麦类作物学报 2026,46(10):封二
Journal of Triticeae Crops doi: 10.7606/j.issn.1009-1041.2026.10.15

网络出版时间:2026-09-21
网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20260921.1323.008

高产高效抗逆型小麦新品种—济儒麦 27

邵敏敏,黄 玲,张玉丹,杨本洲,王福玉,陈贵菊,翟红梅,赵 凯,孙雷明,王 霖
(济宁市农业科学研究院,山东济宁 272031)

济儒麦 27 是山东省济宁市农业科学研究院小麦课题组培育的小麦新品种,2013 年以抗寒能力强、分蘖成穗率高的周麦 25 为母本、矮秆高产品种郑麦 7698 为父本进行杂交,采用系谱法经多点鉴定选育而成。该品种节水、高产、稳产、抗逆性强,2025 年 12 月通过山东省农作物品种审定委员会审定,审定编号为鲁审麦 20250012。

1 品种特性

济儒麦 27 属冬性小麦,幼苗半匍匐,苗期叶较宽、长,叶色浓绿,返青较早,起身拔节快,株型半紧凑,旗叶上举。全生育期 220～223 d,株高 80.7 cm,植株蜡质重,茎秆较粗,抗倒性较好。分蘖力强,成穗率高,穗近长方形,穗层整齐,熟相好。籽粒近圆形、白色、角质。适宜条件下,大田有效穗数 583.5 万·hm^{-2},穗粒数为 41.8 粒,千粒重为 44.3 g,产量三因素协调。

2 产量表现

济儒麦 27 于 2021—2023 年参加山东高产组区域试验,平均产量 9 432 kg·hm^{-2},比对照济麦 22(下同)增产 5.3%。其中,2021－2022 年度平均产量 9 906 kg·hm^{-2},比对照增产 5.9%,增产点率 94%;2022－2023 年度平均产量 8 956 kg·hm^{-2},比对照增产 4.7%,增产点率 93.8%。2023—2024 年度参加山东省高产组生产试验,平均产量 9 514 kg·hm^{-2},比对照增产 4.4%。

3 品质表现

2022 年、2023 年经农业农村部谷物品质检验测试中心(泰安)测定,济儒麦 27 籽粒容重为 791.6 g·L^{-1},吸水率为 60.65 mL·(100 g)$^{-1}$,粗蛋白质(干基)、湿面筋含量分别为 12.75%、30.35%,沉淀值为 27 mL,稳定时间为 3.65 min,面粉白度为 76.0.5,属中筋小麦。

4 抗性表现

该品种越冬抗寒性好。2023－2024 和 2024－2025 年度黄淮北片节水鉴定中,节水指数分别为 1.23 和 0.99。2023—2024 年度经中国农业科学院植物保护研究所接种鉴定,中感条锈病、白粉病和纹枯病,高感叶锈病和赤霉病。

5 栽培技术要点

济儒麦 27 适宜在山东省及相似生态类型区域种植。播种前结合玉米秸秆还田深耕 25 cm 以上,每公顷施入纯 N 100～120 kg、P_2O_5 100～120 kg 和 K_2O 120～150 kg,种子经苯醚甲环唑＋噻虫嗪拌种处理。适期精播方面,鲁东、鲁中、鲁西分别于 10 月 5－15 日、10－20 日、13－23 日宽幅播种,行距 22～26 cm,播深 3～5 cm,基本苗 2.25×10^6～3.00×10^6 株·hm^{-2},播量 120～150 kg·hm^{-2},晚播适当增加播量,播后足墒镇压。冬前及时查苗补苗,群体超过 1 200 万·hm^{-2} 时,用 15%多效唑控旺;日均温 3～5 ℃时浇越冬水。春季返青期以划锄为主,不追肥浇水,拔节期依群体大小于初期或中期追尿素 225～300 kg·hm^{-2} 并浇水,孕穗期做好倒春寒防范,同时防治纹枯病、白粉病、麦蜘蛛等病虫害。后期抽穗至扬花期开展“一喷三防”,喷施杀虫剂＋杀菌剂＋磷酸二氢钾＋芸苔素,灌浆期保证水分供应;蜡熟末期收获,籽粒晾晒至含水量 13%后入库贮藏。

收稿日期:2026-01-14
基金项目:济宁市重点研发计划项目(2023NYNS013);山东省现代农业产业技术体系项目(SDAIT-01-18)
第一作者 E-mail:mmshao729@163.com(邵敏敏)
通讯作者 E-mail:wanglinwang@126.com(王 霖)