

NONGCUN BAISHITONG CONGSHU

主编 李付广 崔金杰 王有国

棉花新品种

及其种植技术

MIANHUA XINPINZHONG JIQI ZHONGZHI JISHU



农村百事通丛书



江西科学技术出版社

棉花新品种 及其种植技术

MIANHUA XINPINZHONG

JIQI ZHONGZHI JISHU

主编 李付广 崔金杰 王有国

农村百事通丛书

NONGCUN

BAISHITONG

CONGSHU

江西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

棉花新品种及其种植技术/李付广等主编. —南昌:江西科学技术出版社,2005.8

(农村百事通丛书)

ISBN 7-5390-2647-2

I. 棉… II. 李… III. ①棉花—优良品种②棉花—栽培 IV. S562

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 088520 号

国际互联网(Internet)地址:

HTTP://WWW.NCU.EDU.CN:800/

选题序号:KX2004077

赣科版图书代码:05003-101

棉花新品种及其种植技术

李付广等主编

出版	江西科学技术出版社
发行	
社址	南昌市蓼洲街2号附1号
	邮编:330009 电话:(0791)6623341 6610326(传真)
印刷	江西农业大学印刷厂
经销	各地新华书店
开本	787mm × 1092mm 1/32
印张	2
印数	3000册
版次	2005年10月第1版 2005年10月第1次印刷
书号	ISBN 7-5390-2647-2/S·510
定价	3.00元

(赣科版图书凡属印装错误,可向出版社发行部或承印厂调换)

内 容 提 要

本书系统介绍了适合我国长江流域棉区、黄河流域棉区和西北内陆棉区大面积推广种植的棉花新品种,内容包括品种来源、产量水平、纤维品质、特征特性四个方面。这些品种都是“十五”期间我国自己培育的并通过国家或省级审定的有重要推广价值的突破性品种。本书还介绍了我国在耕作栽培制度、高产栽培技术和病虫害综合防治技术方面取得的最新研究成果。

本书适合广大棉农、农业科研和教学人员、棉花生产技术推广人员阅读参考。

目录

CONTENTS

第 1 章 棉花新品种介绍

- 一 黄河流域棉区棉花新品种 1
- 二 长江流域棉区棉花新品种 9
- 三 西北内陆棉区棉花新品种 14

第 2 章 棉花病虫害综合防治技术

- 一 棉花主要病害发生特点与危害 19
- 二 棉花主要害虫发生特点与危害 22
- 三 棉花病虫害综合防治技术规程 28

第 3 章 棉花高产栽培技术

- 一 长江流域棉区棉花高产栽培技术 34
- 二 黄河流域棉区棉花高产栽培技术 42
- 三 西北内陆棉区棉花高产栽培技术 51

第 1 章

棉花新品种介绍

一 黄河流域棉区棉花新品种

(一) 常规转基因抗虫棉

1. 中棉所 41

品种来源:中国农科院棉花研究所、生物技术研究所以国产 Bt + CpTI 双价抗虫基因导入中棉所 23 选育而成。2002 年通过国家农作物品种审定委员会审定(审定编号:国审棉麻 2002001)。

产量水平:2000~2001 年参加黄河流域抗虫棉品种区试,2000 年籽棉、皮棉、霜前皮棉平均亩产分别为 218.2 公斤、85.2 公斤、71.2 公斤,分别比对照品种中棉所 29F₁ 增产 3.5%、1.4% 和 0.1%;2001 年籽棉、皮棉、霜前皮棉平均亩产分别为 244.6 公斤、99.2 公斤、93.1 公斤,籽棉比对照品种中棉所 38 减产 2.3%,皮棉、霜前皮棉均比对照增产 3.1%。2001 年生产试验,籽棉、皮棉、霜前皮棉平均亩产分别为 244.2 公斤、99.6 公斤、93.5 公斤,籽棉比对照品种中棉所 38 减产 0.6%,皮棉、霜前皮棉分别比对照增产 6.1% 和 5.4%。大田生产一般亩产皮棉 90 公斤左右。

纤维品质:2.5% 跨长 29.4 毫米,比强 21.1 厘牛/特克斯,麦克隆值 4.7 (ICC 校准值)。

特征特性:植株筒型、较紧凑,株高中等,果枝上举,叶深绿色、大小适中,皱褶明显,透光性好,铃卵圆形,铃嘴尖,单铃重 5.3 克,衣分 40%,子指 11.6 克。中早熟抗虫常规棉品种,生育期 130 天左右,出苗快,苗壮、苗齐,前期长势强,后期长势一般,整齐度好,结铃性强,吐絮肥畅,易采收。

抗棉铃虫、耐枯萎病、黄萎病。

2. 中棉所 45

品种来源:中国农业科学院棉花研究所、生物技术研究所有将 Bt + CpTI 双价抗虫基因导入晋 95 - 1 选系 961027 选育而成,2003 年通过国家农作物品种审定委员会审定。

产量水平:2000 ~ 2001 年参加国家黄河流域棉区麦套棉品种区域试验,皮棉和霜前皮棉平均每亩产 86.5 公斤和 75.1 公斤,比对照种中棉所 19 分别增产 16.6% 和 12.8%。2002 年生产试验,皮棉和霜前皮棉平均每亩产 95.1 公斤和 80.7 公斤,比对照品种豫 668 分别增产 10.1% 和 5.9%。

纤维品质:2.5% 跨长 30.1 毫米,比强 30.8 厘牛/特克斯,麦克隆值 5.0 (HVICC 校准值)。

特征特性:生育期 135 天,株高 82 厘米,植株塔型、紧凑,叶中等大小、深绿色,叶裂深,果枝 II - III 式,出苗快,整齐度好,茎秆粗壮,抗倒伏,结铃集中,铃卵圆形,单铃重 5.6 克,子指 11 克,衣分 38.1%,吐絮畅,纤维洁白,霜前花率 86.8%。耐枯萎病、黄萎病,抗棉铃虫。

3. 鲁棉研 16 号

品种来源:山东省棉花研究中心和中国农科院生物技术研究所以中棉所 12 为母本、A 系(克 K - 12 初始系)为父本,系统选育而成。审定编号:鲁农审字[2001]014 号。

产量水平:1998 ~ 1999 年参加山东省抗虫棉区域试验,1998 年在少治虫情况下,皮棉平均每亩产 84.1 公斤,比正常防治棉铃虫的对照种中棉所 19 增产 0.2%;1999 年皮棉平均每亩产 98.0 公斤,比对照种中棉所 29 增产 7.3%;2000 年生产试验,皮棉平均每亩产 90.5 公斤,比对照中棉所 29 增产 7.0%。

纤维品质:2.5% 跨长 28.5 毫米,比强 20.7 厘牛/特克斯,麦克隆值 4.7 (ICC 校准值)。

特征特性:株高 96 厘米,铃卵圆形,单铃重 5.6 克,衣分 39.8%,子指 10.4 克。生育期 132 天,植株较紧凑。抗棉铃虫,抗枯萎病,耐黄萎病。

4. 鲁棉研 19 号

品种来源:山东省棉花研究中心和中国农科院生物技术研究中心合作,以短季棉鲁 458 系为母本,以鲁 55 系为父本,系统选育而成的特早熟



抗虫棉短季棉新品种。2003年4月通过河南省农作物品种审定委员会审定。

产量水平:2000~2001年参加河南省夏棉区试,皮棉和霜前皮棉平均每亩产分别为85.4公斤和74公斤,比对照种中棉所27分别增产10.9%和13.5%,居第一位;2002年参加河南省夏棉生产试验,皮棉和霜前皮棉平均每亩产分别为77.7公斤和70.9公斤,比对照种中棉所30增产6.5%和5.4%,居第一位。2001~2002年参加山东省夏棉区试,皮棉和霜前皮棉平均每亩产分别为92.3公斤和86.7公斤,比对照种中棉所30分别增产27.0%和27.3%,居第一位。

纤维品质:2.5%跨长27.3毫米,比强21.1厘牛/特克斯,麦克隆值5.0(ICC校准值)。

特征特性:生育期105~109天,植株紧凑,株高中等,果枝上冲,茎秆较坚韧,叶片中小,叶裂较深,茎叶茸毛少,出苗好,发育快,开花结铃集中,铃卵圆形,单铃重4.5~5.1克,衣分40.5%~42.5%,子指9.4~10.0克。抗棉铃虫,高抗枯萎病,耐黄萎病。

5. 晋棉35号

品种来源:山西省农业科学院棉花研究所从冀棉20系选而成,2003年4月通过山西省农作物品种审定委员会审定。

产量水平:2000~2001年参加山西省棉花品种区域试验,皮棉平均每亩产92.79公斤,比对照种晋棉26号增产22.87%。2001~2002年生产试验,皮棉平均每亩产110.91公斤,比对照种晋棉31号增产31.96%。

纤维品质:2.5%跨长28.7毫米,比强24.1厘牛/特克斯,麦克隆值4.33(ICC校准值)。

特征特性:生育期127天,属中早熟品种,株型较大,略松散,呈筒形,叶色稍浅,皱褶明显,结铃性强,铃长卵圆形略尖,单铃重5.1克,子指10.0克,衣指7.1克,衣分40%。吐絮畅而洁白。抗枯萎病、黄萎病,高抗棉铃虫。

(二)常规棉

1. 中棉所40

品种来源:中国农业科学院棉花研究所521为母本,以383为父本,

杂交后用 521 为父本回交,系统选育而成。审定编号:豫审棉 2001002。

产量水平:1997~1998 年参加河南省中早熟棉品种区域试验,皮棉平均每亩产 88.85 公斤,比对照种中棉所 12 增产 10.65%;1999~2000 年生产试验,皮棉平均每亩产 90.3 公斤,比对照种中棉所 19 增产 10.8%。

纤维品质:2.5% 跨长 27.8 毫米,比强 21 厘牛/特克斯,麦克隆值 4.7 (ICC 校准值)。

特征特性:株高 100 厘米,茎秆红色,始生果枝节位 6.4 节,果枝 13.5 个,单株结铃 18 个,铃长卵圆形,单铃重 5.5 克,子指 9.5 克,衣分 41%。中熟品种,生育期 132 天,植株塔型,吐絮畅而集中,霜前花率 90% 以上。高抗枯萎病,抗黄萎病。

2. 冀 668

品种来源:河北省农林科学院棉花研究所用冀资 123/231 选育而成。2001 年通过全国农作物品种审定委员会审定命名(审定编号:国审棉麻 2001001)。

产量水平:1999~2000 年参加黄河流域春棉品种区域试验,皮棉平均每亩产 87.9 公斤,比对照种中棉所 12 号增产 15.2%;2000 年生产试验,皮棉平均每亩产 66.2 公斤,比对照种中棉所 12 号增产 23.7%。

纤维品质:2.5% 跨长 30.1 毫米,比强 20.7 厘牛/特克斯,麦克隆值 4.7 (ICC 校准值)。

特征特性:株高 84 厘米,单株成铃 12.8 个,铃偏圆形,单铃重 6.0 克,衣分 40.8%。生育期 131 天,植株塔型,较紧凑,茎秆茸毛密,耐瘠薄,不早衰,吐絮畅、絮洁白。抗枯萎病,耐黄萎病。

3. 冀棉 653

品种来源:由河北省农科院棉花所选育而成,亲本组合为 596 × 83 - 84,1990 年配组合,2004 年通过河北省农作物品种审定委员会审定。

产量水平:2002~2003 年河北省常规春棉品种区试,皮棉和霜前皮棉平均每亩产分别为 94.59 公斤和 86.52 公斤,比对照种新棉 33B 分别增产 14.8% 和 15.1%,两年增产均达极显著,稳产性好。2003 年河北省常规春棉品种生产试验,皮棉和霜前皮棉平均每亩产分别为 87 公斤和 80.5 公斤,比对照种新棉 33B 分别增产 9.1% 和 9.0%。

纤维品质:2.5% 跨长 28.5 毫米,比强度 27.8 厘牛/特克斯,麦克隆值

4.7。

特征特性:生育期 132 天,植株清秀,株高 85 厘米,叶片中等,果枝节位高,烂铃少,铃大,单铃重 6.0 克,衣分 41.6%,子指 10.4 克。纤维洁白,吐絮畅。抗枯萎病,耐黄萎病。

4. 豫 668

品种来源:河南省农业科学院棉花油料研究所用(中 381/豫植 117) F_1 /(中 381/陆中杂种) F_1 做亲本,选育而成。2001 年通过河南省农作物品种审定委员会审定,2002 年通过全国农作物品种审定委员会审定(审定编号:国审棉麻 2002003,豫审棉 2001001)。

产量水平:2000~2001 年参加黄河流域麦套棉区试,籽棉、皮棉、霜前皮棉平均每亩产分别为 213.5 公斤、92.0 公斤、82.4 公斤,分别比对照品种中棉所 19 增产 13.9%、24.0% 和 23.7%;2001 年生产试验,籽棉、皮棉、霜前皮棉平均每亩产分别为 208.7 公斤、91.0 公斤、84.6 公斤,分别比对照品种增产 14.9%、22.1% 和 18.5%。大田生产一般每亩产皮棉 90 公斤左右。

1998~1999 年参加河南省麦套棉品种区域试验,皮棉平均每亩产 91.55 公斤,比对照种中棉所 17 号平均增产 23.78%。1999~2000 年春棉生产试验,皮棉平均每亩产 90.0 公斤,比对照种增产 12.8%。

纤维品质:2.5% 跨长 28.9 毫米,比强 20.9~21 厘牛/特克斯,麦克隆值 4.5~4.7(ICC 校准值)。

特征特性:植株较高,株型较紧凑,叶片深绿色、中等大小,铃卵圆形,单铃重 5.3 克,衣分 43.1%。中早熟品种,生育期 131 天左右,结铃性强,吐絮畅。高抗枯萎病,抗黄萎病。

5. 豫棉 22

品种来源:河南省郑州市农林科学研究所 1993 年以郑 35 为母本、以豫职 8602 为父本进行杂交,经海南加代、病圃选单株后系选而成。原代号:郑 113。2001 年 9 月通过河南省审定并命名。

产量水平:1997~1999 年参加河南省春棉品种区域试验,皮棉平均每亩产 91.25 公斤,比对照种中棉所 12 增产 12.86%;霜前皮棉平均每亩产 84.25 公斤,比对照种中棉所 12 增产 13.48%,均居第一位。1999 年河南省春棉生产试验,皮棉平均每亩产 94.55 公斤,比对照种中棉所 19 增产

12.08%；霜前皮棉平均每亩产 86.84 公斤，比对照增产 9.14%。1999 ~ 2000 年黄河流域春棉品种区域试验，皮棉平均每亩产 83.1 公斤，比对照种中棉所 12 增产 8.9%；霜前皮棉平均每亩产 74.15 公斤，比对照种中棉所 12 增产 9.12%。

纤维品质：2.5% 跨长 28.5 毫米，比强 21.1 厘牛/特克斯，麦克隆值 4.5 (ICC 校准值)。

特征特性：生育期 131 天，株高 90.5 厘米，单铃重 5.71 克，子指 10.55 克，衣分 42%。高抗枯萎病，耐黄萎病。

6. 南农早

品种来源：南京农业大学从苏棉 6 号系统选育而成。2002 年通过全国农作物品种审定委员会审定（审定编号：国审棉麻 2002004）。

产量水平：1999 ~ 2000 年参加黄河流域麦套棉区试，籽棉、皮棉、霜前皮棉平均每亩产分别为 175.9 公斤、76.2 公斤、65.6 公斤，籽棉比对照品种中棉所 19 减产 5.6%，皮棉、霜前皮棉分别比对照品种增产 4.2% 和 3.6%；2001 年生产试验，籽棉、皮棉、霜前皮棉平均每亩产分别为 191.4 公斤、84.9 公斤、78.8 公斤，分别比对照品种增产 5.3%、14.0% 和 10.4%。大田生产一般每亩产皮棉 80 公斤左右。

纤维品质：2.5% 跨长 29.7 毫米，比强度 19.6 厘牛/特克斯，麦克隆值 4.4 (ICC 校准值)。

特征特性：植株塔型，主茎挺直、有茸毛，向阳面呈褐色，叶片缺刻明显，果枝略上举，铃卵圆形、有尖，单铃重 5.2 克，衣分 43.3%，衣指 7.3 克，子指 9.5 克。中早熟品种，生育期 136 天左右。抗枯萎病，耐黄萎病。

(三) 转基因抗虫杂交棉

1. 鲁 RH-1

品种来源：山东省种子管理站牵头的棉花杂优利用协作组和中国农科院生物技术研究所以两用品系 21A 为母本、克 K18 为父本，育成的棉花一代杂交种。审定编号：鲁农审字[2001]012 号。

产量水平：1997 ~ 1998 年全国春棉组抗虫棉区域试验，山东试点，在少治虫情况下，两年平均皮棉每亩产 87.0 公斤，比正常防治棉铃虫的对照种中棉所 19 增产 13.8%；1999 年山东省抗虫棉生产试验，平均皮棉每亩

产 113.5 公斤,比对照中棉所 29 增产 11.3%。

纤维品质:2.5% 跨长 29.4 毫米,比强 20.6 厘牛/特克斯,麦克隆值 4.4 (ICC 校准值)。

特征特性:株高 88 厘米,铃卵圆形,单铃重 5.9 克,衣分 39.9%,子指 10.6 克。生育期 129 天,植株塔型。高抗棉铃虫,抗枯萎病,耐黄萎病。

2. 鲁棉研 15 号

品种来源:山东省棉花研究中心和中国农科院生物技术研究中心以鲁 613 为母本、以 55 系(克 K12 初始系)为父本,育成的一代杂交种。审定编号:鲁农审字[2001]013 号。

产量水平:1997~1998 年参加山东省抗虫棉区域试验,在少治虫情况下,两年平均皮棉每亩产 99.1 公斤,比正常防治棉铃虫的对照种中棉所 19 增产 15.0%;1999 年生产试验,平均皮棉每亩产 114.7 公斤,比对照中棉所 29 增产 12.5%。

纤维品质:2.5% 跨长 29.9 毫米,比强 21.1 厘牛/特克斯,麦克隆值 4.7 (ICC 校准值)。

特征特性:株高 93 厘米,铃卵圆形,单铃重 5.6 克,衣分 41.2%,子指 10.3 克。生育期 129 天,植株塔型。高抗棉铃虫,抗枯萎病,耐黄萎病。

3. 国抗杂 1 号

品种来源:山东省莒南县农技推广中心 1996 年以“863”转基因抗虫棉克 K-12 选系 962 为母本、以优质选系 966 为父本,杂交配组而成。2003 年 4 月经河南省农作物品种审定委员会审定。

产量水平:2000~2001 年参加河南省棉花品种区域试验,2002 年参加河南省抗虫棉生产试验,皮棉平均每亩产分别为 94.51 公斤和 99.6 公斤,比对照品种分别增产 14.28% 和 8.19%。

纤维品质:2.5% 跨长 29.4 毫米,比强 29.2 厘牛/特克斯,麦克隆值 3.3 (HVICC 校准值)。

特征特性:生育期 130 天,株型较松散,塔型。出苗好,生长势强,根系发达。茎秆粗壮、坚韧。株高 90~110 厘米,果枝 16 个,茎叶茸毛较多,叶片中等大小,有皱褶。结铃性强,卵圆形,单铃重 6.0 克,衣分 40%,子指 10.8 克,衣指 7.3 克。抗棉铃虫、红铃虫等鳞翅目害虫,高抗枯萎病,耐黄萎病。

(四) 常规杂交棉

1. 标杂 A1

品种来源:河北省石家庄市农业科学院与河南省农业科学院植保研究所 YmR1 为母本、以 Y2-2 为父本,杂交选育而成。审定编号:豫审棉 2001003。

产量水平:1998~1999 年参加河南省杂交棉品种区域试验,皮棉平均每亩产 120.7 公斤,比对照种中棉所 12 增产 36.3%;1999 年皮棉平均每亩产 100.2 公斤,比对照种中棉所 19 增产 28.8%。1999~2000 年生产试验,两年皮棉平均每亩产 103.0 公斤,比对照种中棉所 19 增产 25.3%。

纤维品质:2.5% 跨长 30.8 毫米,比强 21.4 厘牛/特克斯,麦克隆值 4.3(ICC 校准值)。

特征特性:株高 115 厘米,鸡爪状叶,每株有 2~5 个营养枝,主茎果枝 15 个,铃卵圆形,单铃重 5.1~6.4 克,子指 10.1 克,衣分 43.3%。生育期 125 天,铃壳薄,吐絮畅。高抗枯萎病,耐黄萎病。

2. 开棉 5 号

品种来源:河南省开封市农林科学研究所 1998 年以开 16-1 为母本,以小时 R32 为父本,配制的杂交棉组合。2003 年 4 月通过河南省农作物品种审定委员会审定。

产量水平:2001~2002 年参加河南省区域试验,2001 年皮棉平均每亩产 105.6 公斤,比对照种中棉所 29 增产 4.4%,霜前皮棉平均每亩产 102.59 公斤,比对照种中棉所 29 增产 4.2%;2002 年皮棉平均每亩产 105.98 公斤,比对照种中棉所 38 增产 21.8%,霜前皮棉平均每亩产 92.9 公斤,比对照种中棉所 38 增产 20.8%。2002 年生产试验,皮棉平均每亩产 88.1 公斤,比对照种中棉所 38 增产 14.1%,霜前皮棉平均每亩产 80 公斤,比对照种中棉所 38 增产 15.4%。

纤维品质:2.5% 跨长 29.9 毫米,比强 30.29 厘牛/特克斯,麦克隆值 4.8(VICC 校准值)。

特征特性:生育期 129 天,适合麦套种植。株高 90~100 厘米,植株塔型、较松散,主茎粗壮、抗倒伏,中后期生长势较强,第一果枝节位 6.3 节,叶片中等大小,叶色深绿,光合能力强。铃卵圆形,单铃重 5.6 克、子指 10

克,衣分42.5%。结铃性强,上中下结铃均匀,吐絮畅。抗枯萎病、黄萎病。

3. 皖棉18号

品种来源:安徽省淮北市黄淮海低酚棉开发研究中心通过生物技术和常规技术,于1996年冬育成的杂交棉新品种。2002年2月通过安徽省农作物品种审定委员会审定。审定编号:皖品审02100332。

产量水平:2000~2001年安徽省棉花品种区试中,两年平均籽、皮棉每亩产265.46公斤和107.71公斤,比对照中棉所16分别增产20.84%和35.73%。2001年生产试验中平均每亩产籽、皮棉分别为263.02公斤和108.17公斤,分别比对照中棉所16增产12.9%和29.2%。

纤维品质:2.5%跨长30.7毫米,比强21.5厘牛/特克斯,麦克隆值4.66(ICC校准值)。

特征特性:该品种为短季棉,在生产上忌春播。夏播生育期112天,出苗早而整齐健壮,盛蕾初花期植株呈塔型,疏朗且紧凑。叶型为鸡脚叶,透光性好,功能期长,吐絮盛期有自然落叶特性。棉铃大,单铃重6.48克,吐絮畅且特别集中。霜前花率80%,衣分40.78%,子指11.82克,衣指8.34克。高抗枯萎病,耐黄萎病。

二 长江流域棉区棉花新品种

(一) 常规棉

1. 苏棉20号

品种来源:江苏省徐淮地区徐州农科所以泗棉3号×苏棉4号与中棉所23杂交,1998年育成。2002年2月通过江苏省农作物品种审定委员会审定。

产量水平:1999~2000年在江苏省中熟抗病棉花品种区试中,两年籽、皮棉每亩分别产226.53公斤和91.92公斤,比对照泗棉3号分别增产10.11%和3.44%。2001年生产试验中,籽、皮棉每亩产量均居第二位。

纤维品质:2.5%跨长30.0毫米,比强20.7厘牛/特克斯,麦克隆值4.98(ICC校准值)。

特征特性:出苗较好,子叶较大,色深。植株较高,株型较松散,茸毛较多,叶较大、色深。铃卵圆、较大,单铃重 5.53 克,衣分 41.98%,霜前花率 85% 以上。中熟品种,耐瘠薄,抗倒性强。高抗枯萎病,黄萎病指 39.8。

2. 苏棉 22 号

品种来源:江苏省沿海地区农科所以中棉所 12×泗棉 2 号与徐州 576 杂交,1997 年育成。2002 年 2 月通过江苏省农作物品种审定委员会审定。

产量水平:1999~2000 年江苏省中熟抗病棉花品种区试中,籽、皮棉每亩产 223.24 公斤和 95.96 公斤,比对照泗棉 3 号分别增产 9.74% 和 9.50%,均居第一位。2001 年生产试验中,籽、皮棉每亩产量分别为 268.66 公斤和 114.6 公斤,分别比对照泗棉 3 号增产 14.22% 和 12.72%。

纤维品质:2.5% 跨长 29.50 毫米,比强 21.85 厘牛/特克斯,麦克隆值 4.70(ICC 校准值)。

特征特性:出苗快而整齐,前期长势中等,后期较好,株高中等(100 厘米左右),植株塔型。叶片中等大小,叶色较深,茎秆粗壮有少许茸毛,果枝着生节位较低(6 节),果枝长而果节短,果枝上举,透光性好。苞叶较大,结铃性强,成铃率达 38%~43%,铃卵圆、较大、有铃尖,单铃重 5.56 克,大样衣分 43.0%,小样衣分 43.82%。中熟品种,生育期 142 天,霜前花率 88.09%。高抗枯萎病。

3. 赣棉 13 号

品种来源:江西省棉花研究所以泗棉 3 号为母本,以中间材料 5001 为父本杂交后再经加代,连续定向选择,1999 年育成。2002 年 2 月通过江西省农作物品种审定委员会审定。

产量水平:2000~2001 年江西省棉花品种区试中,两年平均籽、皮棉每亩产分别为 243.57 公斤和 105.54 公斤,皮棉比对照泗棉 3 号增产 5.58%,达显著水平,籽、皮棉单产均居参试常规品种之首。

纤维品质:2.5% 跨长 29.3 毫米,比强 21.4 厘牛/特克斯,麦克隆值 4.7(ICC 校准值)。

特征特性:该品种生育期 128 天,属中熟陆地棉品种。株型中等偏高(120 厘米),塔型、较紧凑,子叶大小一般,较平展,色浅绿,真叶中等大小,绿色,叶肉较厚,茎秆较粗壮,茸毛较少,根系发达,抗倒能力强,果枝

夹角小,田间通透性较好,花冠乳白色,柱头平。铃大、卵圆形,单铃重 5.6 克,铃壳薄,吐絮畅,僵瓣少。一般单株成铃 30 个左右,上中下均匀分布,桃大衣高,大样衣分 45%,籽中等大小,子指 10 克,衣指 8 克。抗枯萎病。

4. 华抗棉一号

品种来源:华中农业大学以新种质 168 为母本,苏棉 3 号为父本杂交,采用系谱法经多代连续定向选择育成。2002 年 2 月通过湖北省农作物品种审定委员会审定。

产量水平:1999~2000 年湖北省棉花品种区试中,在无病地试验皮棉每亩产 79.70 公斤,比对照鄂棉 18 增产 2.13%,居该轮区试第一位,也是目前湖北省唯一比鄂棉 18 增产的常规棉花新品种。2001 年生产试验皮棉每亩产 105.25 公斤,比对照鄂棉 6 号增产 11.6%。

纤维品质:2.5% 跨长 29.5 毫米,比强 21.5 厘牛/特克斯,麦克隆值 4.7(ICC 校准值)。

特征特性:生育期 131 天,属中熟陆地棉品种。株型中等偏高(115 厘米),塔型、松紧适中,叶片和茎秆上茸毛较少。棉铃大、短卵圆形,单铃重 6.0 克,铃壳薄,吐絮畅,僵瓣黄花少,霜前花率 85.2%。衣分 40.9%,子指 10.7 克,衣指 7.6 克。抗枯萎病,耐黄萎病。

5. 川棉 82(D82)

品种来源:四川省农科院经济作物育种栽培研究所利用川杂 3 号经多代自交纯合的不育系为母本,以川棉 109 为父本,进行杂交、定向系统选育而成。2003 年通过四川省农作物品种审定委员会审定。

产量水平:2000~2001 年四川省棉花品种区试中,平均每亩产皮棉 90.59 公斤,比对照川棉 56 增产 7.07%。2002 年生产试验,平均每亩产皮棉 102.9 公斤,比对照川棉 56 增产 11.8%。

纤维品质:2.5% 跨长 30.07 毫米,比强 31.04 厘牛/特克斯,麦克隆值 4.6(ICC 校准值)。

特征特性:该品种生育期 134 天,属中早熟陆地棉品种。株高中等(74.6 厘米),呈塔型,叶片中等大小、厚实,叶色深绿,结铃性强,铃卵圆、中等大小,单铃重 5.42 克,铃壳薄,吐絮畅,易采摘,纤维洁白。衣分 44.08%,子指 9 克,衣指 7.36 克。耐枯萎病和黄萎病。

(二) 杂交棉

1. 南抗 3 号

品种来源:南京农业大学农学院和中国农科院生物技术研究所苏棉 12 号 × 国产转基因抗虫棉品系 R101 (Bt 基因) 选育的杂交抗虫棉品种, 1995 年育成。2001 年通过江苏省农作物品种审定委员会审定 (审定编号: 苏审棉 200101)。

产量水平:1999 年参加江苏省杂交棉品种区域试验, 皮棉平均每亩产 95.91 公斤, 比对照泗棉 3 号增产 6.13%; 2000 年生产试验, 皮棉平均每亩产 101.6 公斤, 比对照泗棉 3 号增产 5.87%。

纤维品质:2.5% 跨长 30.1 毫米, 比强 20.3 厘牛/特克斯, 麦克隆值 4.78 (ICC 校准值)。

特征特性:株高 94 厘米, 果枝 15.23 台, 单株成铃 20.81 个, 铃椭圆形, 单铃重 5.92 克, 大样衣分 42.07%, 小样衣分 42.52%, 子指 9.92 克, 衣指 7.17 克。中熟品种, 全生育期 137 天。植株塔型, 吐絮畅, 霜前花率 81.18%。抗棉铃虫, 高抗枯萎病, 感黄萎病。

2. 皖棉 24 号

品种来源:安徽省棉花研究所选育的杂交组合, 皖棉 135 F₁ × 铜抗 5 号配制的杂交组合。2004 年 3 月通过安徽省农作物品种审定委员会审定 (审定编号: 皖品审 04100426)。

产量水平:2002 ~ 2003 年安徽省棉花区试中, 平均皮棉每亩产 93.66 公斤, 比对照皖杂 40 增产 17.6%; 2003 年生产试验, 平均每亩产皮棉 81.2 公斤, 比对照增产 13.4%。

纤维品质:2.5% 跨长 30.15 毫米, 比强 23.0 厘牛/特克斯, 麦克隆值 5.04 (ICC 校准值)。

特征特性:生育期 129 天, 属中熟品种。株型较紧凑, 呈塔型, 茎秆粗壮, 丰产稳产性较好。单铃重 4.9 克。衣分 41.24%。抗枯萎病, 耐黄萎病。

3. 湘杂棉 2 号

品种来源:湖南省棉花科学研究所、湖南亚华种业有限公司以 8891 和中棉所 12 选系为亲本, 通过人工去雄授粉获得的杂交棉 F₁ 代。2001 年

