

# 异地穿梭培育的高产稳产优质小麦新品种—川麦 920

张浙峰,李俊,万洪深,唐豪,王琴,杨凡,杨宁,杨武云,刘泽厚,郑建敏

(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 920 是四川省农业科学院作物研究所(四川省种质资源中心)通过异地穿梭育种培育的高产稳产型优质中筋小麦新品种,系谱为亲 3949-50/川麦 104//15PL7191。2014 年春,以亲 3949-50 为母本、主栽品种川麦 104 为父本,配置单交  $F_1$ ;2014 年夏,在昆明夏繁基地,以(亲 3949-50/川麦 104) $F_1$  作为母本、自育高代材料 15PL7191 为父本,配置三交组合亲 3949-50/川麦 104//15PL7191。采用混合系谱选育法,在成都和昆明穿梭选择,经 5 年 9 代选育,于 2019 年夏稳定成系,2019—2020 年度、2020—2021 年度通过品种比较试验。2021—2022 年度、2022—2023 年度、2023—2024 年度分别参加并通过四川省区域试验和生产试验。2025 年 2 月通过四川省农业农村厅第六十四次农作物品种审定委员会审定,审定编号为川审麦 20240006。

## 1 特征特性

川麦 920 为春性品种,幼苗半直立-直立,植株整齐,较紧凑,穗长方形、长芒、白壳,成熟期中等,白粒,粉质,籽粒饱满。生育期 178 d 左右,株高 86 cm 左右,叶片大小适中,成熟期落黄转色好、亮秆,成穗多,穗容量大。有效穗 372 万穗  $\cdot$   $hm^{-2}$  左右,穗粒数 45 粒左右,千粒重 48 g 左右,产量构成要素协调。综合性状较好,高产稳产,抗病性好,适应性强。

## 2 产量表现

川麦 920 于 2021—2022 年度参加四川省区域试验,平均产量 5 823.15  $kg \cdot hm^{-2}$ ,比对照川农 32 增产 4.70%;2022—2023 年度续试,平均产量 6 285.45  $kg \cdot hm^{-2}$ ,比对照川农 32 增产 2.38%;两年 16 个试点区域试验平均产量 6 054.30  $kg \cdot hm^{-2}$ ,比对照川农 32 增产 3.48%,两年试验增产点率为 87.5%。2023—2024 年度 7 个试验点大区生产试验,平均产量 6 358.20  $kg \cdot$

$hm^{-2}$ ,比对照川农 32 增产 7.73%,增产点率 85.7%。两年区域试验及一年生产试验产量均超过 6 000  $kg \cdot hm^{-2}$ ,且大区生产试验产量比小区试验提升超过 5%,丰产稳产性好。

## 3 抗病特性

参照《小麦区域试验品种抗条锈病鉴定技术规程》(NY/T2953-2016)、《小麦品种抗白粉病性田间鉴定技术规程》(DB51/T1034-2010)、《小麦区域试验品种抗赤霉病鉴定技术规程》(NY/T2954-2016)等标准和规程,经四川省农业科学院植物保护研究所混合菌种多点接种鉴定,川麦 920 在 2021—2022 年度中抗条锈病,中感白粉病和赤霉病;2022—2023 年度中抗条锈病和白粉病,中感赤霉病。

## 4 品质特征

2024 年由四川省种子站统一安排,从荣县、井研品质检测材料种植点统一取样,经农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)品质分析,川麦 920 籽粒容重为 780  $g \cdot L^{-1}$ ,粗蛋白质含量为 15.11%,湿面筋含量为 31.8%,降落数值为 62 s,稳定时间为 3.2 min,品质达到四川小麦优质中筋审定标准。

## 5 栽培要点

川麦 920 适宜播种期为 10 月底到 11 月上旬。种植密度建议为每公顷基本苗 180 万~210 万株,平坝地区可适当合理密植,采用撬窝点播、条沟撒播、机播均可。每公顷施纯氮 150~180 kg,部分贫瘠田块可以适当增施氮肥,配合 P、K 肥施用,早施苗(追)肥,注意施拔节肥。田间管理应防除杂草及防止湿害,发现白粉病和蚜虫需及时防治,多雨年份需防赤霉病。

收稿日期:2025-03-21

基金项目:四川省自然科学基金项目(2025ZNSFSC0175);国家现代小麦产业技术体系项目(CARS-03)

第一作者 E-mail:zfzhang909@163.com(张浙峰)

通讯作者 E-mail:zehouliu@163.com(刘泽厚);jianminxingzheng@yeah.net(郑建敏)