



农业科技入户示范工程
Nongye Keji Ruhu Shifan Gongcheng

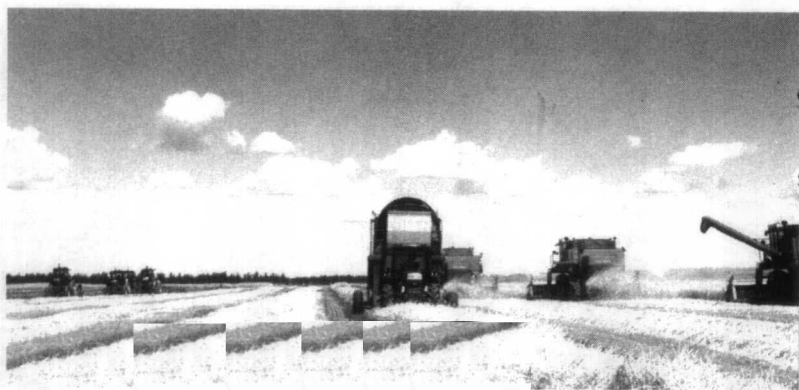
2005年

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

2005 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

2005 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, 2005. 3
ISBN 7-109-09648-3

I. 2... II. 中... III. ①作物-品种-简介-中国-2005
②农业技术-技术推广-中国-2005 IV. S3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 013774 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 王琦璐 徐志宇

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2005 年 3 月第 1 版 2005 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 5.625

字数: 136 千字 印数: 1~8 000 册

定价: 8.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



序言

农业是国民经济的基础。党中央、国务院历来高度重视农业。2004 年，中央把加强农业作为宏观调控的重要任务，出台了一系列重大支农惠农政策和措施，我国粮食生产出现重要转机，农民收入实现较快增长，农业和农村经济发展取得显著成效。然而，农业依然是我国国民经济发展的薄弱环节，投入不足、基础脆弱的状况并没有改变，阻碍农业和农村经济发展的深层次矛盾尚未根本消除，建立粮食稳定增产、农民持续增收的长效机制任重道远。为此，中央今年再次下发一号文件，强调要在稳定、完善和强化各项支农政策基础上，大力加强农业基础设施建设，不断加快农业科技进步，切实提高农业综合生产能力，成为当前我们面临的一项重大而紧迫的战略任务。

科学技术是第一生产力，对农业综合生产能力建设至关重要。小平同志曾经指出，“农业的发展，一靠政策，二靠科学。科学技术的发展和作用是无穷无尽的。”国内外农业生产实践也反复证明，把一些成熟的、适用的品种和技术，进行配套、组装、集成，及时送给农

民，能直接而有效地提高农业生产的科技水平。因此，适应农业综合生产能力建设的需要，必须采取综合措施，在加大政策扶持力度和加强农业基础设施建设的同时，下大力气搞好科技创新和推广能力建设，扎实推进农业科技进步。

为规范和引导广大农民选择优良品种，应用先进适用技术，充分发挥科技对粮食增产、农业增效和农民增收的支撑作用，加快构建科技人员直接到户、良种良法直接到田、技术要领直接到人的科技推广工作新机制，去年下半年，我部启动了全国农业科技入户示范工程。配合这一工程的实施，我部组织有关单位和专家，在广泛征集和论证基础上，遴选发布了2005年50个主导品种和20项主推技术。现将这些品种和技术汇编成册，供全国各级农业部门和广大农民朋友选用，希望能对粮食增产、农民增收和农业综合生产能力提高发挥应有的作用。

农业部 部长 杜青林

2005年4月



序言

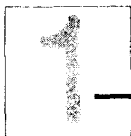
第一部分 50 个主导品种	1
一、水稻	3
二、小麦	20
三、玉米	31
四、大豆	46
五、奶牛	58
六、生猪	62
第二部分 20 项主推技术	69
一、测土配方施肥技术	71
二、旱作节水技术	73
三、主要粮食作物地膜覆盖高产 栽培技术	79
四、主要粮食作物重大病虫害综合 防治技术	85
五、主要农作物秸秆还田免耕直播技术	118
六、种子包衣及大豆根瘤菌应用技术	122
七、超级稻栽培技术	125
八、水稻旱育稀植技术	128
九、水稻轻简栽培技术	130

◇ 目 录

十、小麦氮肥后移优质高产栽培技术	133
十一、大豆窄行密植技术	135
十二、大豆“三垄”栽培技术	138
十三、赤眼蜂防治玉米螟技术	140
十四、玉米青贮技术	142
十五、奶牛、生猪人工授精技术	146
十六、奶牛、生猪规模化（小区）规范 养殖技术	151
十七、畜禽疫病综合防治技术	156
十八、水产养殖水质调控技术	159
十九、水产养殖病害防治技术	163
二十、橡胶树新割胶技术	168
后记	170

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，每亩秧田

* 亩为非法定计量单位，1 公顷=15 亩，下同。

播种量 15 千克左右，每亩大田用种量 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：适宜在湖南省、湖北省及江西省中北部、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：湖南省长沙市中意路 558 号

邮政编码：400116

联系人：唐显原

联系电话：0731-5052803

(二) II 优 725

品种来源：11-32-8A×绵恢 725。

审定编号：国审稻 2001003、川审稻 133 号、黔品审 241 号、鄂审稻 007-2001。

审定情况：2001 年全国农作物品种审定委员会审定，2000 年四川省农作物品种审定委员会审定，2001 年贵州省、湖北省农作物品种审定委员会审定。

特征特性：该组合属中籼迟熟杂交水稻。全生育期 153 天左右，比汕优 63 长 3~4 天。株高 115 厘米，株型紧凑，叶片硬直，剑叶较长，叶色深绿，叶舌、叶耳、柱头紫色，主茎叶片数 17 叶。分蘖力中等，穗大粒多，穗长 26 厘米，穗型弧型，抽穗集中，穗层整齐，平均每穗着粒数 170~180 粒，结实率 85%~87%，谷壳黄色，粒型较长，米粒长宽比 2.5，颖尖有色，有短顶芒，斜肩，护颖短，千粒重 26.4 克左右。耐肥抗倒不早衰，成熟时转色好。抗病性一般，四川省鉴定中感稻瘟病和白叶枯病，湖北省鉴定为高感白叶枯病和穗颈瘟。米质较好，整精米率 53.93%、垩白度 4.8%、胶稠度 46 毫米、直链淀粉含量 23.5%。

产量表现：1996—1997 年参加四川省区试，平均亩产 567.07 千克，比汕优 63 增产 1.41%，1998—1999 年参加湖北省区试，两年平均亩产 609.89 千克，比对照汕优 63 增产 4.28%，1997 年四川省生产试验平均亩产 589.92 千克，比汕优 63 增产 8.57%。

栽培要点：①适时播种，培育多蘖壮秧。Ⅱ优 725 在绵阳 3 月下旬至 4 月上旬播种，秧龄 45~50 天左右。②栽足基本苗，提高分蘖成穗率。每亩栽 1.5 万穴，每穴栽双苗，每亩基本苗 11 万~13 万株。③合理施肥，每亩施纯氮 10~12 千克，每亩用硫酸锌 1.2~2 千克作底肥，总肥量中农家肥占 50%。施肥方法：底肥占 60%~70%，分蘖肥 20%~30%，抽穗前 7~10 天施穗肥 10%；④科学管水，适时晒田，注意防治病虫害。

适宜区域：适宜在四川省平坝、丘陵地区，贵州省黔东南、铜仁中低海拔地区，湖北省稻瘟病轻发地区作一季中稻种植。

选育单位：四川省绵阳市农业科学研究所

地 址：四川省绵阳市青义镇

邮 编：621002

联 系 人：王 志

联系电话：0816-2622129

(三) D 优 527

品种来源：D62A×蜀恢 527。

审定编号：国审稻 2003005、黔品审 242 号、川审稻 135 号。

审定情况：2003 年国家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认定，2001 年四川省农作物品种审定委员会审定。

特征特性：该品种属中粳迟熟三系杂交稻组合。全生育期在长江上游平均 153.1 天，比对照汕优 63 迟熟 3.8 天；在长江中下游为 143.5 天，比对照汕优 63 迟熟 4.1 天。株高 114.1 厘米，主茎叶片数 17~18 片，植株松散适中，茎秆粗壮，叶色浓绿，苗期繁茂性好，分蘖力强；穗型中等，长粒型，后期转色好，叶鞘、颖尖紫色。亩有效穗 17.6 万穗，穗长 25.4 厘米，平均每穗总粒数 154.6 粒，结实率 78.8%，千粒重 30 克。抗病性：中抗稻瘟病，感白叶枯病，叶瘟 2.3 级（变幅 1~3），穗瘟 4 级（变幅 3~5），穗瘟损失率 3.9%，白叶枯病 7 级。米质较好，整精米率 52.1%，长宽比 3.2，垩白率 43.5%，垩白度 7.0%，胶稠度 51 毫米，直链淀粉含量 22.7%。

产量表现：2000 年参加长江流域中粳迟熟组区试，平均亩产 571.62 千克，比对照汕优 63 增产 4%，达极显著水平；2001 年参加中粳迟熟优质组区试，长江上游片区平均亩产 611.06 千克，比对照汕优 63 增产 4.88%，达极显著水平；长江中下游片区平均亩产 644.9 千克，比对照汕优 63 增产 6.31%，达极显著水平；2001 年生产试验，长江上游片区平均亩产 648.31 千克，比对照汕优 63 增产 8.92%，长江中下游片区平均亩产 567.37 千克，比对照汕优 63 增产 3.69%。

栽培要点：①适时早播，培育多蘖壮秧。宽窄行播种量 10 千克，秧龄 40 天左右。②合理密植，插足基本苗。宽窄行插植（16.7+30）厘米×15 厘米，或 16.7 厘米×26.7 厘米，每亩基本苗 9 万~10 万株。③合理施肥，重底肥早追肥。底肥占 60%，蘖肥占 30%，穗肥占 10%。一般每亩施氮量 10 千克左右，氮、磷、钾肥比例为 1:0.5:0.5。④水浆管理。浅水栽插，深水护秧，薄水分蘖，湿润灌溉，够苗晒田或晾田。⑤及时防治病虫。重点防治稻蓟马、螟虫、稻苞虫及稻瘟病。

适宜区域：适宜在四川省、重庆市、湖北省、湖南省、浙江省、江西省、安徽省、上海市、江苏省的长江流域（武陵山区除

外)和云南省、贵州省海拔1 100米以下以及河南省信阳、陕西省汉中地区白叶枯病轻发区作一季中稻种植。

选育单位:四川农业大学水稻研究所

联系地址:四川省成都市温江区

邮政编码:611130

联系人:李仕贵

联系电话:13708204349

(四) 两优培九

品种来源:培矮64S×9311。

审定编号:国审稻2001001、苏种审字第313号、鄂审稻006-2001、湘品审第300号。

审定情况:2001年全国农作物品种审定委员会审定,1999年江苏省农作物品种审定委员会审定,2001年湖北省、湖南省、陕西省农作物品种审定委员会审定。

特征特性:该组合属迟熟中籼两系杂交水稻组合,在南方稻区平均生育期为150天,比汕优63长3~4天。株高110~120厘米,株型紧凑,株叶形态好,分蘖力强,最高茎蘖数可达30万株以上。抗倒性强。总叶片16~17片,叶较小而挺,顶三叶挺举,剑叶出于穗上,叶色较深但后期转色好,中后期耐寒性一般,结实率偏低。颖花尖稍带紫色,成熟后橙黄,穗长22.8厘米,总颖花160~200个,结实率76%~86%,谷粒细长,无芒,千粒重26.2克。抗病性:中感白叶枯病,感稻瘟病。米质:优良,整精米率53.6%,垩白率35%,垩白度4.3%,胶稠度68.8毫米,直链淀粉含量21.2%。

产量表现:在国家南方稻区生产试验平均亩产525.8~576.9千克,与对照汕优63相近,在江苏省生产试验平均亩产

为 625.5 千克。在高肥条件下精细栽培比汕优 63 有更大的增产潜力。

栽培要点：①播种，淮北地区宜于 4 月 20~25 日播种，移栽期不超过 6 月 10 日；江淮之间地区 5 月 1 日前后播种，6 月 10~15 日移栽；江南地区 5 月 5~10 日播种，6 月 15 日前后移栽。②秧龄在 30~35 天的秧田每亩播种量 8~10 千克，秧龄在 40 天以上的每亩播种量 7~8 千克，一定要培育带蘖壮秧。③栽插密度与群体，每亩栽插密度为 1.5 万~1.8 万穴，以 26~33 厘米×13 厘米较好，单株栽插，亩基本苗 5 万~6 万株，栽后 15~18 天茎蘖数达 15 万~17 万株/亩，28~30 天达茎蘖高峰 22 万~23 万株/亩，不超过 25 万株，成穗 15 万~17 万穗/亩。④肥水管理，在施足基、面肥的前提下，早施分蘖肥，达到前期早发稳长，但促花肥和粒肥要重施，尤其要注意磷、钾肥的施用。中等肥力稻田亩施总氮量 17~18 千克，肥沃的稻田施 15 千克左右，前中期总量与后期总量比例为 7:3 或 6:4。⑤注意防治白叶枯、稻曲病、三化螟等病虫害。

适宜区域：适宜在贵州省、云南省、四川省、重庆市、湖南省、湖北省、江西省、安徽省、江苏省、浙江省、上海市以及河南省信阳、南阳地区、陕西省汉中地区一季稻区种植。

选育单位：江苏省农业科学院粮食作物研究所

联系地址：江苏省南京市孝陵卫

邮政编码：210014

联系人：邹江石

联系电话：025-84390488

(五) 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认定，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。大田用种 1.5 千克，秧田亩播种 15 千克，秧龄 30 天左右，移栽规格 16.7 厘米×20 厘米，每亩插 8 万株基本苗。每亩总苗数达 30 万株开始晒田，注意早防治白叶枯病。

适宜区域：适宜在广西壮族自治区中北部、湖南省、江西省白叶枯病轻发区和湖北省稻瘟病无病区或轻病区作晚稻种植，以及在贵州省海拔 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：湖南省长沙市马坡岭

邮政编码：410125

联系人：许 可 王三良

联系电话：0731-4691876

(六) 中 9 优 6 号

品种来源：中 9A×R8006。

审定编号：国审稻 2004032、赣审稻 2004009。

审定情况：2004 年国家农作物品种审定委员会审定，2004 年江西省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，在长江中下游作双季晚稻种植全生育期平均 120.6 天，比对照汕优 46 迟熟 2.6 天。株高 107.8 厘米，茎秆粗壮，株型适中，长势繁茂，剑叶较披。每亩有效穗数 17.8 万穗，穗长 25.6 厘米，每穗总粒数 142.0 粒，结实率 73.5%，千粒重 27.9 克。抗病性：浙江、江西鉴定为抗一中抗稻瘟病和白叶枯病，湖南等地鉴定为中感—高感稻瘟病、感白叶枯病。米质：优良，达到国标 3 级优质标准，整精米率 55.9%，长宽比 3.4，垩白率 21%，垩白度 3.4%，胶稠度 64 毫米，直链淀粉含量 21.2%。

产量表现：2002 年参加长江中下游晚籼中迟熟优质组区域试验，平均亩产 446.52 千克，比对照汕优 46 增产 3.77%（极显著）；2003 年续试平均亩产 469.91 千克，比对照汕优 46 减产 0.92%（不显著）；两年区域试验平均亩产 458.22 千克，比对照汕优 46 增产 1.43%。2003 年生产试验平均亩产 433.60 千克，比对照汕优 46 增产 1.76%。

栽培要点：①培育壮秧，根据当地种植习惯与汕优 46 同期播种，秧田播种量 6 千克/亩，秧龄 30 天之内。②移栽：每亩栽 1.3 万穴以上，每亩基本苗 6 万~7 万株。③施肥，增施有机肥，重施基肥，早施追肥，巧施穗肥，基肥用水稻专用肥每亩 50 千克，栽后 10 天内追施尿素 7.5 千克。④水浆管理，深水返青，浅水促蘖，及时晒田，多次轻晒，浅水养胎，保水养花，防止断水过早，防止早衰。⑤防治病虫：注意防治稻瘟病和白叶枯病。