

网络出版时间:2025-09-22

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20250919.1710.002

优质强筋高产抗病小麦新品种—川麦 2013

李式昭,涂洋,伍玲,刘宗彬,廖娟,朱华忠

(四川省农业科学院作物研究所(四川省种质资源中心)/农业农村部西南地区小麦生物学与遗传育种重点实验室/

粮油作物绿色种质创新与遗传改良四川省重点实验室,四川成都 610066)

川麦 2013 是四川省农业科学院作物研究所(四川省种质资源中心)通过成都—马尔康穿梭加代育成的强筋、高产、抗病小麦新品种,也是四川省时隔 10 多年来又一通过审定的强筋小麦品种。其于 2015 年春在成都以四川省农科院生核所育成材料生核 5156 为母本、自育品系 12145 为父本配制单交组合,同年在马尔康夏繁,采用改良集团混合选择法连续在成都、马尔康穿梭选择,共经 4 年 7 代选育而成。该品种 2018 年稳定成系,2019—2021 年度进行品种比较试验、品质分析和抗病鉴定,2021—2023 年度参加四川省区域试验,2023—2024 年度参加四川省生产试验,2025 年 2 月通过四川省农作物品种审定委员会审定,审定编号为川审麦 20240001。

1 特征特性

川麦 2013 属春性品种,全生育期 178.0 d,与对照川农 32 相当,株高 102.7 cm。幼苗半直立-直立,穗长方形、长芒、白壳,植株整齐,株型紧凑,穗颈长,叶片大小适中,熟相好。籽粒卵圆形、白色、半角-角质、均匀饱满,商品性好。产量三因素中,有效穗 355.5 万 $\cdot\text{hm}^{-2}$,穗粒数 46.1,千粒重 47.7 g。综合性状较好,达到优质和高产的协调统一,且适应性广,抗病、抗逆性强。

2 产量表现

在 2021—2022 年度四川省区域试验中,川麦 2013 平均产量 5 811.75 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照川农 32 增产 4.14%,增产点率 75.0%;2022—2023 年度续试,平均产量 6 289.35 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照川农 32 增产 4.36%,增产点率 75.0%;两年区域试

验 16 个试点平均产量 6 050.55 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照增产 4.25%,增产点率 75.0%。2023—2024 年度继续参加四川省生产试验,平均产量 6 522.75 kg $\cdot\text{hm}^{-2}$,较对照川农 32 增产 10.51%,7 个试点全部增产,增产点率 100.0%。

3 抗病特性

经四川省农业科学院植物保护研究所在成都、南充、宜宾、广安等地进行混合菌种接种鉴定,川麦 2013 在 2021—2022 年度四川省区域试验中表现中抗条锈病,中感白粉病和赤霉病;在 2022—2023 年度表现高抗条锈病,高感白粉病,中感赤霉病。

4 品质性状

2023—2024 年度四川省种子管理站在井研、荣县试点统一抽样,经农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检测,品质测定结果:籽粒容重 804 g $\cdot\text{L}^{-1}$,粗蛋白质含量 16.3%,湿面筋含量 31.7%,稳定时间 11.8 min,各项指标均达到优质强筋小麦标准。

5 栽培技术

川麦 2013 建议 10 月底至 11 月上旬播种,适宜种植密度为每公顷基本苗 210 万~240 万株,机播、无人机撒播均可。施肥为每公顷施纯氮 180~210 kg,配合施磷、钾肥,高肥水条件下可适当稀播,要注意控旺、防倒。田间管理为播种覆土后立即进行芽前化学除草或在小麦三至四叶期化学除草,及时防治蚜虫和鸟害,适时防治赤霉病和白粉病,尤其多雨年份可多防一次赤霉病。

收稿日期:2025-07-08

基金项目:国家重点研发计划项目(2024YFD1201201);四川省“十四五”麦类育种攻关项目(2021YFYZ0002);四川省生物育种重大科技专项(2022ZDZX0014)

第一作者 E-mail:lishizhao1981@126.com(李式昭)

通讯作者 E-mail:wuling@scsaas.cn(伍玲)