

网络出版时间:2025-11-04

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20251103.1616.002

优质强筋高产小麦新品种—郑麦 6183

张建周¹, 李春盈¹, 刘明¹, 杜西河¹, 张天兴¹, 张磊²

(1. 河南省农业科学院小麦研究所/河南省小麦生物学重点实验室, 河南郑州 450002; 2. 河南省农业科学院, 河南郑州 450002)

郑麦 6183 是河南省农业科学院小麦研究所 2014 年以新麦 26 为母本与良星 99 杂交配置组合, 采用系谱法选育的优质强筋多抗小麦新品种。2021、2022 年通过河南省强筋组区域试验, 2024 年生产试验结束, 完成试验程序, 2025 年通过河南省审定, 审定编号为豫审麦 20251025。

1 生物学特性

该品种为半冬性小麦品种, 全生育期 221.3~225.9 d, 平均成熟期比对照品种百农 207 早熟 0.3 d。幼苗为匍匐型, 植株叶片颜色深绿, 冬前分蘖力较强, 成穗率较高。春季起身拔节晚, 分蘖两极分化较慢。株高 75.3~76.9 cm, 后期抗倒性中等。株型紧凑, 熟相一般。穗纺锤形, 长芒, 颖壳白色, 白色籽粒, 籽粒角质, 灌浆饱满度较好。平均每公顷穗数 609.0 万~664.5 万, 穗粒数 34.4~36.1, 千粒重 39.6~43.5 g。

2 产量表现

2021 年参加河南省强筋组区域试验, 平均产量 8 941.5 kg·hm⁻², 比对照品种百农 207 增产 1.4%, 12 点汇总达标点率 83.3%; 2022 年续试, 平均产量 7 689.0 kg·hm⁻², 比对照品种百农 207 增产 3.1%, 13 点汇总达标点率 92.3%; 2023 年进入生产试验, 平均产量 8 182.5 kg·hm⁻², 比对照品种百农 207 增产 2.6%, 13 个试点汇总达标点率 92.3%。

3 抗性表现

经河南省农业科学院植物保护研究所 2022 和 2023 两年区域试验接种鉴定, 郑麦 6183 中

抗叶锈病, 中感条锈病, 高感白粉病、纹枯病和赤霉病。

4 品质检测

2021—2022、2022—2023 年度经农业农村部农产品质量检验检测中心(郑州)品质检测, 郑麦 6183 容重分别为 822 和 798 g·L⁻¹, 蛋白质含量分别为 14.1%和 15.2%, 湿面筋含量分别为 30.2%和 32.9%, 吸水量分别为 63.4 和 60.1 mL·(100 g)⁻¹, 稳定时间分别为 24.6 和 22.6 min, 拉伸面积分别为 111 和 168 cm², 最大拉伸阻力分别为 622 和 836 EU。2022 年品质检测指标达到中强筋小麦标准, 2023 年品质检测指标达到强筋小麦标准。

5 适宜区域及栽培要点

该品种适宜种植区域为河南省(南部长江中下游麦区除外)高中水肥地块早中茬地。适宜播种期为 10 月上中旬, 每公顷适宜基本苗 240 万~270 万。均匀整地, 总施肥量纯氮 225 kg·hm⁻² (50%~60%做底肥, 40%~50%追肥), P₂O₅ 120~150 kg·hm⁻², K₂O 75~120 kg·hm⁻², 施足底肥, 有机肥用量为 4.5 万 kg·hm⁻², 氮肥含量在 25%左右的复合肥施用 50 kg·hm⁻², 播前种子包衣。返青拔节期结合灌溉追施尿素 150~225 kg·hm⁻², 生长后期进行“一喷三防”, 可用吡虫啉·阿维菌素、多·酮、氰烯菌酯·戊唑醇和磷酸二氢钾混合喷施, 重点防治麦蚜、白粉病、纹枯病、赤霉病等病虫害, 同时提高小麦后期抗衰能力。注意预防早春低温冻害, 高水肥地块注意防止倒伏。

收稿日期:2025-07-11

基金项目:河南省农业科学院自主创新项目(2025ZC05);河南省农业科学院应用科技攻关项目(2024666003)

第一作者 E-mail:zhangjianzhou00@163.com(张建周)

通讯作者 E-mail:zhanglei7971@163.com(张磊)