水稻新品种紫糯优161在福安市作晚稻种植试验小结

汤凯毅 郑长奇 周敏亚 曾瑞柳

（福建省宁德市农科所 福建福安 355017）

[摘要]：紫糯优161是宁德市农科所利用糯D62A与宁糯恢161配组而成的功能性杂交稻新品种，通过晚作种植试验，介绍了其晚稻主要特征特性及栽培技术要点。

[关键词]：晚稻；紫糯优161；种植

紫糯优161是宁德市农科所利用糯D62A与宁糯恢161配组而成的功能性杂交稻新组合，与普通水稻相比，具有更丰富的蛋白质、人体必需氨基酸、矿物质元素及维生素等营养成分，还有膳食纤维、不饱和脂肪酸、黄酮、强心苷、甾醇、生物碱等特殊生理活性物质。经稻米检测，该品种钙、锌含量比普通水稻高50%以上。由于功能性紫糯优161有弱感光性、生育期较长，为探究其晚稻种植表现，2013年在福安市进行了小面积试种试验，现将试验结果总结如下。

1.试验材料与方法

1.1试验设计

2013年试验在北纬26°59'、东经119°44'、海拔10m的宁德市农业科学研究所溪柄试验基地进行；参试品种有“紫糯优161”、“江优126”、“两优256”；试验采用大田示范种植方法，“紫糯优161”、“江优126”、“两优256”实际种植面积分别为种植面积195.6、276.4、377.5㎡。

1.2试验实施

6月27日播种，播种量15kg/667㎡，采用水育秧，7月24日喷施阿维菌素做到带药移栽；7月26日大田机耕基肥用过磷酸钙25kg/6667㎡+碳酸氢铵25kg/6667㎡；7月27日插秧，插秧规格为24cm×26cm，每穴2-4株；水肥管理：8月1日追施分蘖肥尿素20kg/667㎡+除草剂，8月18日搁田，8月23日复水施用45%复合肥15kg/667㎡；病虫防治：8月26日使用阿维菌素、高效氯氰菊酯防治病虫。

1.3 观察记载

试验记载田间档案，有生育期、品种特征特性，成熟期植株、产量性状，施肥、用药等情况。

2.结果与分析

2.1生育期

试验安排在6月27日播种，7月27日插秧。“江优126”9月17日始穗，10月26日成熟，全生育期122d；“紫糯优161”9月22日始穗，11月5日成熟，全生育期132d，比对照“江优126”长10d；“两优256”9月27日始穗，11月9日成熟，全生育期136d，比对照“江优126”长14d（表1）。

2.2农艺性状

“江优126”晚籼早熟品种，株高109cm，有效穗13.3万/667㎡，穗长24.8cm，每穗总粒数144.5粒，结实率87.9%，千粒重31.2g，产量517.8kg/667㎡；“紫糯优161”晚籼迟熟品种，株高103cm，有效穗19.6万/667㎡，穗长24.9cm，每穗总粒数140.9粒，结实率90.3%，千粒重28.1g，产量533.6kg/667㎡；“两优256”晚籼迟熟品种，株高119cm，有效穗17.8万/667㎡，穗长25.2cm，每穗总粒数176.6粒，结实率75.3%，千粒重27.1g，产量494.2kg/667㎡。

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

表 1 三个品种的生育期

名称	播种（月-日）	插秧（月-日）	始穗（月-日）	成熟（月-日）	全生育期（d）
紫糯优 161	06-27	7-27	9-22	11-5	132
江优 126(ck)	6-27	7-27	9-17	10-26	122
两优 256	6-27	7-27	9-27	11-9	136

表 2 三个品种产量及其构成因素

名称	株高（cm）	有效穗（万/亩）	穗长（cm）	穗粒数（粒）	结实率（%）	千粒重（g）	实收产量（kg/667 m²）
紫糯优 161	103	19.6	24.9	140.9	90.3	28.1	533.6
江优 126(ck)	109	13.3	24.8	144.5	87.9	31.2	517.8
两优 256	119	17.8	25.2	176.6	75.3	27.1	494.2

3结论及讨论

本年的气象条件比较正常，试验所选的三个品种都能正常生长，从整体性状表现上，“江优126”为国家审定品种，国家二级米，在我区种植生育期较短，光温利益不足影响产量，茎秆较弱也容易倒伏。功能性紫糯优161分蘖能力较强，有效穗和结实率高，产量较高；紫糯优161作为一种水稻，在晚稻试验中表现的整体性状良好。

作者简介：

基金项目：福建省发改委农业五新工程项目“功能性杂交稻紫糯161产业化技术研究与示范”

※※

(上接第7页)

8.2.4凡体重、体尺达到等级标准但存在下列缺陷之一者均降一级。

（1）、出现任何一小块毛色不均者。

（2）、两角向后向下严重弯曲或向后向内靠者。

（3）、颈部过于细长者。

8.2.5 凡有明显弓背弓腰、上下颌突出、乳房太小、睾丸过度下垂者，定为三级或等外。

8.2.6 凡具有“X ”、“0”形腿，公羊睾丸发育不全等缺陷者定为等外。

8.2.7 凡不符合本品种特征、特性者，不予评定。

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net