

优质高产轻简化栽培型水稻新品种玉山占

周传猛 王彩先

(广西农业科学院玉林分院(玉林市农业科学院),玉林 537000)

摘要:玉山占是玉林市农业科学院以优质常规水稻玉美占为母本、金农丝苗为父本杂交选育而成的感温型优质稻新品种,适宜用于水稻水直播栽培。该品种于2023年通过广西主要农作物品种审定委员会审定,审定编号:桂审稻2023125号;同年获得植物新品种权证书,品种权号:CNA20221005821,适宜在广西桂南、桂中稻作区作早、晚稻种植,桂北稻作区作早稻种植。

关键词:轻简化栽培型;水稻;玉山占;常规稻;新品种

A New Simplified Cultivation Rice Variety Yushanzhan with High Quality and High Yield

ZHOU Chuanmeng, WANG Caixian

(Yulin Branch of Guangxi Academy of Agricultural Sciences (Yulin Academy of Agricultural Sciences), Yulin 537000, Guangxi)

随着社会经济的快速发展,农村劳动力转移到城市的速率不断增加,农忙时节用工难问题日渐严峻^[1]。水稻直播技术在农村劳动力大量向城镇流动的背景下,因成本低、效率高而逐渐受到农民的青睞^[2]。近年来,广西水稻种植结构在不断调整,选育高产、优质、适合轻简化栽培的水稻新品种对于保障粮食安全具有重要意义。同时随着水稻生产规模化、智能化、自动化的发展,水稻无人机飞播成为现阶段水稻轻简化栽培研究方向^[3]。针对新形势下水稻品种更新换代的需求,玉林市农业科学院以玉美占为母本、金农丝苗为父本杂交选育出适用于水稻轻简化栽培的高产、优质、抗倒能力强的常规稻新品种玉山占,于2023年6月28日通过广西主要农作物品种审定委员会审定,审定编号:桂审稻2023125号,同年12月29日获得植物新品种权证书,品种权号:CNA20221005821。

1 品种特征特性

1.1 主要农艺性状 玉山占属感温型优质稻品种,株型集散适中,茎秆粗壮,叶片厚直内卷,长势旺盛,

二次枝梗多,综合性状好。在桂南地区早稻种植全生育期123.0d,晚稻种植全生育期114.3d。平均株高113.7cm,有效穗数270万穗/hm²,穗长23.0cm,每穗总粒数157.0粒,结实率85.4%,谷壳淡黄色,千粒重22.3g。

1.2 米质 经农业农村部稻米及制品质量监督检验测试中心测定,玉山占糙米率80.0%,整精米率63.8%,垩白度0.3%,透明度1级,碱消值6.7级,胶稠度81mm,米粒长6.7mm,米粒长宽比3.5,直链淀粉含量15.1%。米质达到NY/T 593—2021《食用稻品种品质》优质二等食用长粒型籼稻品种品质规定要求。

1.3 抗性表现 经2年广西“皓凯”水稻品种联合体试验鉴定,玉山占稻瘟病抗性综合指数分别为4.0、4.5,穗瘟损失率最高级3级;白叶枯病分别为3级、5级;抗性评价为中感稻瘟病、白叶枯病。

2 产量表现

2021—2022年参加广西“皓凯”水稻品种联合体试验,玉山占每hm²平均产量7332.75kg,比对照柳沙油占202增产8.75%。2023—2024年在玉林市农业科学院仁东科研基地同时进行早稻水直播和抛秧试验,直播栽培方式每hm²平均产量为7045.5kg,

抛秧栽培方式平均产量为 7345.5kg, 2 种栽培方式产量差异不显著, 说明玉山占在直播栽培和抛秧栽培下产量相当。

3 栽培技术要点

3.1 抛秧栽培 玉山占在桂南地区适宜作早、晚稻种植, 早稻在 3 月上旬播种, 晚稻在 7 月上旬播种。秧苗长至 3.0~3.5 叶时即可抛栽, 抛秧 33 万~35 万蔸/hm²。进行科学的水肥管理, 每 hm² 施复合肥 150.0kg 作为基肥; 第 1 次追肥用尿素 150.0kg 和抛秧除草剂, 第 2 次追肥用尿素 112.5kg、复合肥 150.0kg、氯化钾 150.0kg; 水稻幼穗分化期施尿素 60.0kg、复合肥 150.0kg、钾肥 150.0kg。种植中期进行烤田。密切关注当地农技部门发布的病虫害预防公告, 防控“三虫三病”。

3.2 直播栽培 适时播种 早稻播种前需密切关注天气预报, 选择当地气温稳定在 15℃ 以上的“冷尾暖头”播种, 保证播种后 5~7d 无明显的寒潮; 晚稻最好于 8 月 1 日前播种, 最迟不晚于 8 月 15 日。杂草防控 以“一封、二杀、三补”为原则, 采用芽前封闭除草、苗期茎叶处理除草和后期补杀的方式进行

除草。科学管水 水稻水直播前期保持薄水; 2 叶 1 心前尽量不灌水, 田间保持湿润, 以促进根系下扎; 3 叶期以后灌浅水。水稻群体田间封行后开始烤田, 控制无效分蘖。科学施肥 每 667m² 施水稻专用复合肥 30kg 或复混肥 (N : P₂O₅ : K₂O=15 : 15 : 15) 35~40kg。3 叶 1 心时每 667m² 视苗情施尿素 4~6kg; 拔节初期视苗情施尿素 6~8kg+ 氯化钾 5kg 或水稻专用肥 15kg+ 氯化钾 5kg。病虫害防治 重点做好苗叶瘟和破口期穗颈瘟以及拔节期纹枯病的防治, 并结合病虫测报防治稻飞虱、稻纵卷叶螟和稻苞虫及其他突发性病虫害。

参考文献

- [1] 周传猛, 梁琳, 李科冰, 黄晓琴, 陈海凤, 古彪, 黄金勇. 玉林市水稻机械化直播发展现状与对策. 耕作与栽培, 2020, 40 (5): 66-68
- [2] 周传猛, 古彪, 周国列, 黄金勇, 黄晓琴, 梁琳, 李科冰, 廖莉莉. 不同播种期对直播优质稻玉美占农艺性状和产量的影响. 中国种业, 2021 (11): 71-74
- [3] 周传猛, 梁琳, 李科冰, 黄晓琴, 王彩先, 陈海凤. 播种方式对米粉加工专用型杂交稻品种农艺性状及产量的影响. 中国种业, 2022 (4): 82-85

(收稿日期: 2024-08-22)

(上接第 182 页)

穗病 (R), 感矮花叶病 (S)。

1.4 易制种 石彩糯 7 号母本和父本籽粒颜色均为白色, 而杂交种子颜色为紫花色到深紫色, 仅用肉眼就能轻易区分开; 同时该品种母本花丝活力足, 父本花粉量大, 父母本花期相遇正常, 制种产量高。

2 产量表现

2021 年开展夏播鲜食糯玉米组区域试验, 石彩糯 7 号每 667m² 鲜果穗平均产量 1004.24kg, 比对照万糯 6 号显著增产 1.09%, 7 个试点中有 5 个试点增产; 2022 年续试, 鲜果穗平均产量 1018.04kg, 比对照万糯 6 号极显著增产 3.91%, 7 个试点中有 5 个试点增产, 2 个试点减产, 居参试品种第 2 位; 2 年区域试验鲜果穗平均产量 1011.14kg, 比对照万糯 6 号显著增产 2.50%。

3 栽培技术要点

石彩糯 7 号种植前选择土层深厚, 土壤松碎、肥力较高的地块。适宜播期为 6 月 1 日至 7 月 10 日, 如覆膜播种播期可提前至 3 月 20 日, 以确

保土壤温度稳定在 10℃ 以上。适宜播种密度为 4000 株/667m²。底肥的施用以农家肥为宜, 也可每 667m² 施用玉米复合肥 40kg。播种深度一般控制在 3~5cm 之间。根据土壤湿度和糯玉米的生长需求, 并综合天气情况来确定浇水次数和浇水量, 如遇干旱应及时浇水。除草时尽量打封闭除草剂, 如进行苗后除草, 药剂一定要选用鲜食玉米专用除草剂, 配量减施效果最佳。授粉后 21~23d, 当糯玉米的籽粒饱满、颜色鲜艳时即可收获鲜穗, 收获后及时上市销售^[3]。

参考文献

- [1] 徐丽, 赵久然, 卢柏山, 史亚兴, 樊艳丽. 我国鲜食玉米种业现状及发展趋势. 中国种业, 2020 (10): 14-18
- [2] 王绍新, 王宝宝, 许洛, 李中建, 姚则羊, 冯健英. 高产优质糯玉米新品种石彩糯 2 号. 中国种业, 2022 (2): 136-137
- [3] 王绍新, 李中建, 许洛, 冯健英, 王宝宝, 陈莉. 糯玉米新品种‘石白糯 5 号’. 园艺学报, 2022, 49 (S2): 155-156

(收稿日期: 2024-08-07)