

杂交稻新组合玮两优 534 及直播高产栽培技术

唐浩月 姜央华 鲁礼伟 洪敏 王强

(湖北惠民农业科技有限公司,武汉 430206)

摘要:杂交水稻新组合玮两优 534 在江汉平原大面积示范中表现为广适性好、综合性状优异。阐述了玮两优 534 的特征特性、产量表现,总结其直播高产技术,为玮两优 534 在江汉平原的推广提供技术支撑。

关键词:玮两优 534;江汉平原;示范;直播;栽培技术

玮两优 534 是袁隆平农业高科技股份有限公司和广东省农业科学研究院水稻研究所利用华玮 338S 与恢复系五山丝苗配组育成的两系籼型杂交中稻新组合,2020 年通过国家农作物品种审定委员会审定(国审稻 20206127),该组合具有生育期适宜、高产稳产、抗稻瘟病、米质优等特点,2021 年在长江中下游推广面积为 0.7 万 hm^2 ,综合反馈优异,2022 年推广面积有望超过 7 万 hm^2 。

1 品种特征特性

1.1 农艺性状 玮两优 534 在江汉平原作一季中稻种植,全生育期 132.6d,比对照丰两优四号晚熟 1.1d。株高 121.2cm,穗长 25.0cm,分蘖力强,成穗率高,平均有效穗数 253.5 万穗/ hm^2 ,每穗总粒数 196.2 粒,结实率 86.9%,千粒重 23.8g,谷粒长 9.0mm,长宽比 3.7,谷壳薄,籽粒饱满,淡黄色,稃尖无色、无芒,田间落粒性中等。

1.2 抗性表现 玮两优 534 茎基部节间短,秆壁厚,抗倒力强,2 年区域试验 41 个点中均没有倒伏现象。2 年抗病鉴定中,稻瘟病综合指数分别为 3.6、4.3,穗颈瘟损失率最高级 7 级。耐高温能力强,2019 年在长沙将玮两优 534 置于智能温室中进行高温(平均温度 33.5℃)鉴定,结实率 64.0%;在华中农业大学国家高温鉴定试验中,结实率 65.3%;在湖北鄂州自然高温下大田鉴定,结实率 78.3%。

1.3 米质分析 2018–2019 年参加华智长江中下游中籼绿色通道区域试验统一品质鉴定,整精米率 63.0%,垩白粒率 18%,垩白度 4.7%,直链淀粉含量 14.0%,胶稠度 80mm,碱消值 5.1 级,粒长 6.5mm,长宽比 3.3,透明度 2 级,达到 NY/T 593—2002《食用稻品种品质》标准三级。

2 产量表现

2.1 区域试验 2018–2019 年参加华智长江中下游中籼绿色通道区域试验,2018 年每 hm^2 产量为 9918.3kg,比对照丰两优四号增产 4.01%;2019 年续试,产量为 10276.7kg,比对照丰两优四号增产 4.03%;2 年区域试验平均产量为 10097.5kg,比对照丰两优四号增产 4.02%。

2.2 生产试验 2019 年参加华智长江中下游中籼绿色通道生产试验,每 hm^2 平均产量为 9303.2kg,比对照丰两优四号增产 2.63%。

2.3 区域直播示范试验 玮两优 534 于 2021 年在潜江市后湖农场示范,种植面积 0.33 hm^2 ,4 月 28 日直播,9 月 10 日成熟,全生育期 135d。成熟期水稻示范片长势良好,落色一致,抗倒性强,没有发生病虫害。专家组进行实地现场验收,实割收获面积 471.68 m^2 ,实收毛稻谷 1232.0kg。经去杂、测定水分,每 667 m^2 优质稻谷产量达 985.6kg。

3 直播高产栽培技术

3.1 播前处理及适时播种 玮两优 534 在江汉平原作一季中稻种植,适宜播种时间为 4 月中旬至 4 月底,尽可能让抽穗扬花期避开 7 月底至 8 月初的高温。播种前 2–3d 选晴好天气将种子翻晒 1d,可较好地锻炼种子活力。用 500 倍强氯精浸种 8–10h 进行杀菌处理,同时可有效预防和降低恶苗病的为害,用清水淘洗后即可开始催芽^[1]。催芽标准“根谷长,芽半粒”,种衣剂拌种后抢晴播种,每 667 m^2 用种量 2.0–2.5kg。

3.2 高质量整田和科学除草 整田的质量直接关系到苗齐、苗壮和后期除草的效果。要求精细整地,田平草净,分厢开沟(厢宽 2.5m),厢苗平整、确保沟相通,有利田间灌排水。

除草效果的好坏是直播的先决条件,也是直播

节水节肥绿色优质玉米品种同玉 609

任正鹏^{1,2} 刘振森³ 强 伟³ 崔明亮^{1,2} 王利明^{1,2} 余宁安^{1,2} 李海良^{1,2}

(¹ 合肥丰乐种业股份有限公司,安徽合肥 230088; ² 农作物种子新技术与新品种创制安徽省重点实验室,安徽合肥,230088;

³ 四川同路农业科技有限责任公司,四川绵阳 621023)

摘要:同玉 609 是四川同路农业科技有限责任公司以自选自交系 R62 为母本、S909 为父本杂交育成的普通型玉米新品种。2017 年 6 月通过国家农作物品种审定委员会审定,审定编号:国审玉 20176100; 2018 年通过江西省农作物品种审定委员会审定,审定编号:赣审玉 20180001。2020 年 12 月获得植物新品种保护,品种权号为 CNA20191002719。该品种具备节水节肥、高产稳产、优质广适、易管理等优点,有着广阔的推广应用前景。

关键词:节水节肥;玉米;同玉 609;高产;优质;选育;应用

以西南山区为主的南方地区是我国三大玉米主产区之一,占全国玉米总面积、总产量的 30% 左

右。由于西南地区气候、生态条件复杂,为害玉米的病虫害多而严重,因此对玉米杂交种的综合抗性要求较高^[1]。

随着小麦机收的推广,四川省夏播玉米由原来的

基金项目:安徽省科技重大专项(202203a0602005)

通信作者:刘振森

的难点。根据杂草的生长规律(出草第 1 高峰是在播种后的 4~6d,第 2 高峰是播种后的 20~30d),可采取“一封、二杀、三补”的除草策略^[2]。“一封”是指封闭除草,一般在播种后的 1~2d,每 hm^2 采用 30% 丙草胺 1200mL+10% 吡嘧磺隆 350g 兑水 500kg 喷施;“二杀”是指在播种后 20~25d 或水稻 3 叶 1 心时,可用 20% 五氟磺草胺 700mL+100g/L 氰氟草酯 500mL 喷施,喷施前需排尽水,喷完后 48h 再上水。如“一封二杀”还剩少量杂草,可根据杂草类型选择相应的除草剂进行有针对性的补杀。

3.3 合理施肥 直播稻没有移栽返青期,所以在前期需肥量相对较多,需重施底肥。同时在其他生长阶段应根据其各个时期养分需求特点做相应的调整,做到早施断奶肥,施足分蘖肥,看苗补施平衡肥,适量施好孕穗肥^[3]。

底肥每 hm^2 施三元复合肥(N 含量 51%)750kg,分 3 次追施尿素 270kg,第 1 次于播种后 15d 施尿素 60kg 作断奶肥;第 2 次在播种 28d 施尿素 150kg 作分蘖肥,同时混施微肥 60kg;第 3 次在播种 50d 左右施尿素 60kg 作平衡肥。晒田复水后每 hm^2 追施钾肥 150kg、复合肥 75kg 作孕穗壮籽肥。

3.4 防止倒伏 目前栽培上比较有效地防止倒伏

的措施为化学调控株高。一般分 2 次进行,第 1 次可在秧苗 2 叶 1 心时每 hm^2 用 15% 的多效唑粉剂 1.5kg 兑水 50kg 喷雾,喷前保持厢面无水,喷后 48h 可覆水;第 2 次在拔节期再次喷施相同剂量多效唑,2 次化控措施完成株高可降低 1/3。

3.5 防治病虫害 苗期主要以防治蓟马为主,可用 40% 乐果乳剂兑水 1500~2000 倍液,或 10% 蚜虱净粉剂兑水 2000 倍液喷雾,喷施后保持水层。中后期虫害以螟虫为主,二化螟可用氟虫腈、三唑磷、敌百虫混配施用,三化螟可用氟虫腈、敌百虫、毒死蜱混配施用。病害以稻瘟病、稻曲病为主,可在破口期和齐穗期连续 2 次用药预防,每 hm^2 用 5% 井冈霉素水剂 400mL、25% 粉锈宁可湿性粉剂 50g 或 20% 三唑酮乳油 75mL 兑水 50kg 喷雾。

参考文献

- [1] 陈代兵,罗澎,侯太平. 茎优全赢丝苗高产栽培技术. 中国种业, 2021(9): 103-105
- [2] 王玲. 优质高产杂交水稻新组合 Y 两优 1577 在桐城的种植表现及直播高产栽培技术. 杂交水稻, 2021, 36(4): 65-66, 135
- [3] 魏文武,黄长征,马建英,余东海,贾现文. 隆两优 534 在眉山示范种植表现及高产栽培技术. 杂交水稻, 2018, 33(6): 45-46

(收稿日期: 2022-07-03)