

2006年

农业主导品种和 主推技术

中华人民共和国农业部 编

2006 年 农业主导品种和 主推技术



中华人民共和国农业部 编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2006 年农业主导品种和主推技术/中华人民共和国农业部编. —北京: 中国农业出版社, 2006. 4
ISBN 7-109-10812-0

I. 2... II. 中... III. ①作物-品种-中国-2006
②农业技术-技术推广-中国-2006 IV. ①S329.2
②F324.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 023054 号

中国农业出版社出版

(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 王琦谿 闫保荣

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2006 年 4 月第 1 版 2006 年 4 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 6.75

字数: 166 千字 印数: 1~12 000 册

定价: 9.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



目 录

第一部分 50 个主导品种	1
一、水稻	3
(一) 金优 402	3
(二) 金优 207	4
(三) II 优明 86	5
(四) 丰两优一号	6
(五) 富优 1 号	8
(六) 博优 998	10
(七) 武粳 15	11
(八) 辽星 9 号	12
(九) 吉粳 88	13
(十) 龙粳 14	14
(十一) 国稻 1 号	16
二、小麦	18
(一) 扬麦 13	18
(二) 郑麦 9023	19
(三) 新麦 18	20
(四) 济麦 20	21
(五) 烟农 19	22
(六) 邯 6172	23
(七) 小偃 22	24
(八) 石家庄 8 号	25

三、玉米	27
(一) 郑单 958	27
(二) 农大 108	28
(三) 东单 60	29
(四) 丹玉 39	30
(五) 鲁单 981	31
(六) 吉单 27	32
(七) 登海 11	34
(八) 农大 95	35
(九) 龙单 16	36
四、大豆	38
(一) 绥农 14	38
(二) 合丰 47	39
(三) 黑河 27	40
(四) 疆莫豆 1 号	41
(五) 长农 13	42
(六) 铁丰 31	43
(七) 中黄 13	44
(八) 豫豆 22	45
五、油菜	47
(一) 中油杂 11	47
(二) 扬油 6 号	48
(三) 油研 10 号	49
六、棉花	51
(一) 鲁棉研 21	51
(二) 湘杂棉 8 号	52
(三) 中棉所 49	54
(四) 新陆早 21 号	55
七、畜牧	57

(一) 良种荷斯坦奶牛	57
(二) 杜长大高效杂交组合	59
(三) 小尾寒羊	61
(四) 中国西门塔尔牛	63
八、水产	65
(一) 吉富罗非鱼	65
(二) 中国对虾“黄海 1 号”	66
(三) 建鲤	67
第二部分 20 项主推技术	69
一、综合技术	71
(一) 测土配方施肥技术	71
(二) 农作物秸秆及畜禽粪便资源化 利用技术	73
(三) 主农作物重大病虫害综合防治 技术	77
(四) 保护性耕作技术	127
(五) 动物重大疫病综合防治技术	136
二、水稻	144
(一) 水稻旱育稀植技术	144
(二) 水稻超高产栽培技术	145
(三) 水稻机械化育插秧技术	151
三、小麦	158
冬小麦节水省肥高产技术	158
四、玉米	162
青贮玉米生产和利用技术	162
五、大豆	166
大豆“垄三”栽培技术	166
六、油菜	168

双低油菜保优高产与轻简化节本增效	
栽培技术	168
七、棉花	176
杂交棉高产优质节本增效栽培技术	176
八、果树	180
(一) 苹果套袋技术	180
(二) 柑橘简化修剪技术	190
九、畜牧	192
(一) 畜禽健康高效养殖技术	192
(二) 畜禽人工授精技术	194
十、水产	197
(一) 水产养殖水质调控技术	197
(二) 无公害水产养殖技术	200
十一、橡胶	203
橡胶树新割胶技术	203
后记	206

—— 第一部分 ——

50 个主导品种



一、水稻

(一) 金优 402

品种来源：金 23A×R402。

审定编号：湘品审第 199 号、赣审稻 1999004、桂审稻 2001072 号、鄂审稻 006—2002。

审定情况：1997 年湖南省农作物品种审定委员会审定，1999 年江西省农作物品种审定委员会审定，2001 年广西壮族自治区农作物品种审定委员会审定，2002 年湖北省农作物品种审定委员会审定。

特征特性：三系杂交迟熟早粳组合，在湖南、江西全生育期 113~115 天。株型适中，株高 85 厘米左右，叶鞘、稃尖紫色，剑叶中长、窄而直立，后期落色好，每穗粒数 95 粒左右，结实率 75% 左右，千粒重 26 克左右。抗病性中等，湖南鉴定中感稻瘟病和白叶枯病，叶瘟 4 级、穗瘟 4 级、白叶枯 5 级。米质中等，湖南检测糙米率 80%，精米率 71.0%，垩白米率 84%，垩白大小 18%，食味较好。

产量表现：1994—1995 年参加湖南省区域试验，平均亩*产 457.6 千克，与威优 48 相当。江西大田一般亩产 430~480 千克。

栽培要点：①湖南、江西一般于 3 月中下旬播种，亩秧田播

* 亩为非法定计量单位，1 公顷=15 亩，下同。

种量 15 千克左右，亩大田用种量 2 千克；②插秧规格 13.3 厘米×20 厘米，每穴两粒谷苗。

适宜区域：适宜在湖南、湖北及江西中北部、广西中北部作早稻种植。

选育单位：湖南省安江农业学校、常德市农业科学研究所

联系地址：长沙市中意路 558 号

邮政编码：400116

联系人：唐显原

联系电话：0731—5052803

(二) 金优 207

品种来源：金 23A×R207。

审定编号：湘品审 225 号、桂审稻 2001103 号、黔品审 243 号、鄂审稻 020—2002。

审定情况：1998 年湖南省农作物品种审定委员会审定，广西壮族自治区农作物品种审定委员会审定，2000 年贵州省农作物品种审定委员会审定，2001 年江西省农作物品种审定委员会审定，2002 年湖北省农作物品种审定委员会审定。

特征特性：籼型三系杂交晚稻组合，中感光温、短日高温生育期长。在湖南全生育期 115 天，比威优 64 长 1 天。株高 100 厘米左右，株型适中，分蘖力较弱，穗型较大，后期落色好。每穗 120 粒左右，结实率 80%，谷长粒型，千粒重 26 克。抗病性：湖南鉴定中抗稻瘟病，不抗白叶枯病，湖北鉴定感稻瘟病。米质：较好，湖南检测精米率 69.3%、整精米率 60%、精米长 7.3 毫米、长宽比 3.3、垩白粒率 67%、垩白大小 12.5%、碱消值 6.2 级、胶稠度 34 毫米、直链淀粉含量 22%、蛋白质含量 10.6%。

产量表现：1996—1997 年参加湖南省区试，平均亩产 470

千克，比威优 64 增产 6%。

栽培要点：适宜播种期为 6 月 20～24 日。大田亩用种量 1.5 千克，秧田亩播种量 15 千克，秧龄 30 天左右，移栽规格 16.7 厘米×20 厘米，亩插 8 万基本苗。亩总苗数达 30 万开始晒田，注意早防治白叶枯病。

适宜区域：适宜在广西中北部、湖南、江西白叶枯病轻发区和湖北稻瘟病无病区或轻病区作晚稻种植，以及在贵州海拔 700～1 200 米区域作一季中稻种植。

选育单位：湖南杂交水稻研究中心

联系地址：长沙市马坡岭

邮政编码：410125

联系人：许 可，王三良

联系电话：0731—4691876

(三) II 优明 86

品种来源：II-32A×明恢 86。

审定编号：国审稻 2001012、黔品审 228。

审定情况：2001 年全国农作物品种审定委员会审定，2000 年贵州省农作物品种审定委员会审定。

特征特性：该组合属三系杂交水稻。全生育期作中稻 150.8 天，比汕优 63 迟熟 3.7 天，作双季晚稻 128～135 天，比汕优 63 迟熟 2 天。株高 100～115 厘米，茎秆粗壮抗倒，株型集散适中，分蘖力中等，后期转色佳，总叶片数 17～18 叶，剑叶长 35～38 厘米，每亩有效穗数 16.2 万，穗长 25.6 厘米，每穗总粒数 163.6 粒，结实率 81.8%，千粒重 28.2 克。米质主要指标：整精米率 56.2%、垩白粒率 78.8%、垩白度 18.9%，胶稠度 46 毫米，直链淀粉含量 22.5%。抗性：中感稻瘟病、感白叶枯病，稻瘟病 4.5 级，白叶枯病 8 级，稻飞虱 7 级。

产量表现：1999 年参加全国南万稻区中粳迟熟组区试，平均亩产 632.18 千克，比对照汕优 63 增产 8.19%，达极显著水平，2000 年续试平均亩产 565.4 千克，比汕优 63 增产 3.15%，达极显著，2000 年生产试验平均亩产 581.2 千克，比汕优 63 增产 3%。表现迟熟、高产、适应性较广。

栽培要点：①稀播育壮秧，秧龄控制在 35 天以内；②合理密植，插足基本苗。插植密度 20×23.3 厘米，每穴插 2 粒谷秧，每亩插足 2.9 万基本苗；③力争早插早管，施足基肥，早施分蘖肥，兼顾穗肥；④其他栽培措施可参照汕优 63。

适宜区域：适宜在贵州、云南、四川、重庆、湖南、湖北、浙江、上海以及安徽、江苏的长江流域和河南南部、陕西汉中地区作一季中稻种植。

选育单位：福建省三明市农业科学研究所

联系地址：福建省沙县

邮政编码：365509

联系人：黄显波

联系电话：0598—5861106

（四）丰两优一号

品种来源：广占 63S $\times$ 9311。

审定编号：国审稻 2005035、皖审稻 03010370、豫审稻 2004001、鄂审稻 2004005、赣审稻 2005086。

审定情况：2005 年国家农作物品种审定委员会审定，2003 年安徽省农作物品种审定委员会审定，2004 年河南省、湖北省农作物品种审定委员会审定，2005 年江西省农作物品种审定委员会审定。

特征特性：该品种属粳型两系杂交水稻。在长江中下游作双季晚稻种植全生育期平均 117.5 天，比对照汕优 46 早熟 0.7 天。

株型较散，株高 110.0 厘米，每亩有效穗数 17.2 万，穗长 22.4 厘米，每穗总粒数 138.1 粒，结实率 77.9%，千粒重 28.8 克。抗性：稻瘟病平均 5.0 级，最高 7 级；白叶枯病 5 级；褐飞虱 9 级。米质主要指标：整精米率 56.5%，长宽比 3.1，垩白粒率 25%，垩白度 2.8%，胶稠度 63 毫米，直链淀粉含量 16.0%，达到国家《优质稻谷》标准 2 级。

产量表现：2003 年参加长江中下游晚粳中迟熟优质组区域试验，平均亩产 487.84 千克，比对照汕优 46 增产 2.86%（极显著）；2004 年续试，平均亩产 498.70 千克，比对照汕优 46 增产 2.09%（显著）；两年区域试验平均亩产 493.27 千克，比对照汕优 46 增产 2.48%。2004 年生产试验平均亩产 468.25 千克，比对照汕优 46 增产 4.73%。

栽培要点：①育秧：适时播种，采取湿润育秧，大田每亩用种量 1.5 千克，培育多蘖壮秧。②移栽：秧龄 25~28 天移栽。中上肥力土壤插足 1.8 万穴，中等及肥力偏下田块每亩插足 2 万穴，每穴 1~2 粒谷苗。③肥水管理：每亩氮肥施用量 14~16 千克纯氮，氮肥施用原则是：前重、中控、后补，磷、钾肥多作基肥施用。水浆管理上，采取“浅水栽秧、寸水活棵、薄水分蘖、深水抽穗、后期干干湿湿”的方式。④病虫害防治：注意及时防治稻瘟病、稻曲病等病虫害。

适宜区域：适宜在广西中北部、广东北部，江西中南部、福建中北部、湖南中南部、浙江南部的稻瘟病轻发的双季稻区作晚稻，以及安徽、湖北鄂西南山区以外地区、河南南部籼稻区作一季中稻种植。

选育单位：合肥丰乐种业股份有限公司、北方杂交粳稻工程技术中心

联系地址：合肥市长江西路 501 号

邮政编码：230031

联系人：高前保

联系电话：0551—2239522

(五) 富优1号

品种来源：Ⅱ-32A×R21。

审定编号：国审稻 2003048、国审稻 2005030、渝审稻 2002003。

审定情况：2003年、2005年国家农作物品种审定委员会审定，2002年重庆市农作物品种审定委员会审定。

特征特性：该品种属籼型三系杂交水稻。株型适中，叶色浓绿，长势繁茂，分蘖较强。①长江上游：作中稻种植全生育期平均158天，比对照汕优63迟熟4.7天。株高111.3厘米，每亩有效穗数17.5万穗，穗长23.5厘米，每穗总粒数163.3粒，结实率82.6%，千粒重27.4克。抗性：叶瘟7级，穗瘟7级，穗瘟损失率10.6%，白叶枯病5级，褐飞虱5级。米质主要指标：整精米率60.9%，长宽比2.2，垩白粒率58%，垩白度9.6%，胶稠度49毫米，直链淀粉含量25.2%。②长江中下游：作一季中稻种植全生育期平均137.5天，比对照汕优63迟熟4.6天。株高122.4厘米，每亩有效穗数17.7万，穗长24.8厘米，每穗总粒数150.4粒，结实率84.1%，千粒重27.2克。抗性：稻瘟病平均5.2级，最高9级；白叶枯病7级；褐飞虱3级。米质主要指标：整精米率69.5%，长宽比2.3，垩白粒率51%，垩白度11.6%，胶稠度68毫米，直链淀粉含量23.6%。③武陵山区：作一季中稻种植全生育期平均151.4天，比对照Ⅱ优58迟熟2.1天。株高116.3厘米，每亩有效穗17.4万，穗长23.8厘米，每穗总粒数146.4粒，结实率89.7%，千粒重27.3克。抗性：稻瘟病平均1级，最高3级。米质主要指标：整精米率54.7%，长宽比2.4，垩白粒率69%，垩白度11.0%，胶稠度48毫米，直链淀粉含量23.0%。

产量表现：①长江上游：2001 年参加中粳迟熟高产组区域试验，平均亩产 612.6 千克，比对照汕优 63 增产 4.79%（极显著）；2002 年续试，平均亩产 597.0 千克，比对照汕优 63 增产 9.28%（极显著）；2002 年生产试验平均亩产 506.4 千克，比对照汕优 63 增产 8.86%。②长江中下游：2003 年参加中粳迟熟优质 B 组区域试验，平均亩产 541.37 千克，比对照汕优 63 增产 11.04%（极显著）；2004 续试，平均亩产 611.01 千克，比对照汕优 63 增产 9.48%（极显著）；2004 年生产试验平均亩产 524.72 千克，比对照汕优 63 增产 8.37%。③武陵山区：2003 年参加中粳组区域试验，平均亩产 575.77 千克，比对照Ⅱ优 58 增产 3.46%（极显著）；2004 年续试，平均亩产 582.77 千克，比对照Ⅱ优 58 增产 6.15%（极显著）；2004 年生产试验平均亩产 565.29 千克，比对照Ⅱ优 58 增产 10.67%。

栽培要点：①育秧：适时播种，秧田每亩播种量 10~15 千克。②移栽：秧龄 30~40 天移栽，一般每亩栽 1.5 万~2 万穴，每穴 2 粒谷苗。③肥水管理：施肥量可比当地一般杂交中粳增加 10%~20%。施足底肥，注意有机肥与无机肥相结合，氮、磷、钾配合施用。水浆管理上，做到浅水分蘖，够苗晒田，后期保持湿润。④病虫害防治：注意及时防治稻瘟病、白叶枯病、褐飞虱等病虫害。

适宜区域：适宜区域为：①长江上游：适宜在贵州、云南、重庆中低海拔稻区（武陵山区除外）和四川平坝稻区以及陕西的汉中地区作一季中稻种植。②长江中下游：适宜在福建、江西、湖南、湖北、安徽、浙江、江苏的长江流域稻区（武陵山区除外）以及河南南部稻区的稻瘟病、白叶枯病轻发区作一季中稻种植。③武陵山区：适宜在贵州、湖南、湖北、重庆的武陵山区海拔 800 米以下稻区作一季中稻种植。

选育单位：西南农业大学嘉陵农作物品种研究中心

联系地址：成都市龙泉驿区龙平路 383 号

邮政编码：610100

联系人：苏道志

联系电话：028—84859881，13708188466

（六）博优 998

品种来源：博 A×广恢 998。

审定编号：国审稻 2003040、粤审稻 200116。

审定情况：2003 年国家农作物品种审定委员会审定，2001 年广东省农作物品种审定委员会审定，2003 年广西壮族自治区农作物品种审定委员会认定。

特征特性：该品种属籼型三系杂交水稻，在华南作双季晚稻种植全生育期平均 114.9 天，比对照博优 903 早熟 1.8 天。株高 104.9 厘米，株型适中，穗粒重协调。每亩有效穗数 19.8 万穗，穗长 22.7 厘米，每穗总粒数 137.1 粒，结实率 86.7%，千粒重 21.2 克。抗病性：较弱，叶瘟 6 级，穗瘟 9 级，穗瘟损失率 49.7%，白叶枯病 7 级，褐飞虱 9 级。米质：优良，主要指标达国标 3 级优质，整精米率 65.3%，长宽比 2.8，垩白粒率 29.5%，垩白度 3.8%，胶稠度 48 毫米，直链淀粉含量 20.2%。

产量表现：2001 年参加华南晚籼组区域试验，平均亩产 493.6 千克，比对照博优 903 增产 12.72%（极显著）；2002 年续试，平均亩产 439.6 千克，比对照博优 903 增产 6.10%（极显著）。2002 年生产试验平均亩产 502.2 千克，比对照博优 903 增产 4.07%。

栽培要点：①适时播种：一般于 7 月上旬播种，秧田每亩播种 10~12.5 千克，秧龄控制在 25 天左右；②合理密植：插植规格一般为 16.5 厘米×19.8 厘米，每亩基本苗 6 万株；③肥水管理：施足基肥，早施重施分蘖肥，促进分蘖早生快发，后期酌情施好穗肥。水浆管理做到浅水移栽，寸水活棵，薄水分蘖，够苗