

衡阳县2025年糯稻品种比较试验报告

王升华¹, 肖用煤^{2*}, 聂力², 蒋科², 吕艳梅², 刘仑²

¹衡阳县洪市镇政府农业综合服务中心, 湖南 衡阳

²衡阳县农业农村局优质农产品开发服务中心, 湖南 衡阳

收稿日期: 2026年3月27日; 录用日期: 2026年7月17日; 发布日期: 2026年7月30日

摘要

西渡湖之酒是我县特产, 2014年4月被原国家质检总局批准对“西渡湖之酒”实施地理标志产品保护。西渡湖之酒古称酃酒, 是采用糯稻为原料酿制而成, 具有预防心脑血管病、抗衰老等功能, 具备“低度、营养、保健”的特点。为发展西渡湖之酒传统产业, 筛选适合酿制西渡湖之酒且适合我县栽培的糯稻品种, 为壮大民营经济服务, 提高农业经济效益, 为乡村振兴注入活力。

关键词

糯稻, 品种比较, 试验报告

2025 Comparative Trial Report on Glutinous Rice Varieties in Hengyang County

Shenghua Wang¹, Yongmei Xiao^{2*}, Li Nie², Ke Jiang², Yanmei Lyu², Lun Liu²

¹Hengyang County Hongshi Town Government Agricultural Comprehensive Service Center, Hengyang Hunan

²Hengyang County Agricultural and Rural Affairs Bureau High-Quality Agricultural Product Development Service Center, Hengyang Hunan

Received: March 27, 2026; accepted: July 17, 2026; published: July 30, 2026

Abstract

“Xiduhuizhi Wine” is a specialty product of our county. In April 2014, it was approved by the former General Administration of Quality Supervision, Inspection, and Quarantine of China to implement geographical indication product protection for “Xiduhuizhi Wine”. Also known as Ling wine in ancient times,

*通讯作者。

文章引用: 王升华, 肖用煤, 聂力, 蒋科, 吕艳梅, 刘仑. 衡阳县 2025 年糯稻品种比较试验报告[J]. 植物学研究, 2026, 15(4): 288-292. DOI: 10.12677/br.2026.154033

“Xidu huzhi Wine” is brewed from glutinous rice and offers functions such as preventing cardiovascular and cerebrovascular diseases and anti-aging. It features the characteristics of “low alcohol content, nutrition, and health benefits”. To develop the traditional industry of Xiduhuizhi Wine, select glutinous rice varieties suitable for brewing Xiduhuizhi Wine and cultivation in our county, serve the growth of the private economy, enhance agricultural economic efficiency, and inject vitality into rural revitalization.

Keywords

Glutinous Rice, Variety Comparison, Test Report

Copyright © 2026 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

1. 引言

糯稻是我县重要的粮食作物，种植历史悠久，其品种较多，根据国家水稻品种试验观察记载项目方法及标准，通过对不同品种的特征特性进行鉴定，完善品种的栽培技术，为衡阳县糯稻生产提供理论依据和实践指导[1]-[3]。

2. 基本情况

2.1. 实施地点

试验安排在衡阳县西渡镇三联社区，实施主体为衡阳县香稻优质稻种植专业合作社种粮大户杨小龙。

2.2. 试验品种

糯两优 7 号、糯两优 561、信誉糯 232、誉糯优 989、湘糯 28、黔糯 11、麻矮糯(对照)等 7 个品种。方案中粳糯 28 因稻飞虱危害影响相关数据舍弃。

2.3. 试验时间

2025 年 5 月 20 日至 2025 年 12 月 31 日。

3. 试验方法

3.1. 试验设计

8 个品种在同一丘块进行，该丘田经过高标准农田改造，土壤条件较好，无污染，环境条件肥力基本一致。每个展示区宽 5 米，长度 30 米，面积 150 平方米，周围设计保护行，小区之间设计工作行[1]。

3.2. 密度

秧龄期合理调控宜采用中小苗栽插，5 月 20 日播种，湿润育秧秧龄控制在 25 天以内，在 6 月 15 日移栽。移栽方式统一采用手工移栽方式。移栽密度：牵绳，统一按照 6×5 寸栽插规格(每亩大田栽插 2 万蔸)，杂交稻双苗移栽，常规稻 4 苗移栽。移栽 3 天内及时补苗。

3.3. 栽培管理

培育壮秧，合理密植，科学施肥与水分管理，加强病虫草害综合防治，适时收获及测产。

4. 观察记载与评价

Table 1. Growth period and resistance performance of glutinous rice experimental demonstration varieties in 2025. (Unit: cm, d)

表 1. 2025 年糯稻试验示范品种生育期及抗性表现(单位: cm、d)

品种	播种期	移栽期	始穗期	齐穗期	成熟期	全生育期	株高	稻瘟病	纹枯病	倒伏
糯两优 561	5 月 20 日	6 月 15 日	8 月 12 日	8 月 16 日	9 月 16 日	118	133	无	中	无
誉糯优 989	5 月 20 日	6 月 15 日	8 月 11 日	8 月 14 日	9 月 16 日	118	133	无	中	无
糯两优 7 号	5 月 20 日	6 月 15 日	8 月 6 日	8 月 9 日	9 月 12 日	114	130	无	中	无
湘糯 28	5 月 20 日	6 月 15 日	8 月 19 日	8 月 24 日	9 月 17 日	119	116	无	中	无
信誉糯 232	5 月 20 日	6 月 15 日	8 月 4 日	8 月 7 日	9 月 7 日	109	117	无	轻	无
黔糯 11	5 月 20 日	6 月 15 日	8 月 9 日	8 月 12 日	9 月 13 日	115	125	无	中	无
麻矮糯	5 月 20 日	6 月 15 日	8 月 19 日	8 月 24 日	9 月 22 日	124	135	无	中	倒伏
						116.7	127			

Table 2. Economic characteristics of glutinous rice experimental demonstration varieties in 2025. (Unit: 10,000/mu, granules, %, grams, kilograms)

表 2. 2025 年糯稻试验示范品种经济性状。(单位: 万/亩、粒、%、克、公斤)

品种	有效穗 (万/亩)	总粒数	实粒数	空粒数	空壳率	千粒重	理论 产量	八五折 产量	实产	排位	日产量	日产量 排位
糯两优 561	17.0	150.5	131.6	18.9	87.4	27.2	609.0	517.7	626.6	1	5.31	1
誉糯优 989	19.9	187.3	175.2	12.1	93.5	25.8	901.1	765.9	614.8	2	5.21	2
糯两优 7 号	18.5	164.7	154.3	10.4	93.7	28.2	803.8	683.3	594.1	3	5.21	2
湘糯 28	19.0	130.9	120.3	10.6	91.9	27.4	624.9	531.2	561.6	4	4.72	5
信誉糯 232	19.4	179.7	143.6	24.8	79.9	22.3	622.7	529.3	534.5	5	4.90	4
黔糯 11	23.3	169.2	149.0	20.1	88.1	25.2	876.2	744.8	506.5	6	4.40	6
麻矮糯	25.8	101.3	80.0	21.3	79.0	27.6	569.0	483.6	488.4	7	3.94	7
平均	20.4	154.8	136.3	16.9	87.7	26.2	715.3	608.0	560.9		4.8	

4.1. 生育期(见表 1)

供试糯稻品种全生育期的变幅为 109~124 天, 平均为 116.7 天, 在我县做中稻栽培属于中熟和早熟品种, 在衡阳县种植适应性广, 特别是早熟品种可以在较干旱地区、海拔较高等地区适当早播, 扩大水稻种植面积, 增加种植效益, 增加农民收入。

4.2. 产量(见表 2)

对照品种麻矮糯亩产量为 488.4 kg。参试品种产量的变幅为 488.4~626.6 kg/亩, 平均亩产 560.9 kg, 比对照高 72.5 kg, 日平均产量 4.8 kg。实际亩产量最高的组合是糯两优 561, 亩产量为 626.6 kg, 日平均产量为 5.31 kg, 其次是糯两优 7 号, 亩产量为 594.1 kg, 日平均产量为 5.21 kg, 产量最低的组合是黔糯 11, 产量为 506.5 kg, 日平均产量 4.4 kg。

4.3. 穗粒性状(见表 2)

有效穗最多的是麻矮糯，每亩有效穗为 25.8 万，亩有效穗最低的品种是糯两优 561，为 17 万穗。穗总粒数最多的品种是誉糯优 989，每穗总粒数为 187.3 粒；其次是信誉糯 232，每穗总粒数为 179.7 粒，穗总粒数最少的品种为麻矮糯，每穗总粒数为 101.3 粒。结实率最高的品种是糯两优 7 号为 93.7%，最低的品种为麻矮糯，结实率为 79%。麻矮糯、黔糯 11 为叶上禾形态。

5. 农艺性状

5.1. 株高(见表 1)

麻矮糯株高最高，为 135 厘米；湘糯 28 最矮，为 116 厘米；展示品种平均株高为 127 厘米。

5.2. 抗倒性(见表 1)

大部分糯稻示范品种表现株型松散，剑叶披垂，株叶型态一般，抗倒性一般。湘糯 28 和糯两优 561 株型较紧凑，剑叶直立。

5.3. 整齐度(见表 1)

各示范品种抽穗比较整齐。

5.4. 有效穗(见表 2)

麻矮糯、黔糯 11 等品种表现分蘖力较强，糯两优 561 表现分蘖力较弱。

5.5. 生长势

大部分糯稻示范品种表现生长势一般，但无早衰表现。

5.6. 后期落色(见表 1)

糯稻示范品种后期落色好普遍较好，无稻瘟病和稻曲病，纹枯病发生中等。麻矮糯有轻微倒伏现象。

6. 品种简评

6.1. 糯两优 561

实际产量 626.6 kg/亩，比麻矮糯(ck) (488.4 kg)增产 138.2 kg/亩，增产 28.3%，居参试展示品种第 1 位，日产量 5.31 kg，居参试展示品种第 1 位。全生育期 118 天，比对照短 6 天，株高 133 cm，亩有效穗 17 万穗，每穗总粒数 150.5 粒，实粒数 131.6 粒，结实率 87.4%。株型较紧凑，抽穗整齐，分蘖能力较弱，生长势一般，后期落色好；未发生叶瘟、穗颈瘟。未发生稻曲病、白叶枯病，纹枯病发生中等。

6.2. 誉糯优 989

实际产量 614.8 kg/亩，比麻矮糯(ck) (488.4 kg)增产 126.4 kg/亩，增产 25.9%，居参试展示品种第 2 位，日产量 5.21 kg，居参试展示品种第 2 位。全生育期 118 天，比对照短 6 天，株高 133 cm，亩有效穗 19.9 万穗，每穗总粒数 187.3 粒，实粒数 175.2 粒，结实率 93.5%。株型较松散，抽穗整齐，分蘖能力较弱，生长势一般，后期落色好；未发生叶瘟、穗颈瘟。未发生稻曲病、白叶枯病，纹枯病发生中等。

6.3. 糯两优 7 号

实际产量 594.1 kg/亩，比麻矮糯(ck) (488.4 kg)增产 105.7 kg/亩，增产 21.6%，居参试展示品种第 3

位, 日产量 5.21 kg, 居参试展示品种并列第 2 位。全生育期 114 天, 比对照短 10 天, 株高 130 cm, 亩有效穗 18.5 万穗, 每穗总粒数 164.7 粒, 实粒数 154.3 粒, 结实率 93.7%。株型较松散, 抽穗整齐, 分蘖能力较弱, 生长势一般, 后期落色好; 未发生叶瘟、穗颈瘟。未发生稻曲病、白叶枯病, 纹枯病发生中等。

6.4. 湘糯 28

实际产量 561.6 kg/亩, 比麻矮糯(ck) (488.4 kg)增产 73.2 kg/亩, 增产 15%, 居参试展示品种第 4 位, 日产量 4.72 kg, 居参试展示品种第 5 位。全生育期 119 天, 比对照短 5 天, 株高 116 cm, 亩有效穗 19 万穗, 每穗总粒数 130.9 粒, 实粒数 120.3 粒, 结实率 91.9%。株型较紧凑, 抽穗整齐, 分蘖能力较弱, 生长势一般, 后期落色好, 未发生叶瘟、穗颈瘟。未发生稻曲病、白叶枯病, 纹枯病中等发生。

6.5. 信誉糯 232

实际产量 534.5 kg/亩, 比麻矮糯(ck) (488.4 kg)增产 46.1 kg/亩, 增产 9.44%, 居参试展示品种第 5 位, 日产量 4.9 kg, 居参试展示品种第 4 位。全生育期 109 天, 比对照短 15 天, 株高 117 cm, 亩有效穗 19.4 万穗, 每穗总粒数 179.7 粒, 实粒数 143.6 粒, 结实率 79.9%。株型较松散, 抽穗整齐, 分蘖能力较弱, 生长势一般, 后期落色好; 未发生叶瘟、穗颈瘟。未发生稻曲病、白叶枯病, 纹枯病发生轻。

6.6. 黔糯 11

实际产量 506.5 kg/亩, 比麻矮糯(ck) (488.4 kg)增产 18.1 kg/亩, 增产 3.71%, 居参试展示品种第 6 位, 日产量 4.4 kg, 居参试展示品种第 6 位。全生育期 115 天, 比对照短 9 天, 株高 125 cm, 亩有效穗 23.3 万穗, 每穗总粒数 169.2 粒, 实粒数 149 粒, 结实率 88.1%。株型较松散, 抽穗整齐, 分蘖能力一般, 生长势一般, 后期落色好; 未发生叶瘟、穗颈瘟。未发生稻曲病、白叶枯病, 纹枯病中等发生。

6.7. 麻矮糯

实际产量 488.4 kg/亩, 为参试对照品种, 日产量 3.94 kg, 居参试展示品种第 7 位。全生育期 124 天, 株高 135 cm, 亩有效穗 25.8 万穗, 每穗总粒数 101.3 粒, 实粒数 80 粒, 结实率 79%。株型较松散, 抽穗整齐, 分蘖能力一般, 生长势一般, 后期落色好; 未发生叶瘟、穗颈瘟。未发生稻曲病、白叶枯病, 纹枯病中等发生。

参考文献

- [1] 胡诗琪. 2021 年南通市水稻新品种(系)比较试验[J]. 上海农业科技, 2023(5): 54-56.
- [2] 肖群英, 等. 2022 年武陵山区杂交水稻新品种比较试验[J]. 农业科技通讯, 2023(5): 81-84.
- [3] 向阳, 等. 怀化市稻油轮作模式下优质杂交水稻品种比较试验[J]. 现代农业科技, 2024(9): 6-9.