

网络出版时间:2025-10-16

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20251015.1439.005

优质强筋小麦新品种—郑麦 901

何宁,黄超,汪庆昌,王沙沙,晁岳恩

(河南省农业科学院小麦研究所,河南郑州 450002)

郑麦 901 是河南省农业科学院小麦研究所新麦 26 为母本、鑫农 518 为父本进行杂交,经系谱选育的高产强筋半冬性小麦新品种。2021—2022 年度参加河南省冬水组品种比较试验,2022—2024 年参加河南省强筋组区域试验,2023—2024 年进行生产试验,2025 年通过河南省审定,审定编号为豫审麦 20251026。

1 特征特性

郑麦 901 为半冬性品种,幼苗半匍匐,叶色深绿,春季起身拔节晚,两极分化较快。分蘖力较强,成穗率中等。平均株高 78.4 cm,株型紧凑,旗叶长且宽、上举,穗下节短,穗层厚。平均生育期 223.7 d,平均熟期与对照品种百农 207 相当。穗长方形,小穗紧凑,白壳白粒,籽粒饱满度好、角质。区试和生产试验每公顷平均穗数分别为 600.8 万和 621.0 万,平均穗粒数分别为 36.3 和 37.1,平均千粒重分别为 42.8 和 43.6 g。

2 产量性状

在河南省区试强筋组,2022—2023 年度 13 个试验点汇总,郑麦 901 平均产量分别为 7 831.5 kg·hm⁻²,比对照品种百农 207 增产 5.0%,产量达标点率 92.3%;2023—2024 年度 13 个试验点汇总,平均产量 8 475 kg·hm⁻²,增产 2.2%,达标点率 100%。2023—2024 年度生产试验中,13 点汇总,平均产量 8 167.5 kg·hm⁻²,比对照增产 2.8%,达标点率 92.3%。

3 抗病性

2022—2023 和 2023—2024 年度,经河南省农业科学院植物保护研究所病害抗性鉴定,郑麦 901 对赤霉病抗性两年均表现为高感,对条锈病抗性表现分别为中感、高抗,对白粉病抗性表现分别为高感、中感,对纹枯病抗性表现分别为中感、高感,对叶锈病抗性表现分别为中感、高抗。

4 品质性状

2023 和 2024 年区试取混合样分别经农业农村部质量监督检验测试中心(郑州)、农村农业部谷物品质检测测试中心(中国农业科学院作物科学研究所)分析,郑麦 901 容重分别为 790 和 821 g·L⁻¹,蛋白质含量(干基)分别为 14.6%和 14.5%,湿面筋含量(14%湿基)分别为 32.3%和 32.2%,吸水率分别为 60.3%和 60.0%,稳定时间分别为 14.8 和 17.8 min,拉伸面积分别为 126 和 137 cm²,最大拉伸阻力分别为 626 和 591 EU。2023 和 2024 年品质指标均达到强筋小麦标准。

5 栽培技术要点

郑麦 901 适合河南省高水肥地种植(南部稻茬麦区除外),适宜播期在 10 月中旬,适宜播量为 150~187.5 kg·hm⁻²,秸秆还田地块及晚播时应适当增加播量。施足底肥,足墒播种。返青拔节期追施氮肥。后期注意防治白粉病和赤霉病,灌浆后期适当控制浇水。

收稿日期:2025-07-04

第一作者 E-mail:henanhening@163.com(何宁)

通讯作者 E-mail:nkychaoyueen@163.com(晁岳恩)