

全国农牧渔业科技成果选编

刘晓松 主编



QUAN GUO NONG MU YU YE KE JI CHENG GUO XUAN BIAN



中国农业科学技术出版社

全国农牧渔业科技成果选编

刘晓松 主编

中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

全国农牧渔业科技成果选编/刘晓松主编. —北京:

中国农业科学技术出版社, 2002.6

ISBN 7-80167-355-7

I .全… II.刘… III.①农业—科技成果—汇编—中国②畜牧业—科技成果—汇编—中国③渔业—科技成果—汇编—中国 IV.S-12

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 037152 号

责任编辑
责任校对
出版发行

经 销
印 刷
开 本
字 数
版 次
定 价

徐平丽

李 刚

中国农业科学技术出版社

电话: (010) 68919711

新华书店北京发行所发行

北京远峰印刷厂

850mm×1168mm 1/16 印张: 16

450 千字

2002 年 6 月第 1 版

160.00 元

邮编: 100081

传真: 68919698

2002 年 6 月第 1 次印刷

优质抗病高产烤烟新品种中烟99

(中国农业科学院烟草研究所 黄淮中 王元奎 冯全福 362500)

中烟99是中国农业科学院烟草研究所(中国烟草总公司青州烟草所)以82-4009×中烟86而育成的烤烟新品种。2001年8月通过全国烟草品种审定委员会审定。

特征特性

株式筒形,打顶后株高105cm左右,茎围9.0cm,节距5.0cm,可采收叶数18~21片,腰叶长62.8cm,宽29.4cm,叶形长椭圆,叶色绿,主脉较细。移栽至中心花开放59~63天,大田生育期119天左右。大田长势较强,抗黑胫病、赤星病、气候斑点病,耐普通花叶病。田间成熟特征好,叶片分层落黄明显,耐成熟,易烘烤。原烟金黄至桔黄色,结构疏松,厚度适中,单叶重8g左右。中部原烟化验分析:总糖24.18%,还原糖19.23%,尼古丁2.41%,总氮1.73%,蛋白质8.19%, K_2O 1.39%,淀粉5.04%。烟叶化学成分含量适宜、比例协调,感官评吸香气质较好,香气量较足,劲头适中,烟叶质量档次中偏上,适合卷烟工业需要。

产量表现

平均产量174.2kg/亩,均价7.31元/kg,上等烟35.9%,与目前主栽的对照品种NC89比较:产量提高5.64%,上等烟增加5.93%,产值提高11.28%。

栽培要点

适宜中上等肥力栽培。一般施用纯氮526kg/亩,氮、磷、钾肥比例1:1~1.5:2~3。栽培密度1200~1300株/亩。现蕾或中心花开放期打顶,单株留叶数18~20片。下部叶适熟、中部叶成熟、上部叶充分成熟采收。采用三段式烘烤工艺,易烘烤。

适应范围

适宜黄淮、东北和内蒙烟区种植。



优质抗病广适性烤烟新品种中烟98

(中国农业科学院烟草研究所 黄淮中 王元奎 冯全福 362500)

(净叶黄×G28)而育成的烤烟新品种。2000年10月通过全国烟草品种审定委员会审定。

特征特性

株式筒形,打顶后株高107cm,茎围8.4cm,可采收叶数20~22片,叶形长椭圆,腰叶长61.2cm,宽26.7cm,叶面略皱,叶色绿,主脉较细。移栽至中心花开放65天,大田生育期118天左右。抗黑胫病、抗赤星病、气候斑点病,耐普通花叶病。植株上、中、下部位叶片厚度均匀适中,分层落黄好,易烘烤。原烟浅桔黄色,色度较强,单叶重6~8g。中部原烟化验分析:还原糖21.85%,总糖25.06%,尼古丁2.0%,总氮1.60%,蛋白质8.03%,钾(K_2O) 1.71%。感官评吸香气质较好,香气量较足,劲头适中,烟叶质量适合卷烟工业需要。

产量表现

平均产量178.2kg/亩,均价7.15元/kg,上等烟35.8%,与主栽对照品种比较:产量增提高5.88%,上等烟增加5.9个百分点,产值提高13.87%。

栽培要点

宜中上等肥力栽培。北方烟区一般施用纯氮5~6.5kg/亩,氮、磷、钾比例1:1.2~3;南方烟区施用纯氮6.5~7.5kg/亩,N:P:K为1:1.5:2~3。宜重施基肥,早施追肥,促进栽后早发。栽植密度1100~1300株/亩,单株留叶数20~22片。中下部叶适熟、中上部叶成熟采收,上部4~6片叶充分成熟后可一次性采收。采用三段式烘烤工艺,易烘烤。



中烟98是中国农业科学院烟草研究所(中国烟草总公司青州烟草所)以82-4027(G28×单育2号)×2028

苏棉19号系以苏棉3号为母本与本站品系97-405进行杂交，其后代在人工病圃中连续选育而成。2002年1月通过江苏省农作物品种审定委员会审定。



栽培要点

- ①及时早播，培育壮苗；
- ②合理密植：高肥水条件，每亩2800株左右，中等肥水条件，每亩3100株左右；
- ③肥料运筹：栽培上应施足基肥，增施磷钾肥，重施花铃肥，补施盖顶肥。高肥水栽培一生亩施纯氮20kg左右；
- ④化学调控：打顶前最好采用少量多次轻控的方法；打顶后重控一次，化学封顶。亩用缩节胺纯品，用量6-10g；
- ⑤及时防治病虫害。



市农科院图书馆S017107

苏棉19号

(盐城市新洋农业试验站 黄志勇 郭长佐 22431)

产量表现

1999-2000年参加江苏省中熟抗病棉区域试验，亩产籽棉218.19kg，较对照泗棉3号增产1.26%，亩产皮棉89.70kg，较对照泗棉3号增产2.35%。2001年参加江苏省抗病棉生产试验，亩产籽棉261.87kg，较对照泗棉3号增产10.99%，亩产皮棉107.94kg，较对照泗棉3号增产5.72%。

适应范围

苏棉19号适应性广，适合我国长江流域中下游棉区和黄河流域中南部棉区种植。

特征特性

该品种出苗好，长势较强，生育期135天。株高中等，株型疏朗，果枝较长，茎秆硬，茸毛较多，叶片较小，叶色较深，叶片及果枝分布均匀，层次清晰，植株清秀。结铃性强，铃卵圆形带尖，中等大小，衣分高，纤维长，土絮畅。丰产性、稳产性、早熟性均好，纤维品质佳，高抗枯萎病。

天然彩棉新品种新彩棉1、2、3、4号

(新疆天彩科技股份有限公司 830016)



新疆天彩科技股份有限公司董事长赵小林



天彩科技园



天彩棉大田

天然彩棉新品种新彩棉1号(棕)

新彩棉1号是1995年从美国引进的棕色彩棉BC—B01品系中,经多年系统选育和南繁加代育成。2001年12月通过新疆维吾尔自治区农作物品种审定委员会审定。

特征特性 ①生育期:出苗到吐絮127~131天;②植株性状:株高65~75cm,主茎节间长度为3.5~4.0cm。在增加密度,全程化控后,株形为筒型,III型果枝,果枝为7~9台。第一果枝着生节位为6节,高度为19~20cm,下部侧枝较少,为1~2个,多数均能结桃。叶片薄,发叶量轻。铃为椭圆形,铃嘴稍尖,多为4~5室,铃重为5g以上,单株结铃为6~8个。棉絮棕色;③经济性状:衣分率为32%~34%;2.5%跨长为29.43mm;比强为21.86g/tex;马克隆值为3.4。

产量表现 该品种早熟,丰产性好,品质优良,大面积平均亩产皮棉86kg左右,小面积达到100kg以上。

适应范围 该品种适于南、北疆早中熟棉区种植。

天然彩棉新品种新彩棉2号(棕)

新彩棉2号是1995年从美国引进的棕色彩棉BC—B05品系中,经多年系统选育和南繁加代育成。2001年12月通过新疆维吾尔自治区农作物品种审定委员会审定。

特征特性 ①生育期:出苗到吐絮133~138天;②植株性状:株型较紧凑,株高60~75cm,主茎节间长度为3.5~4.0cm。茎秆坚韧挺拔,侧枝较少,为1~3个;果枝II型果枝,第一果枝着生节位为5.8~6.0节,高度为17~18cm,一般有果枝为10~11台,叶片适中,发叶量中等。铃为卵圆锥形,一般为4~5室,铃重为5g以上,单株结铃为7~9个。棉絮棕色;③经济性状:衣分为33%~36%;2.5%跨长为28.33mm;比强为20.05g/tex;马克隆值为3.6。

产量表现 该品种早熟,丰产性好,大面积平均亩产皮棉90kg以上,小面积曾达到142kg。

适应范围 该品种适于南、北疆早中熟棉区种植。

天然彩棉新品种新彩棉3号(绿)

新彩棉3号是1996年从美国引进的绿色彩棉BC—G01品系的变异株中,经多年系统选育,定向选择和南繁加代育成。2002年1月通过新疆维吾尔自治区农作物品种审定委员会审定。

特征特性 ①生育期:出苗到吐絮129~135天;②植株性状:株型塔型,株高68.8cm,主茎节间长度为3.0~3.3cm。茎秆坚韧挺拔,侧枝少,一般1.57个;果枝为II—III型果枝,第一果枝着生节位为5.11节,高度为16.23cm,一般果枝为9.97台;叶片大小适中,发叶量中等;花瓣大,色乳白;铃为椭圆形,铃嘴稍尖,一般为4~5室,铃重为4.63g,单株结铃为6.9个。棉絮绿色,吐絮集中;③经济性状:衣分为26.66%;2.5%跨长为27.6~28.23mm;比强为13.88~16.6g/tex;马克隆值为2.52~2.80。

产量表现 该品种早中熟,丰产,纤维品质好,大面积平均亩产皮棉40~50kg。

适应范围 该品种适于南、北疆轻病或无病棉区种植。

天然彩棉新品种新彩棉4号(绿)

新彩棉4号是1996年从美国引进的绿色彩棉BC—G01品系的变异株中,经多年系统选育,定向选择和南繁加代育成。2001年11月通过新疆维吾尔自治区农作物品种审定委员会审定。

特征特性 ①生育期:出苗到吐絮127~131天;②植株性状:株型较紧凑,近似筒型,株高73.0cm,主茎节间长度为3.33~4.00cm。茎秆坚韧挺拔,侧枝少,一般1.3个;果枝为II型果枝,第一果枝着生节位为5.83节,高度为17.5cm,一般果枝为10.4台;叶片较宽,花瓣中等大,色浅乳白色;铃为圆锥形,铃尖稍钝,一般为4~5室,铃重为4.7g,单株结铃为6.5个。絮绿色;③经济性状:衣分为22.4%~25.2%;2.5%跨长为26.32~26.67mm;比强为11.57~13.71g/tex;马克隆值为2.42~2.6。

产量表现 该品种早中熟,丰产,纤维品质好,大面积平均亩产皮棉60kg左右。

适应范围 该品种适于南、北疆轻病或无病棉区种植。



湘杂棉种倍受棉农青睐 银花品牌享誉大江南北

——崛起中的湖南省棉花科学研究所、湖南亚华种业棉种分公司

湖南省棉花科学研究所地处主产棉区常德市。建所以来，共取得国内先进水平以上成果60余项，其中43项51次获省级以上奖励，特别是湘杂棉1号、湘杂棉2号及其制种、栽培等配套技术居国内领先水平。至2001年，全国累计推广湘杂棉180万亩。1997年2月，原国家科委批准以本所为技术依托单位，组建“国家杂交棉新品种技术研究推广中心”。1998年，湖南省棉种所科技开发部进入湖南亚华种业股份有限公司，组建为“湖南亚华种业股份有限公司棉花种子分公司”。

在新品种选育上，以杂交棉选育为重点。目前进行的优质杂交棉、抗虫杂交棉、彩色杂交棉选育研究均取得了突破性进展，涌现了大批有苗头的新组合，在国内处于领先和先进水平。特别是抗虫杂交棉“湘杂棉3号”不仅抗虫性强，且产量高、品质好，在省区试中表现优异，名列参试种前茅，2001年省内外30多点生产示范，表现突出，丰产性居其他品种首位。优质杂交棉“湘杂棉4号”，绒长31.6mm，比强高达26.7g/tex，马克隆值4.0，可纺60~80支以上精梳纱，且抗枯萎、耐黄萎病，产量优于湘杂棉2号。

“银花”是我单位的注册种子商标，是全国棉种行业中的知名品牌。“银花”棉种在生产、加工、销售及售后服务上具有强大的技术优势、质量优势和价格优势。热忱欢迎各界同仁与我们携手合作！



亚华种业

竖叶多抗优质玉米新品种浚单18号

(河南浚县农业科学研究所 程相文 456250)

浚单18号是由河南省浚县农业科学研究所选育的竖叶、抗病、抗倒、优质玉米杂交种。

◆ 特征特性

该品种幼苗拱土力强生长健壮，茎秆坚硬韧性好，抗风抗倒。株型紧凑呈塔型，透光性好，光合效率高，株高244cm，穗位高113cm，结实性好，无秃尖，穗粗4.7cm，千粒重375g，出籽率90%以上，黄粒白轴，籽粒品质好。抗斑病、青枯、病毒等多种病害。夏播生育期95天。

◆ 产量表现

1998~2000年参加河南省夏玉米试验，连续3年均居第一位；连续2年参加国家级试验，产量优异，名列前茅。2001年同时参加国家和河南省夏玉米生产示范试验。近两年省内外多点试验示范，一般亩产630kg左右，最高亩产910.67kg，比当地对照种增产25.6%~41.3%。

◆ 栽培要点

该品种种植密度4000株左右，高产田不超过4500株。根据叶龄指数，按前控后促的原则，水肥促进，在拔节和大喇叭口期分次追肥为宜，高产田块要注意增施磷、钾肥和锌肥。中后期注意防治病虫害。

◆ 适应范围

该品种适宜在我国黄淮海夏玉米区示范种植。



邯鄲284

(河北省邯鄲市农业科学院 刘景山 056001)



邯鄲284是以中棉所12、冀棉11、83-4.366(冀棉1×冀棉2)、85-0.044(徐州1818×登恩119杂种后代)复合杂选育而成。2001年8月通过全国农作物品种审定委员会审定。

特征特性



植株高度中等,株型较紧凑,茎秆粗壮,叶片较大,叶色深。茎叶绒毛稀少。棉铃大,长卵圆形,铃肩欠丰满,铃嘴尖,单铃重5.5g,铃壳薄,吐絮畅。衣分38%-40%,皮棉色泽洁白。种子被短绒灰白色,子指11g左右。生育期133天。属陆地棉中早熟品种类型,种子发芽出苗性能较好,前期生长发育快,开花结铃早而集中,后期长势欠强。



产量表现



1999-2000年黄河流域麦套棉棉花品种区域试验,皮棉和霜前皮棉平均亩产分别为81.9kg、71.7kg,较对照增产12.0%、13.3%,均居首位。2000年生产试验,皮棉和霜前皮棉平均亩产分别为73.3kg、60.5kg,较对照增产23.8%、19.3%。

栽培要点



①适期播种:麦棉套种于4月底至“立夏”,春播平种宜“谷雨”前后;②适当密植:亩株数一般不少于4000株;③增施肥水:增基肥,重施早施花铃肥,遇旱浇水,以促根壮棵,满足结铃早而集中对肥水需求。适应范围黄淮海棉麦套种植区、黄淮海北部冀中南、鲁西北等棉区(春播平种)。

科棉二号(渝棉一号)

(西南农业大学 张凤鑫 400716)

科棉二号是由两个多抗群体衍生的品系90-1-7和90-6-51杂交后,经系统选择而成。2002年3月通过江苏省农作物品种审定委员会审定。

特征特性



株高90-105cm。株式III型,自然塔状。叶中等大,叶色深。铃卵形,铃尖明显。生育期130-135日。结铃性强。单铃重5.0-5.5g,衣分率40.5%-43.0%。衣指6.5-7.5g。子指9.5-10.5g。抗枯萎病。纤维2.5%跨长30.5-31.5mm,整齐度高,马克隆值3.7-4.2,HVICC强度40.0cN/tex。强伸率6.5%,反射率85%,黄度7.2%。适纺60支以上纯棉高支纱,可完全取代35-37mm级海岛长绒棉。

适应范围



长江中下游沿江、沿海地区、新疆南疆地区。从吉林省到云南、贵州、四川,从山东半岛到新疆均可种植,已分布到全国24个省市自治区。2000年起已是全国种植面积最大的品种,2001年起成为东北、华北、黄淮海及西南区春夏播玉米全国区试的对照种。

产量表现



2000-2001年江苏省专用棉品比试验中,比对照泗棉三号减产8.5%,生产试验与泗棉三号持平。张家港示范1000亩,平均产量达115.0kg。新疆八一师品比试验与中35平产。大面积示范平均产量145.0kg。

栽培要点



宜春播。长江中、下游棉区种植密度以2800-3500株/亩为宜,南疆地区以1.0万-1.2万株/亩为宜。宜多施有机肥。氮、磷、钾全面配合。氮和钾要保持1:0.8-1.0水平。每100kg皮棉施氮量以12-14kg/亩为当。沿江、沿海、南疆地区注意补施硼肥。长江中下游棉区化控时亩用缩节胺不超过5g,南疆8-10g。注意防治虫害。不宜迟播,不宜偏施氮肥,不宜黄萎病重病区种植。





黄C雄穗



古178株植



黄C

农大 108

(中国农业大学 许启凤 100094)

农大108是由自选X178和黄C组配而成。1998年10月通过全国农作物品种审定委员会审定，1997-2000年分别通过北京、天津、河北、山西、重庆等省市农作物品种审定委员会审定。

2000年起已是全国种植面积最大的品种，2001年起成为东北、华北、黄淮海及西南区春夏播玉米全国区试的对照种。

特征特性 该品种具有高产、稳产、综合抗性强、适应性广。株型紧凑，株高2.60m，穗位高1.05m，双片叶，叶色浓厚，叶绿素含量高，光合作用强。根系发达、茎秆坚韧；抗旱、抗倒、抗病虫害，耐阴雨寡照。籽粒和秸秆营养品质好，是优质的粮饲兼用型品种。

产量表现 该品种区试平均产量625.9kg/亩，比对照平均高28.3%，最高示范田产量932.5kg/亩，一般大田550~650kg/亩。

栽培要点 该品种喜肥水，葵期扎根快，抽雄、抽丝整齐，灌浆快，苗期轻施肥水，大喇叭口期要重施，前期宜加施钾肥。成熟前注意田间排水，以防青枯病发生。

适应范围 日均温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 、积温达2800 $^{\circ}\text{C}$ 地区均可种植。从吉林省到云南、贵州、四川，从山东半岛到新疆均可种植，已分布到全国24个省市自治区。

农大108&178果穗



农大108果穗



黄C果穗



玉米新品种招玉2号

(山东省招远市种子公司 刘吉彬 265400)

1999年5月通过了全国农作物品种审定委员会审定



该品种抗大小叶斑病、青枯病和粗缩病，活秆成熟、果穗筒形，大小均匀，穗长20cm左右，穗行数16~18行，穗粒数550~600粒，籽粒半硬粒型，千粒重310~320g，一般大田600kg左右，高产田亩产达到了964.3kg。

该品种夏播生育期95天左右，株高265cm，穗为高105cm，叶片较窄上冲，株型紧凑清秀，茎秆坚硬，根系发达，高抗倒伏，适宜黄淮海地区麦田套种或麦收后抢茬直播，每亩适宜种植密度一般大田3500~4000株/亩。



招远市种子公司





丹玉39号

(丹东市农业科学研究院 陈刚 1181087)

丹玉39号是丹东农科院于1996年以外引系C8405-2为母本，自育系丹598为父本组配而育成的玉米新品种。2001年12月31日通过辽宁省农作物品种审定委员会审定。

特征特性：

生育期北方春播128天，关内夏播95天。抗病、抗倒、适应性强。株高281cm，穗位118cm，穗长20cm，穗粗5.6cm，16-18行，籽粒桔红色，马齿型。百粒重42g，品质优良，商品性好。

产量表现：

一般亩产700kg左右，最高可达850kg以上。栽培要点：种植形式以清耕或比空种植为主。种植密度每亩3000株左右。施足肥料，加强田间管理。

栽培范围：

适宜东北、华北春玉米区，关内夏播玉米区种植。

正大619

(襄樊正大农业开发有限公司四川分公司 巴理 张智海 611837)

正大619是中外合资企业襄樊正大农业开发有限公司四川分公司用自育系F06作母本，F19作父本杂交而成的玉米单交种。F06是用SUWAN(苏湾)群体育成，F19是用MEXICAN(墨西哥)群体育成，均属热带血缘。2001年12月通过广西壮族自治区农作物品种审定委员会审定。

特征特性

正大619可春播，生育期130天，可夏播，生育期100天，比对照桂单22号长5-10天左右；株型松型，叶片平展细长，叶色亮绿；株高260cm左右，穗位较高，100cm左右；果穗筒形，轴白色，穗行数14-16行，行粒数40粒左右，籽粒黄色，硬粒型，千粒重280-320g。雄花发达，花粉充足，小花紫红色；雌穗穗柄较短，苞叶紧且全包。气生根发达，叶功能期长，持绿性好，青秆黄熟。

产量表现

“正大619”1999年、2000年春季分别参加南宁地区区试和广西区试，平均单产544.5kg、497.9kg，分别比对照增产13.02%和14%。1999年在广西区乐业县花坪乡示范种植150亩，平均单产558.7kg，比对照增产100.2%，最高单产692.6kg，创造了乐业县玉米单产的历史最高水平。

适应范围

凡热量比较充足，光照条件较好，海拔低于1800m的西南地区，南方地区均适宜推广；尤其适宜广西地区的百色、河池、南宁等地的石山地带种植。



正大818

(襄樊正大农业开发有限公司四川分公司 巴理 张智海 611837)

正大818是中外合资企业襄樊正大农业开发有限公司四川分公司用自育系T502M作母本，T602F作父本杂交而成的玉米单交种。T502M来源于SUWAN(苏湾)热带血缘，T602F来源于广西当地玉米血缘。2001年12月通过广西壮族自治区农作物品种审定委员会审定。

特征特性

“正大818”全生育期135天左右，比对照花单一号长10-15天；株型松散，叶片宽大而披垂，叶色浓绿；株高250cm左右，穗位高90-100cm；果穗长筒型，籽粒黄色硬粒型，品质优，千粒重290-320g；雄花紫红色，分枝多，雌花花丝粉红色，穗柄短，苞叶长而紧。叶片功能期长，青枝蜡秆成熟。

产量表现

1999年早造参加广西自治区筛选试验，平均亩产为409.9kg，排第三位。2000-2001年参加自治区区试，其中：2000年早、晚造平均亩产分别456.1占参试点78.6%，排位第一；2001年早造平均亩产426.0kg，比对照花单一号增产11.2%；排第二位，8个点全部增产。2000年和2001年春进行生产试验，平均亩产分别为438.1kg和442.8kg，比花单一号增产31.4%和18.2%。

适应范围

在广西壮族自治区各地和同等生态区域推广种植。



高产、高含油量新品种—黄籽双低杂交油菜油研九号
(贵州省油料科学研究所 侯国佐 565109)

油研九号是贵州省油料科学研究所1998年育成审定的黄籽双低杂交油菜新品种。芥酸含量0.28%~0.76%，平均为0.51%，饼粕硫甙21.9~35.8 μmol 完全符合国际出口标准；含油率一般在45%左右，高的年份可达48%。植株苗期叶片较大，长势及整齐度均较好，花期耐低温能力强，结实性好，一般亩产180~200kg，最高亩产达249kg。至2001年秋在四川、重庆、湖南等省已累计试验示范推广50万亩，目前正参加江苏、安徽、江西、湖南、四川、陕西省区试。油研九号是加入WTO后具有国际竞争力的品种。

油研九号商品籽

黄籽双低杂交油菜油研九号
荚果期

优质双低杂交油菜油研七号

(贵州省油料科学研究所 侯国佐 565109)

油研七号是贵州省油料科学研究所选育的两系双低杂交油菜新品种。在贵州省区试中比蜀杂一号增产14.63%，在全国10省市154个对比试验中比当地推广品种平均增产9.8%。品种芥酸0.56%，饼粕硫甙18.7 μmol ，完全符合国际出口标准；含油率高达41%~44%。一般亩产180~200kg，最高亩产达291kg。成熟期比秦油二号早5~7天，可作稻油、棉油两熟和稻稻油三熟制栽培，目前在长江流域的安徽、江苏、贵州、湖南、湖北、四川、重庆、浙江、河南、江西、陕西、广西等十二个省区每年推广1000万亩，表现出良好的增产潜力和强劲的发展势头。

优质双低杂交油菜油研八号

(贵州省油料科学研究所 侯国佐 565109)

油研八号是1997年继七号之后选育成功的优质、双低杂交油菜新品种。其芥酸0.38%，饼粕硫甙含量24 μmol ，完全符合国际出口标准，含油率41%~44%。植株叶色较深，分枝位低，抗病抗倒，成熟期与油研七号相近，一般亩产200 kg，其中1999年江苏的启东、如皋推广15万亩，平均亩产达207.9kg，100亩以上的丰产田平均亩产达254kg，至2000年秋在江苏已累计推广420万亩，其它省区推广100余万亩，现推广形势已从长江下游开始向中上游推进。

江苏省大面积推广的双低杂交油菜
新品种油研八号

油研八号

双低杂交油菜油研八号花期

高产、高含油量新品种—黄籽双低杂交油菜油研九号
(贵州省油料科学研究所 侯国佐 565109)

油研九号是贵州省油料科学研究所1998年育成审定的黄籽双低杂交油菜新品种。芥酸含量0.28%~0.76%，平均为0.51%，饼粕硫甙21.9~35.8 μmol 完全符合国际出口标准；含油率一般在45%左右，高的年份可达48%。植株苗期叶片较大，长势及整齐度均较好，花期耐低温能力强，结实性好，一般亩产180~200kg，最高亩产达249kg。至2001年秋在四川、重庆、湖南等省已累计试验示范推广50万亩，目前正参加江苏、安徽、江西、湖南、四川、陕西省区试。油研九号是加入WTO后具有国际竞争力的品种。

优质双低杂交油菜油研七号

(贵州省油料科学研究所 侯国佐 565109)

油研七号是贵州省油料科学研究所选育的两系双低杂交油菜新品种。在贵州省区试中比蜀杂一号增产14.63%，在全国10省市154个对比试验中比当地推广品种平均增产9.8%。品种芥酸0.56%，饼粕硫甙18.7 μmol ，完全符合国际出口标准；含油率高达41%~44%。一般亩产180~200kg，最高亩产达291kg。成熟期比秦油二号早5~7天，可作稻油、棉油两熟和稻稻油三熟制栽培，目前在长江流域的安徽、江苏、贵州、湖南、湖北、四川、重庆、浙江、河南、江西、陕西、广西等十二个省区每年推广1000万亩，表现出良好的增产潜力和强劲的发展势头。

优质双低杂交油菜油研八号

(贵州省油料科学研究所 侯国佐 565109)

油研八号是1997年继七号之后选育成功的优质、双低杂交油菜新品种。其芥酸0.38%，饼粕硫甙含量24 μmol ，完全符合国际出口标准，含油率41%~44%。植株叶色较深，分枝位低，抗病抗倒，成熟期与油研七号相近，一般亩产200 kg，其中1999年江苏的启东、如皋推广15万亩，平均亩产达207.9kg，100亩以上的丰产田平均亩产达254kg，至2000年秋在江苏已累计推广420万亩，其它省区推广100余万亩，现推广形势已从长江下游开始向中上游推进。



双低杂交油菜油研九号



双低杂交油菜油研七号



油研品种制种天然隔离区之一



云蔗89—151

(云南省农科院甘蔗研究所 符菊芬 661600)

云蔗89—151是以赣蔗64—137作母本，以川蔗57—416作父本，进行有性杂交，从其后代中选择培育而成。1999年8月通过云南省农作物品种审定委员会审定，1999年9月通过全国农作物品种审定委员会审定。

特征特性

中大茎种，蔗茎均匀，株型微散，节间长，呈园筒形。茎色淡紫，曝光后深紫色，蜡粉多，芽小，卵圆形，芽顶刚及生长带，芽沟浅；叶片狭长挺直，叶尖下垂，叶鞘背毛少。出苗快而整齐，分蘖中，长势旺盛，前中期生长速度快，成茎率高，有效茎多。宿根性良好，耐旱、耐寒、抗黑穗病和褐斑病。

产量表现

云蔗89—151为高产、稳产、中熟、高糖良种。一般亩产蔗茎6000-8000kg，比对照种桂糖11号或选蔗3号增产10%以上，甘蔗含糖分12月达13%-14%，平均(11月-2月)14.28%，高峰期达15.6%，亩含糖量比对照增15%左右，头年宿根蔗比新植增10%以上。

栽培要点

- ①宜适当密植，行距90cm左右，植沟宜深，覆土宜浅；
- ②有条件的蔗区宜施足基肥，早追肥，适当高培土，以促进根系健壮防止倒伏；
- ③冬植早春植采用地膜覆盖栽培；
- ④注意防治螟虫和甘蔗绵蚜虫。

适应范围

适宜云南不同生态蔗区以及气候环境与云南类似的省(区)栽培，以土层深厚，肥力中等的旱地、水浇地种植增产潜力最大。



↑ 89-151群体



叶鞘、叶耳



株型

吉烟七号

(吉林省延边农业科学研究院烟草研究所 崔昌范 133400)

吉烟七号是由吉林省延边农业科学研究院烟草研究所于1989年以(G28×8258)F8为母本，吉烟一号(延烟三号×红花大金元)为父本杂交，采用系谱选育而成。1996年6月通过吉林省农作物品种审定委员会审定，1997年7月通过全国烟草品种审定委员会审定，1999年荣获吉林省科技进步三等奖。

特征特性 吉烟七号株型筒形，打顶株高135.3cm，茎叶角度较小，可采收叶为19.8片，腰叶长度62.3cm，宽30.2cm，叶形椭圆，叶色深绿，叶面较皱，叶脉较粗，叶耳大小中等，叶肉组织较疏松，花冠颜色为粉红色，花序集中，翌果较大，烤后原烟颜色呈桔黄色，富油分，叶片厚度适中，单叶重7.4g，化学成分协调。抗赤星病，高抗普通花叶病，耐野火病，耐肥性强。

产量表现 平均烟叶亩产量为151.9kg，较对照品种NC89增产12.4%。平均上等烟率20.5%，显著高于对照。

栽培要点 ①播种：3月1日-15日，播前必须进行种子和床土消毒；②移栽：移栽密度50cm×(100-150)cm，移栽期5月5日-15日为宜；③施肥标准：中等肥力亩施纯N4.5kg，N:P:K为1:1.5-2:3为宜；④留叶数：严格控制于19-20片。

适应范围 吉林省全部及辽宁、黑龙江省大部分地区。



吉烟七号



特 占 2 5

广东省佛山市农业科学研究所 吴炯亮 528251

特占25是由特青2号×梗占89选育而成。1998年通过广东省农作物品种审定委员会审定，1999年通过海南省农作物品种审定委员会审定，2001年通过全国农作物品种审定委员会审定。

特征特性

特占25是感温型早、晚兼用优质籼稻。广东省全生育期早造133天；晚造125天。株高93cm。早造苗期耐寒，晚造耐后期低温。耐肥、生势分蘖力强。前期假茎较矮，拔节抽穗期长而明显，属丛生快长型。叶长阔中等，株叶刚健清秀，秆壁厚且硬，抗倒力强。有效穗多且大小均匀，穗颈短，

穗枝软弯，剑叶短直，叶下禾。成熟期谷熟叶黄，色泽鲜艳。谷色浅黄粒饱满，千粒重20.75g，米饭口感好，广东省米质外规定为晚造一级，农业部米质分析主要指标：糙米率81.2%，整精米率51.5%，垩白度6.1，长阔比3.0，直链淀粉24.3%。稻瘟病全群抗性比84.7%，白叶枯病IV群3级，两者为中抗，稻褐飞虱0级为高抗。

产量表现

1995、1996年晚造参加广东省区试，亩产423.11kg和425.49kg，比对照梗占89增产10.21%和7.6%，均名列第一，增产达显著值。1997、1998年早造参加海南省区试，亩产418.7kg和431.24kg，比对照七桂早25增产28.8%和42.0%，均名列第一，增产达显著和极显著。广西、江西、湖南等省已引种试种。

适应范围

南方稻区双季稻区早晚兼用。



特占25

溪野占10是用水所中间材料山溪占5与野马占3B9杂交，经8代选育而成。2001年3月通过广东省农作物品种审定委员会审定。

特征特性

溪野占10属感温型早、晚兼用优质籼稻，属广三角洲早造中迟熟，全生育期128天。晚造中熟，全生育期110天。株高95cm左右，分蘖力强，叶色深绿，叶片窄直，剑叶至五叶筒形窄长挺直，抽穗整齐。叶下禾，穗大均匀且有效穗较多，谷粒细长，灌浆成熟快。后期熟色特好，而有效穗21.6万-27.2万，穗长20.2-22.3cm，平均每穗134.4-146.8粒（高产田平均每穗190.3粒），结实率85.2%-88.7%，千粒重15.8-16.8g，米粒细长晶莹油亮，外观好，饭性良好，饭味浓，软硬适中爽滑，品味佳。农业部稻米质量监督检验测试中心检验结果7项指标达部颁优质一级米标准，4项达优质二级标准，各项指标近同目前广东、广西大面积种植的特优品种小占，脱糊度长12mm，而饭较柔软，接面鉴定及田间表现高抗稻瘟病；对白叶枯病具田间抗性，接面鉴定中感；田间纹枯病轻，苗期耐寒性偏弱，后期耐寒熟色好，耐肥抗倒，是产量、米质、抗病性综合性状较好的中晚熟优质高产新品种。

产量表现

1999-2000两年早造广东省区试亩产457.84kg与467.57kg，比对照粤香占增产0.58%与增产2.89%，增产产不明显。晚年平均亩产460.75kg，比粤香占亩产466.59kg略减1.25%，亩减5.84kg，属同产量水平品种。大田生产一般450kg，高产已达680kg。

适应范围

适宜南方稻区双季稻地区早、晚兼用，华南、华中可作单季稻种植。

溪野占10



溪野占10





两优932

(湖北省农科院杂交水稻中心
杨国才 费震江 430064)

两优932是用中粒型光(温)敏核不育系W9593S与胜优2号组合成的中粒组合,母本W9593S是本中心育成的,1998年通过湖北省科委技术成果鉴定。父本系从广东省农科院引进的一个常规中粒品种胜优2号中系选测配获得,该恢复系株型好、产量高、米质一般。2002年2月通过湖北省农作物品种审定委员会审定。该组合已完成了南方稻区区试,2002年进行生产试验,可望2003年报国家审定。

特征特性 该组合株型较好,茎秆粗壮,弹性好,分蘖力强,穗大粒多,后期转色好。参加湖北区试,株高118.2cm,全生育期

135.8天比两优63长1天,每穗总粒数151.6粒,穗实粒数121.0粒,结实率80%,千粒重25g。品质为中上,在7项定级指标中,有5项达到国优三级。对白叶枯病表现为中感~中抗,对稻瘟病表现为苗瘟、叶瘟0级,穗颈瘟7级,较两优63对两病抗性强1~2级。

产量表现 1999年参加湖北省预试,单产655kg/亩,比对照两优63增产1.68%,2000年参加湖北省区试,单产599kg/亩,比对照两优63增产0.94%。同年参加南方稻区区试,单产567kg/亩,比对照两优63增产3.46%,2001年湖北省区试和南方区试续试,单产为634kg/亩和654kg/亩,分别比两优63增产2.24%、7.53%。2000~2001年在湖北襄阳、南漳,当阳进行生产试验300余亩,单产为650kg/亩~782kg/亩,比当地主栽品种增产10%左右。是一个具有超高产潜力的组合。

适应范围 适合于湖北省鄂西西南以外的所有中稻区种植。全国适合于长江中下游中稻区种植。

马铃薯极早熟品种“东农303”

(东北农业大学 陈伊里 150030)

“东农303”是由东北农业大学育成的我国第一个极早熟马铃薯优良品种。该品种已经在我国的20多个省区推广应用,深受各地薯农和消费者的喜爱。于1985年获得国家科技进步三等奖,1986年经全国农作物品种审定委员会审定为国家级品种,2001年获国际农牧业科技成果及产品推广博览会(泰国曼谷)优秀产品金奖。

特征特性

①植物学特征:株型直立,株高45cm左右;茎绿色;叶浅绿色;花冠白色,不能天然结实;块茎扁卵形,黄皮黄肉,表皮光滑,薯块中等、较整齐,芽眼浅,结薯集中;块茎休眠期短,耐贮藏。

②生物学特征:极早熟,生育日数60天以内;干物重20.5%,淀粉13.1%~14%,还原糖0.03%,维生素C14.2mg/100g,粗蛋白质2.52%,淀粉质量好,适于食品加工;植株中感晚疫病(块茎抗病),高抗花叶、轻感卷叶病毒,耐束顶病,耐涝性强;一般亩产2000kg左右。



栽培要点

该品种适宜密度为4000~4500株,要求肥力中上等,苗期和孕蕾期不能缺水,适于早收留种。综合经济性状适宜出口。

适应范围

主要分布在东北、华北、江苏、山东、湖南、广东和福建等地,全国每年栽培面积达160多万亩。极适于与玉米、棉花等作物进行间作套种。





吉林省蔬菜花卉科学研究所

JILINSHENGSHUCAIHUAHUIKEXUEYANJIUSUO



吉杂四号早黄瓜

吉林省蔬菜花卉科学研究所是以应用研究为主的科研单位，现有职工132人，科技人员56人，其中高级职称21人，设有马铃薯、蔬菜、花卉等九个研究室和一个技术服务中心。自1963年建所以来，共取得科研成果104项，获省部级奖励52项。吉杂系列黄瓜，吉研系列白菜，春薯系列马铃薯已成为省内外农业生产名牌品种，其中吉杂四号黄瓜获1999年北京国际农博会金奖，兼用型马铃薯春薯3-5号获国家“八五”攻关（两委一部）重大农业科技成果奖。吉丰产品享誉省内外。

所内具有先进的栽培试验和科研基础设施，如600cm²脱毒马铃薯种薯窖，300cm²蔬菜加代温室，30余台国内一流科研仪器，400cm²具有世界水平的气雾法生产脱毒马铃薯配套设施，百公顷吉丰产品繁育基地等。不仅科研力量雄厚，而且所址位于长春市经济技术开发区，交通十分便利，环境优雅，基础设施齐全，政策优惠。我们本着平等互利、以诚待人、以质取胜的准则，愿与国内外同行开展多层次的经济技术合作与开发。

“吉丰”品牌系列产品以优良的品质、最佳的服务、先进的栽培技术，服务于农业，服务于农民，为农村经济发展作出贡献。



长青一号

耐低温弱光、早熟、丰产、抗病性强



春薯四号马铃薯



吉研六号白菜
生长期82



茄子新组合9808

紫黑、光亮、早熟、抗病



9607番茄

早熟、果色浓粉、果实较硬、耐储运，商品果率，适于熟上市和中远距离运输。