范围：河北南部，山东，河南北部和中东部，江苏，安徽淮河以北麦田春套种植，山东春播种植。

选育单位：山东棉花研究中心，中国农业科学院生物技术研究所

联系地址：济南市工业北路202号

邮政编码：250100

联系人：陈莹

联系电话：0531-83179505

电子邮箱：scrckb@saas.ac.cn

(二) 中棉所50

品种来源：双价Bt+CpTI基因导入中394，病圃鉴定、加代选育而成。

审定情况：2005年河南省农作物品种审定委员会审定，2007年国家农作物品种审定委员会审定。

审定编号：豫审棉2005003号，国审棉2007013。

特征特性：转抗虫基因早熟常规品种，黄河流域棉区夏播全生育期110天，出苗快，苗齐、苗壮，前、中期长势强，后期长势转弱，整齐度好。植株塔形、紧凑，株高71.1厘米，茎秆坚韧、青紫色多茸毛，叶片中等偏小、深绿色，缺刻深，花冠乳白色，花药和柱头米黄色，第一果枝节位5.7节，单株结铃7.6个，铃卵圆形，吐絮畅且集中，单铃重5.2克，衣分40.5%，子指10.0克，霜前花率95.3%。高抗枯萎病、耐黄萎病，抗棉铃虫。纤维品质：HVICC纤维上半部平均长度29.5毫米，断裂比强度27.9厘牛/特克斯，马克隆值4.4，伸长率6.9%，反射率74.9%，黄度8.3，整齐度指数84.6%，纺纱均匀性指数136。

产量表现：2002—2003年参加国家黄河流域和河南省抗虫夏棉品种区域试验，其中国家夏棉品种区域试验，平均霜前皮棉68.3千克/亩，比对照中棉所30增产29.4%。河南省短季棉品种区域试验，平均霜前皮棉57.9千克/亩，比对照中棉所30增产32.0%，霜前花率80%以上。全国夏棉生产试验，皮棉68.8千克/亩，霜前皮棉61.5千克/亩，分别比对照中棉所30增产14.9%和9.6%。河南省抗虫夏棉生产试验，两年平均霜前皮棉53.1千克/亩，比对照中棉所30增产20.4%，达极显著水平，霜前花率90%以上。

2006—2008年，在河南、山东、河北等黄河流域棉区采用基质育苗移栽技术进行麦后移栽或直播试验示范，3年均获得较好结果，皮棉100千克/亩，增产20%以上。

栽培要点：①播期。5月20~25日在小麦行间播种，或5月10日育苗，麦后移栽。

②苗期管理。麦收后要及时灭茬，灌提苗水，施提苗肥，促苗早发。③合理密植。中等地力，留苗5000株/亩左右，每株留果枝9~11个。④化控。初花至花铃期喷缩节胺2~3次。⑤两熟田前茬小麦或油菜应施足基肥，苗期结合灌溉提苗水，追施尿素；盛花后期施尿素并及时灌水，以提高肥效；花铃期施少量根际追施或根外追肥。⑥病虫害防治。一般二代棉铃虫可以不防治，三、四代棉铃虫严重的年份可喷药1~2次；对于棉蚜、棉蓟马、盲椿象、红蜘蛛等害虫，应按防治标准及时防治。

适宜范围：适宜在河北南部，山东，河南东部、北部和中部，山西南部夏播种植。

选育单位：中国农业科学院棉花研究所

联系地址：河南省安阳市开发区黄河大道38号

邮政编码：455000

联系人：范术丽，宋美珍

联系电话：0372-2525363，2562249

电子邮箱：fansl@cricaas.com.cn，songmz@cricaas.com.cn

(三) 国欣棉9号

品种来源：亲本组合：1275—23×1207。

审定情况：2009年国家审定。

审定编号：国审棉2009004。

特征特性：属转抗虫基因中熟常规品种，黄河流域棉区春播生育期126天。出苗较快，中、后期长势强，整齐度一般。株高107.3厘米，株型松散，茎秆粗壮，叶片较大平坦、色深绿，第一果枝节位7.4节，单株结铃17.5个，铃卵圆形，吐絮较晚，单铃重5.7克，衣分40.6%，子指9.7克，霜前花率87.6%。耐枯萎病，耐黄萎病，抗棉铃虫。HVICC纤维上半部平均长度30.7毫米，断裂比强度32.1厘牛/特克斯，马克隆值4.4，伸长率6.4%，反射率75.2%，黄度7.7，整齐度指数85.3%，纺纱均匀性指数159。

产量表现：2006—2007年参加黄河流域棉区中熟常规品种区域试验，两年平均籽棉、皮棉和霜前皮棉亩产分别为244.7、99.3和87.0千克，分别比对照鲁棉研21增产9.7%、8.2%和0.5%。2008年生产试验，籽棉、皮棉和霜前皮棉亩产分别为226.8、90.4和80.0千克，分别比对照鲁棉研21增产9.7%、4.1%和减产0.1%。

栽培要点：①黄河流域棉区营养钵育苗移栽4月初、地膜覆盖4月中旬、露地直播4月20日前后播种。②每亩种植密度，高肥水地块2000株、中等水肥地块2500株、旱薄地3000株以上。③施足底肥，早施重施花铃肥，盖顶肥不宜过量，防止贪青晚熟。④根据棉花长势及天气情况，合理化控。⑤二代棉铃虫一般年份不需防治，三、四代棉铃虫当百株2龄以上幼虫超过5头时应及时防治，全生育期注意防治棉蚜、红蜘蛛、盲椿象等其他害虫。⑥枯、黄萎病重病地不宜种植。

适宜区域：适宜在山东西北部，河南北部，河北中南部种植。

选育单位：河间市国欣农村技术服务总会，中国农业科学院生物技术研究所，北京市国欣科创生物技术有限公司

联系单位：河间市国欣农村技术服务总会

联系地址：河间市京开南路西侧

邮政编码：062450
 联系人：卢怀玉
 联系电话：0317-3185197
 电子邮箱：gxnyh@sina.com

(四) 新植 5 号

品种来源：新 291（陕棉 4 号/刘庄 1 号）/QR08（GK44—174 系/新 59—25 系）系统选育。

审定情况：2011 年国家农作物品种审定委员会审定。已取得农业转基因生物生产应用安全证书，转基因生物名称为 GK79（新植 5 号）。

审定编号：国审棉 2011001。

特征特性：转抗虫基因中熟常规品种，黄河流域棉区春播生育期 124 天。出苗较好，前中期长势强，后期长势弱、稍早衰，结铃性强，通透性好，早熟性好，吐絮畅而集中。株高 105.6 厘米，株型较松散，茎秆茸毛较少，叶片中等大小，叶色深绿，铃卵圆形、中等大小，第一果枝节位 7.2 节，单株结铃 19.3 个，单铃重 5.9 克，衣分 40.7%，子指 10.7 克，霜前花率 93.7%。抗枯萎病，耐黄萎病，抗棉铃虫。HVICC 纤维上半部平均长度 29.3 毫米，断裂比强度 29.4 厘牛/特克斯，马克隆值 4.8，伸长率 6.6%，反射率 75.6%，黄度 8.0，整齐度指数 86.1%，纺纱均匀性指数 146。

产量表现：2008—2009 年参加黄河流域棉区中熟常规品种区域试验，2008 年籽棉、皮棉及霜前皮棉分别为 252.0、101.9 和 93.0 千克/亩，分别比对照鲁棉研 21 增产 11.7%、11.1% 和 8.6%；2009 年籽棉、皮棉及霜前皮棉分别为 243.5、99.8 和 95.9 千克/亩，分别比对照中植棉 2 号增产 7.0%、7.8% 和 10.4%。2010 年生产试验，籽棉、皮棉及霜前皮棉分别为 239.1、97.4 和 89.6 千克/亩，分别比对照中植棉 2 号增产 8.4%、9.3% 和 12.4%。

栽培要点：①黄河流域棉区 4 月下旬播种，采用地膜覆盖方式可适当提前播种。②种植密度，高肥水地块 2 500~3 000 株/亩、中等肥力地块 3 000~3 300 株/亩。③施足底肥，初花期及时追肥浇水，重施花铃肥，补施钾肥。④根据棉花长势及天气情况合理化控，简化整枝地块要适当增加化控。⑤二代棉铃虫一般年份不需防治，三、四代棉铃虫当百株 2 龄以上幼虫超过 5 头时应及时防治，全生育期注意防治棉蚜、红蜘蛛、盲椿象等其他害虫。⑥黄萎病重病地不宜种植。

适宜区域：适宜在天津，河北中南部，山东北部、西北部和西南部，河南东部和北部，安徽、江苏淮河以北棉区种植。

选育单位：河南科林种业有限公司，中国农业科学院植物保护研究所

联系地址：新乡县七里营镇南环路东段
 邮政编码：453731
 联系人：李方顺
 联系电话：0373-5603392

(五) 冀棉 169

品种来源：402 系（冀棉 20 号选系）×33 系（冀棉 25×GK12 杂交后代选育）。

审定情况：2010 年国家农作物品种审定委员会审定。

审定编号：国审棉 2010001。

特征特性：转抗虫基因中熟常规品种，黄河流域棉区春播生育期 123 天。出苗一般，前期长势一般，中后期长势强，吐絮畅。株高 107.0 厘米，株型较松散，茎秆粗壮、茸毛多，叶片中等大小、深绿色，铃卵圆形、较大、铃尖不明显，苞叶大。第一果枝节位 7.0 节，单株结铃 17.5 个，单铃重 6.3 克。衣分率 39.4%，子指 10.3 克，霜前花率 90.3%。抗枯萎病，耐黄萎病，抗棉铃虫。HVICC 纤维上半部平均长度 29.8 毫米，断裂比强度 28.3 厘牛/特克斯，马克隆值 4.7，伸长率 6.4%，反射率 76.0%，黄度 7.4，整齐度指数 84.5%，纺纱均匀性指数 140。

产量表现：2007—2008 年参加黄河流域棉区中熟常规品种区域试验，两年平均籽棉、皮棉和霜前皮棉亩产分别为 254.5、100.2 和 90.4 千克，分别比对照鲁棉研 21 增产 13.3%、7.3% 和 3.8%。2009 年生产试验，籽棉、皮棉和霜前皮棉亩产分别为 223.0、90.9 和 84.8 千克，分别比对照中植棉 2 号增产 1.4%、0.2% 和减产 1.9%。

适宜区域：安徽淮河以北，河北中南部，山东北部、西北、西南部，河南北部、东部，山西南部，天津棉区种植。

选育单位：河北省农林科学院棉花研究所

联系地址：石家庄市和平西路 598 号

邮政编码：05005

联系人：张寒霜

联系电话：13081129369

电子邮箱：hanshuangzhang@yahoo.com

(六) 瑞杂 816

品种来源：一代杂交种，组合为 087/884。087 为 SGK321 选系，884 为中棉所 17 选系。

审定情况：2007 年山东省农作物品种审定委员会审定，2007 年国家农作物品种审定委员会审定。

审定编号：鲁农审 2007022，国审棉 2007002。

特征特性：属中早熟品种。出苗好，前期、中期长势好，后期长势一般，叶片较大，叶色深绿。区域试验结果：生育期 127 天，株高 103 厘米，株型松散，第一果枝节位 6.7 个，果枝数 13.9 个，单株结铃 20.3 个，铃重 6.5 克，铃卵圆形，霜前衣分 39.4%，子指 11.7 克，霜前花率 95.2%，僵瓣花率 5.0%。山东棉花研究中心抗病性鉴定：耐枯萎病，耐黄萎病，高抗棉铃虫。2004、2005 年两年经农业部棉花品质监督检验测试中心测试：HVICC 纤维上半部平均长度 30.2 米，断裂比强度 31.2 厘牛/特克斯，马克隆值 4.9，整齐度 85.0%，纺纱均匀性指数 147.7。

产量表现：在山东省棉花中熟品种区域试验中，2004 年籽棉、霜前籽棉、皮棉、霜前皮棉亩产分别为 260.5、245.1、100.6 和 94.9 千克，分别比对照中棉所 29 增产 17.4%、18.0%、15.2% 和 16.1%；2005 年籽棉、霜前籽棉、皮棉、霜前皮棉亩产分别为 260.4、252.6、103.2 和 100.5 千克，分别比对照鲁棉研 15 增产 2.3%、3.5%、1.0% 和 2.2%。

在 2006 年生产试验中，籽棉、霜前籽棉、皮棉、霜前皮棉亩产分别为 300.6、282.8、119.9 和 113.0 千克，分别比对照鲁棉研 15 减产 1.4%、1.8%、0.9% 和 3.3%。

栽培要点：选择中高肥力棉田，采取育苗移栽、地膜覆盖技术。适宜密度为每亩 2 500~3 000 株。其他管理措施同一般大田。

适宜区域：适宜在河北中南部，山东，河南东部、北部和中部，江苏、安徽淮河以北，天津，山西南部，陕西关中的黄河流域棉区春播种植。

选育单位：德州市银瑞棉花研究所，中国农业科学院生物技术研究所

联系地址：德州市东方红路 47 号市农机局办公室

邮政编码：253000

联系人：张晓霞

联系电话：0534-2088899

电子邮箱：dezhouyinrui@163.com

III. 西北内陆棉区

(一) 新陆早 50

品种来源：亲本组合 [新陆早 13 (97—65) × 优系 225] × Y—605。

审定情况：2011 年通过新疆维吾尔自治区审定。

审定编号：新审棉 2011 年 43 号。

特征特性：生物学特性：生育期 126 天左右，Ⅱ式果枝，植株呈塔形，株型较紧凑，叶色深绿、缘皱、上举，叶片较小；叶柄绒毛少，茎秆较硬、光滑茸毛稀少，茎秆柔韧性好，抗倒伏；棉铃卵圆形、中等大小，分布均匀；果枝始节位 5.0 节，衣分 44.9%，子指 9.9 克，霜前花率 96.3%；生育期田间表现良好，长势稳健，吐絮畅，含絮力好。结铃性强，脱落少，后期不早衰，易于管理。抗性：高抗枯萎病（病指 1.61），感黄萎病。纤维品质：2008—2009 年两年区域试验及 2010 年生产试验取样，经农业部棉花品质监督检验测试中心测试：HVICC 纤维上半部平均长度 30.16 毫米，断裂比强度 29.4 厘牛/特克斯，麦克隆值 4.01，伸长率 6.8%，整齐度指数 85.6%，短绒指数 4.3，纺纱均匀性指数 154.5，反射率 80.7%，黄度 7.1。

产量表现：区域试验结果：2008 和 2009 年参加新疆早熟棉区域试验，7 点两年汇总平均皮棉、霜前皮棉和籽棉产量分别为 147.3 和 137.8 和 324.2 千克/亩。皮棉、霜前皮棉和籽棉分别较对照新陆早 13 增产 104.19%、100.84% 和 94.4%。生产试验结果：2010 年参加新疆早熟棉生产试验，5 点汇总皮棉、霜前皮棉和籽棉产量平均分别为 145.8、143.3 和 327.7 千克/亩，皮棉、霜前皮棉和籽棉分别较对照增产 6.9%、5.6% 和 1.7%，名列参试品种第一位。

栽培要点：①适期早播：正常年份适宜播期 4 月 10~25 日。②合理密植：由于该品系单株结铃性强，脱落少，根据种植区域的热量条件调整密度，对于热量充足的区域适当降低种植密度，充分发挥个体优势，一般每亩收获株数在 1 万~1.2 万株，热量条件稍欠区域密度控制在 1.3 万~1.4 万株为宜。③科学施肥：钾肥基施，磷肥 70% 做基肥、30% 做种肥，氮肥分期追施，根据地力及棉株长势结合化调酌情使用叶面肥。④合理灌

水：滴灌棉田生育期一般滴水8~10次，出苗水适量加入氮肥和磷肥（每亩1~2千克尿素加1.5~2千克磷酸二氢钾），氮肥从苗期开始逐渐加量，8月底或9月初停水。**⑤全程化调：**化调量依据棉株长势灵活掌握，化调应注重前轻后重，该品种对缩节胺较为敏感，在化调时注意使用量，随滴水全程调控，从2叶1心开始，多次少量。若在子叶期调控，亩用量一般控制在0.2克左右。**⑥适时打顶：**适期打顶，正常年份在7月5日开始打顶，7月10日前结束。**⑦病虫害防治：**以综合防治为主，化学防治为辅，该品种具有较强的抗病性，但不宜在黄萎病发病重的棉田种植，注意控制棉蚜的危害，棉叶螨与棉铃虫根据虫情适时防治。

适宜区域：新疆北疆早熟棉区和南疆部分早熟棉区。

选育单位：新疆农业科学院经济作物研究所

联系地址：乌鲁木齐市南昌路403号

邮政编码：830091

联系人：张黎

联系电话：0991-4503119

电子邮箱：jzskg@sina.cn

（二）新陆早41

品种来源：亲本来源17-79。

审定情况：2009年新疆维吾尔自治区审定。

审定编号：新审棉2009年57号。

特征特性：株型筒形，较紧凑，植株偏矮，Ⅱ式果枝，茎秆及叶片茸毛较少，叶片较小皱褶，叶色深绿、叶裂深、茎秆硬抗倒伏，果枝和叶片上举，植株清秀，田间通透性好。前期生长势一般，中后期生长势较好且整齐度较好，不早衰，结铃性强，铃中等大小、长卵圆形、铃壳薄、尖嘴，吐絮畅，含絮力强，易拾花，纤维洁白有丝光，霜后花无黄斑亦洁白。生育期123天，始果节位5.1个，果枝数7.4个/株，单株结铃6.1个，单铃重5.6克，子指9.7克，霜前花率97.2%，衣分44.0%。属抗枯萎病、感黄萎病品种。HVICC纤维上半部平均长度31.7毫米，断裂比强度30.6厘牛/特克斯，马克隆值3.7，伸长率6.5%，反射率80.2%，黄度7.2，整齐度指数85.3%，纺纱均匀性指数166.3。

产量表现：2007—2008年新疆区域试验皮棉产量117.5~156.7千克/亩，籽棉产量311.6~344.3千克/亩。

栽培要点：按当地先进栽培技术种植。合理密植，适时早播种和早打顶；科学施肥和灌溉，肥水耦合；全程化学调控；注意防治棉蚜。

适宜区域：北疆早熟棉区

选育单位：新疆富全新科种业有限责任公司

联系地址：新疆库尔勒市圣果路圣果园名苑A-1别墅

邮政编码：841000

联系人：李忠粮，王莲花

联系电话：13909968988，15899000386

电子邮箱：xjfqxkzy@163.com

(三) 中棉所 49

品种来源: 中棉所 35×中 51504。

审定情况: 2004 年国家农作物品种审定委员会审定, 2004 年新疆维吾尔自治区农作物品种审定委员会审定。

审定编号: 国审棉 2004003, 新审棉 2004 年 008 号。

特征特性: 早中熟陆地棉品种, 全生育期 145 天。植株塔形, 较清秀, 通风透光好, 整齐度、生长势较好; 茎秆柔软有韧性、茸毛少, 叶片中等大小、上举, 叶裂深。Ⅱ类果枝, 株高 61.3 厘米, 第一果枝节位 5.5 节, 果枝数 10.4 个/株, 单株结铃 7.1 个, 结铃性强而集中, 铃较大, 卵圆形, 单铃重 6.1 克, 子指 11.1 克, 不孕籽率 6.7%, 衣分 41.8%, 霜前花率 93.7%。抗枯萎病, 耐黄萎病, 枯萎病指 0.0, 黄萎病指 1.5, 在西北内陆棉区属枯萎病免疫, 高抗黄萎病品种。不抗棉铃虫。具有一定耐旱、耐盐性。吐絮畅而集中, 易采摘, 纤维洁白。HVICC 纤维上半部平均长度 30.5 毫米, 断裂比强度 29.0 厘牛/特克斯, 纤维整齐度 84.1%, 麦克隆值 4.3, 伸长率 7.1%, 反射率 77.5%, 黄度 7.6, 纺纱均匀性指数 142。

产量表现: 2002—2003 年参加西北内陆棉区早中熟组区域试验, 籽棉、皮棉、霜前皮棉单产分别为 314.1、130.9 和 119.1 千克/亩, 分别比对照中棉所 35 增产 6.9%、10.9% 和 17.2%。2003 年参加生产试验, 籽棉、皮棉、霜前皮棉单产分别为 337.9、146.9 和 114.0 千克/亩, 分别比对照中棉所 35 增产 8.8%、16.7% 和 26.3%。

栽培要点: 适时播种, 适宜播期为 4 月 5~15 日; 合理密植, 收获密度 1.1 万~1.2 万株/亩。重施底肥, 氮肥占总施氮量的 60% 左右, 磷、钾肥全部做底肥施用。全生育期灌水 3~4 次, 花铃期要保持田间持水量。及时适量喷洒缩节胺。及时防治蚜虫、棉铃虫和甜菜夜蛾等害虫。

适宜范围: 适宜西北内陆棉区无霜期 180 天以上的早中熟棉区种植。

选育单位: 中国农业科学院棉花研究所

联系地址: 河南省安阳开发区黄河大道中棉所

邮政编码: 455000

联系人: 严根土, 焦光婧

联系电话: 0372-2562287, 2525368

(四) 新陆中 47

品种来源: 新品系 Ji98—72 为母本, 以 01—1099 品系为父本杂交。

审定情况: 2010 年新疆维吾尔自治区农作物品种审定委员会审定。

审定编号: 新审棉 2010 年 45 号。

特征特性: 生育期为 132 天左右, 与对照中棉所 49 相近, 从苗期到蕾期生长比较稳健, 现蕾后生长势较强。植株清秀, 叶片中等大小, 叶量较少。Ⅱ类果枝, 塔形, 单株成铃率较高, 上铃快, 结铃性强, 单铃重 5.8~6.4 克, 最高可达 7 克以上, 衣分 43% 以上, 品质优, 2.5% 跨长 29~30 毫米, 断裂比强度 29~31 厘牛/特克斯, 麦克隆值 4.4 (HVICC)。抗病性好, 高抗枯萎病, 耐黄萎病。吐絮集中, 霜前花率高, 好拾花。

产量表现：2011 年温宿县 5 000 亩，籽棉平均单产 488.2 千克/亩，其中青年农场 7 队 40 亩单产 501.4 千克/亩；在沙雅县种植 3 000 亩，籽棉单产 426.8 千克/亩，其中海楼乡博孜墩 100 亩单产 515 千克/亩；在农一师种植 1 211 亩，籽棉平均单产 506.2 千克/亩，其中 121 亩单产达到 620.3 千克/亩；在喀什地区麦盖提农场种植 1 250 亩，平均籽棉单产 481.1 千克/亩，其中 80 亩单产达到 592.2 千克/亩。

栽培要点：按当地先进栽培技术种植。

适宜区域：南疆早中熟棉区种植。

选育单位：新疆巴州农科所

联系地址：库尔勒市英下路

邮政编码：841000

联系人：赵 翔

联系电话：13999619519