## Ⅱ.黄淮海流域棉区

1. **鲁棉研28号**

**品种来源：**为（鲁棉14号/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6.1g，子指10.5g，果枝始节位6.8台，株高96.4厘米。国家区试两年平均，HVICC的上半部纤维长度29.9毫米，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。高抗枯萎病，耐黄萎病，抗棉铃虫。

**产量表现：**在晚播套种的黄河流域麦棉套区试中，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试中，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试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、盲蝽象、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，中国农科院生物技术研究所

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

1. **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，国审编号为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，茎杆坚韧、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，断裂伸长率6.9%，反射率74.9%，黄色深度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试，其中国家夏棉品种区试，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试，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、盲蝽象、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

电子邮件：fansl@cricaas.com.cn songmz@cricaas.com.cn

1. **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：**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，断裂伸长率6.4%，反射率75.2%,黄色深度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，两年平均子棉、皮棉和霜前皮棉亩产分别为244.7千克、99.3千克和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，子棉、皮棉和霜前皮棉亩产分别为226.8千克、90.4千克和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、四代棉铃虫当百株二龄以上幼虫超过5头时应及时防治，全生育期注意防治棉蚜、红蜘蛛、盲蝽象等其他害虫。

（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

1. **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，茎杆茸毛较少，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，断裂伸长率6.6%，反射率75.6%,黄色深度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、皮棉及霜前皮棉亩产分别为252.0、101.9和93.0千克，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、皮棉及霜前皮棉亩产分别为239.1、97.4和89.6千克，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2500～3000株/亩，中等肥力地块3000～3300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、四代棉铃虫当百株二铃以上幼虫超过5头时应及时防治，全生育期注意防治棉蚜、红蜘蛛、盲蝽象等其他害虫。

（6）黄萎病重病地不宜种植。

**适宜范围：**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

1. **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](http://baike.baidu.com/view/416446.htm)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](http://baike.baidu.com/view/1828454.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)较松散，茎杆粗壮、茸毛多，[叶片](http://baike.baidu.com/view/370481.htm)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](http://baike.baidu.com/view/1991269.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)，耐黄萎病，抗[棉铃虫](http://baike.baidu.com/view/48035.htm)。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](http://baike.baidu.com/view/447935.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)4.7，断裂伸长率6.4%，反射率76.0%，黄色深度7.4，整齐度指数84.5%，[纺纱](http://baike.baidu.com/view/978259.htm%22%20%5Ct%20%22_blank)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](http://baike.baidu.com/view/4380.htm)淮河以北，[河北](http://baike.baidu.com/view/4675.htm)中南部，[山东](http://baike.baidu.com/view/4233.htm)北部、西北、西南部，[河南](http://baike.baidu.com/view/2874.htm)北部、东部，[山西](http://baike.baidu.com/view/6204.htm)南部，[天津](http://baike.baidu.com/view/2828.htm)棉区种植。

**选育单位**：[河北省农林科学院棉花研究所](http://baike.baidu.com/view/2210435.htm)

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。

1. **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号选系。

**审定情况**：2007年山东省审定，2007年国家审定。

**审定编号**：鲁农审2007022号，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%。2004、2005两年经农业部棉花品质监督检验测试中心测试（HVICC）：纤维长度30.2m，比强度31.2cN/tex，马克隆值4.9，整齐度85.0%，纺纱均匀性指数147.7。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。

**产量表现：**在全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号增产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号增产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号减产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2500-3000株。其它管理措施同一般大田。

**适宜区域：**河北中南部，山东，河南东部、北部和中部，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