

# 高产优质杂交水稻新品种金优敦 28

隆振淮 张 伟 刘均利 贾俊峰 李 兵

(武汉敦煌种业有限公司, 430070)

金优敦 28 系武汉敦煌种业有限公司 2003 年在海南陵水县用金 23A 为母本、自育恢复系敦恢 28 为父本组配成的高产、优质、适应性广的中籼迟熟三系杂交稻, 于 2009 年通过重庆市品种审定委员会审定, 审定编号: 2009003。

## 1 亲本来源和选育经过

1996 年用抗病性恢复系材料 CDR22 和江恢 151 杂交,  $F_2$  开始定向选择综合性状优良、生育期适中的材料; 2000 年利用已选育  $F_8$  优良中间材料 R8318 分离的 3 个有遗传差异单株复合杂交, 杂交  $F_2$  以后进行抗性和米质的优良单株选择, 并结合早代配合力选择。再利用  $F_5$  优良单株与多个不育系测配鉴定优势杂交组合。复合杂交后经过 6 个世代的系统选育于 2003 年稳定, 育成恢复系敦恢 28。2003 年在海南用金 23A 作母本, 与敦恢 28 作父本杂交组配成金 23A $\times$ 敦恢 28 组合, 2004 年在绵阳市松垭镇进行的鉴定性试验; 2005 年组织多点比较试验; 2006–2008 年参加重庆市区域试验, 2008 年同时参加重庆市生产试验。

## 2 特征特性

该组合属中籼迟熟杂交稻, 株型紧凑, 植株整齐、较清秀, 叶色浓绿。芽鞘红色, 茎部叶鞘绿色, 中秆, 叶下禾, 倒数第 2 片叶长、宽度适中, 叶耳紫色, 剑叶挺直, 后期落色好。谷粒黄色, 长粒型, 稃尖紫色, 分蘖力强, 成穗率高, 稳产性、丰产性好。株高 118.2cm, 穗平着粒 179.3 粒, 结实率高, 结实率 89.3%, 千粒重 27.21g, 长宽比 2.9。全生育期 154d, 比对照 优 838 短 0.83d。经重庆市涪陵区农业科学研究所稻瘟病抗性鉴定; 2006 年综合评价 5 级, 抗性评价为中感; 2008 年综合抗性 7 级, 感稻瘟病。抗性优于对照 优 838。经 2008 年农业部稻米及制品质量监督检验测试中心检验: 糙米率 80.7%, 整精米率 61.0%。粒长 7.0mm, 长宽比 2.9, 垩白粒率 26.0%, 垩白度 5.3%。胶稠度 46mm, 直链淀粉含量 21.9%。

## 3 产量表现

2004 年该组合在四川绵阳市松垭镇进行鉴定性试验每 667m<sup>2</sup> 产 561.4~628.8kg, 平均产 591.28kg, 比对照冈优 725(CK<sub>1</sub>) 增产 9.68%, 比对照 优 838(CK<sub>2</sub>) 增产 8.02%。2005 年进行多点比较试验 667m<sup>2</sup> 产

532.4~601.4kg, 平均产 574.8kg, 比对照冈优 725(CK<sub>1</sub>) 增产 5.31%, 比对照 优 838(CK<sub>2</sub>) 增产 7.45%。2006 年参加重庆市 B 组区试平均 667m<sup>2</sup> 产 538.98kg, 比对照 优 838 增产 2.83%, 产量居第 7 位。2008 年参加重庆市区试平均单产 604.46kg, 较对照 优 838 增产 7.15%, 产量居第 5 位。该组合 2006、2008 两年区试平均 667m<sup>2</sup> 产 571.27kg, 较对照增产 4.99%。2008 年生产试验平均 667m<sup>2</sup> 产 581.11kg, 比对照 优 838 增产 7.5%, 产量居第 2 位。两年区试及生产试验 22 个汇总点 18 点增产, 4 点减产, 增产点比例 81.82%。该组合参加重庆市区试和生产试验的同时, 我公司便开展了该组合的生产示范。2006 年在重庆市璧山县青冈镇六合村一组示范种植 0.67hm<sup>2</sup>, 经现场测产, 该组合平均 667m<sup>2</sup> 产 593.5kg, 比对照 优 838 增产 8.4%; 2007 年在重庆市巴南区惠民镇显林村周家滩社三维立体示范种植 0.62hm<sup>2</sup>, 经重庆市专家组进行田间挖方测产, 该组合 667m<sup>2</sup> 产 715.8kg。

## 4 栽培要点

适宜重庆市海拔 800m 以下浅丘平坝、丘陵区作一季中稻种植。在重庆海拔 500m 以下地区宜 3 月上、中旬播种; 海拔 500~800m 地区宜 3 月下旬至 4 月上旬播种。667m<sup>2</sup> 用种量 1kg 左右, 秧龄 40d 左右。培育多蘖壮秧, 播种前要用强氯精进行种子消毒。采取宽行窄株或宽窄行栽插, 667m<sup>2</sup> 植 1.0 万~1.2 万穴。

采用“前促中稳后保”的施肥方法, 667m<sup>2</sup> 施纯氮 12kg、五氧化二磷 6kg、氧化钾 8kg、硫酸锌 1kg。磷、钾肥全部作底肥, 氮肥的 60% 作底肥、20% 作分蘖肥、20% 作穗位肥于孕穗期施用; 钾肥的 70% 作底肥、30% 作拔节肥施用。管水要前期深水返青, 浅水分蘖, 中期足苗晒田, 后期不宜脱水过早。注意防治病虫害。

## 5 制种要点

在四川夏制, 父本敦恢 28 在成都平原 3 月底 4 月初播种; 母本金 23A 在 5 月中旬播种。时差 55~60d, 叶差 9.5~10 片叶。父、母本行比采取 2:14 为宜。

肥料以 N、P、K 适量配合, 施足有机肥, 做到重底早追。恢复系施 2 次球肥, 切忌后期施肥, 确保母本有效穗 17 万~20 万, 父本 6 万左右。(收稿日期: 2009-05-15)