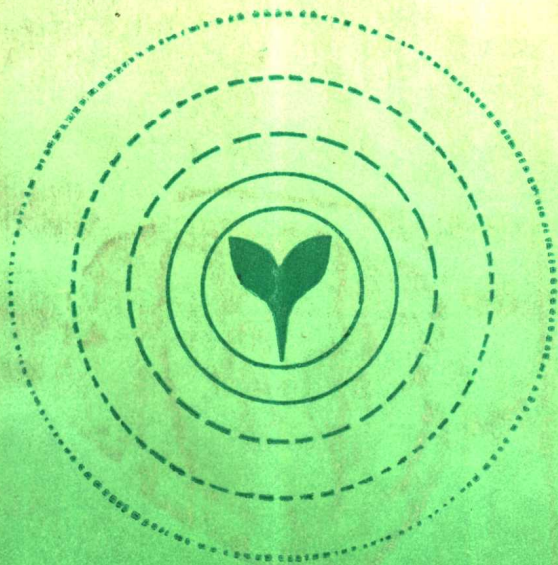


农作物新品种

——'90—'92国家科技攻关成果

农业部科技司 编



农业出版社

32
293

农作物新品种

——'90—'92国家科技攻关成果

农业部科技司 编

农业出版社

(京)新登字060号

农作物新品种

——'90—'92国家科技攻关成果

农业部科技司 编

* * *

责任编辑 李耀辉

农业出版社出版 (北京市朝阳区农展馆北路)

新华书店北京发行所发行 马池口印刷厂印刷

787×1092mm32开本 3.75印张 77千字

1993年5月第1版 1993年5月北京第1次印刷

印数 1—12,000册 定价3.00元

ISBN 7-109-03005-9/S · 1918

编者：刘兴海 杨雄年 杨秀平

前 言

为了提高优良品种种子的质量，延长新品种的使用周期，促使新育成的优良、高产、多抗农作物品种尽快转化为生产力，推动农业生产的发展，1988年国家计委和农业部从攻关育成新品种中选出部分优良品种进行原原种、原种以及部分生产用种的加速扩大繁殖，并将该项工作列入国家科技攻关计划。实践证明这项工作促进了优良新品种的推广，推动了农业生产的发展。今年我们在国家计委的支持下，邀请了部分农业行政、科研、教学、种子部门的专家从国家科技攻关项目“主要农作物新品种选育技术研究”1990—1992年育成的水稻、麦类、玉米、棉花、大豆、油菜、高粱、谷子、甜菜、甘蔗、甘薯、番茄、黄瓜、辣椒、白菜、花生等16种作物中，评选出了68个高产、优质、抗病新品种列入部“八五”第一批新品种扩繁项目计划。为便于生产单位和广大农民以及种子工作者了解这些新品种的特征、特性和栽培要点，我们在本书中将这批扩繁新品种逐个予以介绍，希望能对大家有所帮助。

品种介绍由各育种单位提供，在此一并表示感谢。

编 者

一九九二年十二月

目 录

一、水稻新品种·····	1
二、麦类新品种·····	13
三、玉米新品种·····	30
四、棉花新品种·····	41
五、大豆新品种·····	55
六、油菜新品种·····	70
七、谷子新品种·····	78
八、高粱新品种·····	80
九、甘薯新品种·····	83
十、花生新品种·····	86
十一、甜菜新品种·····	90
十二、甘蔗新品种·····	93
十三、番茄新品种·····	95
十四、黄瓜新品种·····	98
十五、白菜新品种·····	102
十六、青(辣)椒新品种·····	105

一、水稻新品种

(一) 早籼中86-44

完成单位：中国水稻研究所

组织审定单位和审定时间：湖南、湖北省农作物品种审定委员会1992年2月审定。

主要技术指标：

1. 高产：湖南、湖北两省区试比对照浙辐802增产9.6%、比湘早籼4号增产6.1%、比湘早籼1号增产5.2%、比原丰早增产8.01%和19.52%。江西省1991年区试比竹系26增产12.1%。南方稻区区试比对照竹系26增产7.4%和14.99%。

2. 优质：中国水稻研究所谷化系1990年测定。糙米率79.1%、精米率71.2%、整精米率55.8%、米粒长5.5厘米、长宽比2.9，胶稠度58毫米，糊化温度5.5级，蛋白质含量10.59%。以上八个指标达到部颁优质米一级或二级标准。直链淀粉含量26%。

3. 多抗：抗性鉴定结论：抗稻瘟病，中抗褐稻虱和白背飞虱。

生物学特征、特性及配套栽培技术要点：

1. 生物学特征、特性：中熟，1991年南方稻区区试全生育期114.6天，与对照品种竹系26略早0.1天，比沪红早一号早1.3天。在湘、鄂两省区试中比湘早籼4号、原丰早迟1—

2天左右。株型紧凑、分蘖力强、田间长势繁茂，叶色偏淡、苗期耐寒性中等、后期转色较好、耐肥力中等偏强、抗倒性中上等。一般株高77厘米左右，每亩有效穗26万左右，每穗78粒左右，结实率85%上下，千粒重26克左右。颖壳黄色，偶有顶芒，果皮略呈棕黄色。

2. 配套栽培技术要点：

(1) 培育壮秧，少本密植。每亩秧田播种量绿肥田早稻50—60公斤，春花田早稻40公斤左右，秧龄30天左右。本田5×(4—5)寸，每丛插5本左右。每亩基本苗15万上下。

(2) 施足基肥，早施追肥。一般亩施标准肥50担(每担以含氮0.25公斤计算)，采取攻头、稳中、控尾的施肥方法，其中基肥部分有机质肥料要占一定比重，并配合施用速效化肥，适当增施磷、钾肥。追肥要早施，控制后期施用过量氮肥，以防披叶阴闭。

(3) 做好田水管理，防治病虫害。

适宜地区：湘、鄂、赣、浙等省双季稻区作早稻栽培。

通讯地址：杭州市体育场路171号

邮政编码：310006

电 话：(0517) 555045或550886转323

联 系 人：赵美玲

(二) K优48-2

完成单位：四川省农科院水稻高粱研究所

组织审定单位和审定时间：四川省农作物品种审定委员会1992年审定。

主要技术指标。

K优48-2是所利用粳质籼核型优质不育系K青A与测48-2组配的优质、高产杂交早稻新组合，1991年参加了湖北省区试，比对照威优49增产4.4%，达显著水平。同年参加四川省区试，比对照威优48-2增产8.9%，达极显著水平。两省区试均名列首位，1992年已参加南方稻区区试，经鉴定，米质优良、整米率60%左右、食味好、明显优于现有主栽组合的品质，中抗稻瘟病。

生物学特征、特性及配套栽培技术要点：

1.生物学特征、特性：K优48-2细胞质源为粳稻胞质，苗期耐寒性强，剑叶直立、叶片略外卷、叶色浓绿，早发性好、分蘖力强、成穗率高、有效穗多，一般亩有效穗为22—25万，穗着粒110—130粒，结实率达80%以上，千粒重28—30克。全生育期比威优49短一天。

2. 配套栽培技术要点：

(1) K优48-2苗期耐寒性强，可以比现有主栽威优48-2早播3—5天，栽植密度可适当增大，注意防治纹枯病。

(2) K青A的繁殖制种均采用夏繁夏制为宜，南方稻区亦可进行秋繁秋制。K青A总叶片数为12.5—13叶，制种调差可参照威优48-2，注意“九二〇”用量，按威优48-2的60%施用。

适宜地区：适宜于长江流域地区作双季早稻栽培。

通讯地址：四川省泸州市大叶坝

邮政编码：646100

电 话：223682

联 系 人：文宏灿

(三) 银 桂 粘

完成单位：贵州省农科院水稻研究所

组织审定单位和审定时间：贵州省农作物品种审定委员会1992年6月审定。

主要技术指标：

优质、高产、早熟籼稻银桂粘是该所1980年用IR2061选作母本与湘东天杂选系321杂交，经四年六代选育于1984年育成。1987年正式被评为贵州省优质稻米，主要品质指标达到农业部颁布的国家优质食用稻米的标准。据湖北省农科院农业测试中心测定，该品种糙米率为79.5%，精米率为72.55%，整精米率为67.8%，米粒长为7.3毫米，长宽比为3.3，米粒半透明有光泽，垩白少而小，直链淀粉含量18.45%，糊化温度3级，胶稠度93毫米，糙米蛋白质含量7.5%。该品种的米饭柔软微香、色泽洁白油亮、食味好、冷不回生。

该品种1988至1990年两年参加贵州省优质稻区试，平均亩产463.5公斤，比对照广二矮104略低，差异不显著，在海拔较高气候温凉的贵阳、安顺试点产量比广二矮104高。

生物学特征、特性及配套栽培技术要点：

1.生物学特征、特性：银桂粘生育期在贵州省内不同海拔地区为120—150天，平均135天，比广二矮104早熟7天。在贵阳地区145天左右。株高90—100厘米，株型紧凑，叶片挺拔、叶色清秀、后期转色好，不早衰，分蘖中偏弱。在中肥力条件下，单株有效穗6—7个，每亩有效穗20万左右，穗粒数140粒左右，结实率为85%左右，千粒重28克左右。

2. 配套栽培技术要点：因该品种生育短期，要适时播种、培育壮秧，秧龄在中稻地区以30天为宜；密度 20×13 厘米、每穴3—4片。本田施足底肥、追肥宜早、中耕及时、浅水灌溉、及时防治病虫害。

适宜地区：银桂粘主要适宜贵州省内海拔900米以上气候温凉的籼稻地区（主要分布在贵阳市郊、安顺地区、毕节地区和六盘水特区）和省外类似地区如湖南省隆回县山区作中籼种植。并可在贵州省低海拔热量条件好的地区作多熟制换茬早熟中稻。江西省永丰县1991年作双季早稻种植获成功，亦可作双季稻迟熟早籼利用。上海市农场管理局种子站作麦茬优质晚籼种植，云南省思茅地区作优质籼稻利用。因此，在省外其它地区作早熟优质籼稻也有较大的运用价值。

通讯地址：贵阳市金竹镇

邮政编码：550006

电 话：(0851)551244

联 系 人：严宗卜 蒋志谦

(四) 协 优 46

完成单位：中国水稻研究所

组织审定单位和审定时间：浙江省和全国农作物品种审定委员会1990年审定。

主要技术指标：

该组合1987—1989年经浙江省区试亩产分别为456.1公斤、482.1公斤和425.1公斤，同对照汕优6号相比，除1987年减产0.79%外（由于种子纯度不够），1988年和1989年分

别增产7.93%和7.5%，均达到极显著水平。抗稻瘟病和白背飞虱的能力比汕优6号强，抗白叶枯病能力相仿，米质优良。

生物学特征、特性及配套栽培技术要点：

1. 生物学特征、特性：协优46由新质源矮野型不育系“协青早A”与密阳46配套而成，属中籼型杂交晚稻组合，可在长江中下游作双季晚稻栽培，全生育期130天左右，株高85—95厘米，平均主茎叶片数为16片叶。田间表现分蘖力强，成穗率72%，每穗总粒数105粒，实粒数95粒，结实率85%以上，千粒重28克。制种产量高，后期耐寒性强，青秆黄熟，结实高。后期转色好。

2. 配套栽培技术要点：除按丰产杂交稻的栽培技术进行栽培外，应注意秧龄，最好保证在35天以下，早施分蘖肥，看苗增施穗肥。

适宜地区：适宜于长江中下游地区作双季连晚栽培，尤其在浙江、江西、福建等省最为适宜。

通讯地址：浙江省杭州市体育场路71号

邮政编码：310006

电 话：(0517)550886

联 系 人：叶复初 刘小川

(五)协优 2374

完成单位：江西省农科院水稻研究所

组织审定单位和审定时间：江西省农作物品种审定委员会1990年3月审定。

主要技术指标：

历年产量表现：1986年优势比较试验，亩产452公斤，比对照汕优2号增产10.1%。1987年参加江西省杂交稻区试，12个点平均亩产395.79公斤，比对照汕优2号增产11.2%，居参试组合首位。1988年续试亩产451.7公斤，比对照汕优2号增产8.7%。1989—1990年参加全国杂交稻区试。两年平均亩产450.7公斤，比对照汕优桂33增产9.33%，亩增稻谷45.9公斤，达显著标准，居参试组合之首。

稻米品质：据中国水稻所品质分析结果，稻米品质较好，出糙率81.05%，精米率71.32%，整精米61.05%，米粒长6.4毫米，米粒宽2.35毫米，长宽比2.73，垩白1.25级（小），近半透明，直链淀粉含量24.61%，米胶长33毫米，糊化温度6级，粗蛋白质含量9.08%。

生物学特征、特性及配套栽培技术要点：

1.生物学特征、特性：株高100厘米左右，分蘖力强，抽穗整齐，成穗率高（75%），穗大粒多、穗长21—22厘米，每穗总粒数110—125粒，结实率高（81—83%），千粒重27—28克，全生育期125天左右，耐肥中等，再生能力强，后期落色好。据中国水稻研究所鉴定抗稻瘟病、中抗白叶枯病和稻飞虱。

2.配套栽培技术要点：

（1）稀播匀播，6月中旬播种，亩播量10公斤，秧龄30—35天，

（2）密度和基本苗：行株距6×4或6×5寸，亩插2—2.5万兜，每兜插4—5苗（包括分蘖苗），

（3）施肥：选用中等肥田施足基肥（亩施猪牛栏粪20—30担，钙镁磷25公斤），早施分蘖肥（尿素7.5公斤/亩），看苗施穗肥（尿素5—7.5公斤/亩），多施钾肥（氯化钾10公

斤)，防止倒伏；

(4) 合理灌溉：深水返青，浅水分蘖，够田晒苗（30万苗/亩），深水孕穗，浅水抽穗，湿润灌浆，黄熟落干；

(5) 防治病虫害：种子消毒与大田防治相结合。

适宜地区：据连续四年省级和南方区试结果，均名列首位。在江西及南方稻区共54个试点中除2个点外全部表现增产，而且达显著标准。所以可在江西及南方稻区中等肥力稻田作双季晚稻推广种植，亦可在山区作一季稻栽培。

通讯地址：江西省南昌市

邮政编码：330200

电 话：254132转241或218

联 系 人：潘熙淦

(六)衡两优一号(衡农S-1X明恢63)

完成单位：湖南省衡阳市农业科学研究所

组织审定单位和审定时间：湖南省衡阳市农作物品种审定小组1992年2月20日审定。

主要技术指标：

大面积亩产547公斤，最高产量665公斤。在湖南省1990年、1991年两年杂交晚稻区域试验中，均名列第一，糙米率81.24%，精米率73.12%，整米率50.66%。米粒长7.2毫米，长宽比3:1，垩白少，糊化温度低、直链淀粉22.02%，胶稠度中等，蛋白质含量7.75%。

生物学特征、特性及配套栽培技术要点：

1.生物学特征、特性：在衡阳作双季晚稻栽培，全生育

期117天。在中等肥力水平下，株高95厘米，有效穗25万，穗均实粒数107粒，结实率90%，千粒重28克。“衡两优一号”生长前期叶稍披后期叶片直立，为典型的宝塔状株型。剑叶窄而挺，叶下垂。根系发达、分蘖力强、再生力亦强、后期落色好、结实率高、籽粒饱满、谷壳薄、米质优良。但秆子稍细、不耐高肥。

2. 配套栽培技术要点：

(1) 适时播种，在衡阳作双晚，宜在6月23—27日间播种。

(2) 稀播育壮秧，秧龄在25—30天为宜。

(3) 适当密植，插足基本苗。每亩1.25公斤种子，未分蘖秧苗插双株。

(4) 施足有机肥，追肥要早、氮磷钾配合施用。

(5) 严防脱水，晒田以泥面露白根但不开坼为宜。

(6) 因该组合米质优，要严防鼠害。

适宜地区：适于湖南、江西等省双季稻区作晚稻栽培，也适于海南、福建等省双季稻区作早稻栽培，还适合湘西、云贵等地高寒区作一季稻栽培。

通讯地址：湖南省衡南县三塘

邮政编码：421101

电 话：722152

联 系 人：周庭波

(七) 辽 盐 糯

完成单位：辽宁省盐碱地利用研究所

组织审定单位和审定时间：辽宁省科委、辽宁省农牧业厅1990年7月26日审定。

主要技术指标：

1.产量：辽宁省区试两年平均亩产538.4公斤，比对照丰锦增产12.6%，省生产试验两年平均亩产635公斤，比对照辽盐5号、丰锦等增产15.2%。省内外生产试种，一般亩产550—750公斤，最高亩产865公斤。审定后推广应用，最高亩产882公斤。经国际联机检索和国内手式检索证明，辽盐糯高产、质优居世界首位，最高亩产比世界最高亩产者——宁糯2号高110公斤，且米质优于宁糯2号。

2.抗性：对稻瘟病、白叶枯病、纹枯病、稻曲病等病害均为中抗以上，并具有耐肥、耐盐碱、耐旱、耐寒、活秆成熟、不早衰等特点。

3.米质：经中国水稻所品质分析结果，糙米率82.2%，精米率74.3%，整精米率66.4%，糊化温度7.0（低），胶稠度90毫米，直链淀粉0.8%，蛋白质含量8.42%。全部测试指标均达到部颁优质梗糯米一级标准，适口性好，糯性佳。

辽盐糯的突出优点是高产、优质，它的产量不仅大幅度的高于一般糯稻品种，而且还显著地高于普通水稻的主栽品种。种植辽盐糯不仅可以达到增产增收的双重效果，而且又可调剂城乡人民生活，满足当前粮食市场开放对优质糯米的需要，因此，其种植面积将会直线上升。

生物学特征、特性及配套栽培技术要点：

1.生物学特征、特性：株高90厘米左右，叶片直立，株型紧凑，分蘖力强，成穗率高，一般栽培每亩可收获30—35万穗，穗长15—16厘米，每穗粒数100—110粒，结实率90%左右，千粒重23克，谷草比1.43，谷粒黄色无光泽，颖尖

红褐色；生育期在辽宁为157天左右，需活动积温 3250℃，与辽粳5号相同，属中晚熟品种。

2. 配套栽培技术要点：

(1) 高产栽培技术要点：适期播种，早育稀播培养带蘖壮秧，本田栽培应抓好密度、施肥和管水，栽培密度应根据土壤肥力而定。薄地 $29.7 \times (9.9-13.2)$ 厘米，每穴2—3苗，平肥地 $29.7 \times (16.5-19.8)$ 厘米，每穴3—4苗，肥地 $29.7 \times (23.1-26.4)$ 厘米，每穴4—5苗。亩施氮肥（以硫酸铵计）60—80公斤，磷肥（以过石计）50—70公斤，配合施用钾、锌等各种肥料。水管理要坚持浅、湿、干相结合，后期管水要间歇灌溉。

(2) 繁种配套技术要求：

①建立原原种提纯圃和原种、一级良种繁种基地，抓好原原种的保存和提纯复壮及原种、一级种去劣工作，保持该品种的优良种性，以保证高产稳产。

②以辽宁省盐碱地利用研究所为中心，建立良种推广网，加强同省内外各级种子公司、生产部门密切协作，落实好扩繁、推广计划，搞好高产栽培示范样板田，定期召开会议，交流经验。

③在广泛总结经验的基础上，编写《辽盐糯良种繁育及高产栽培技术手册》以及其它技术资料，加强宣传推广。

④搞好技术培训工作，采取不同形式，大力培养技术骨干力量，在统一制定的扩繁推广方案指导下，使扩繁推广任务顺利完成。

适宜地区：辽盐糯适宜地区较广，可在辽宁种植辽粳5号地区和华北麦茬稻以及西北地区一季稻地区栽培。