麦类作物学报 2026,46(10):封三
Journal of Triticeae Crops doi: 10.7606/j.issn.1009-1041.2026.10.16

网络出版时间:2026-09-21
网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20260921.1323.006

# 大穗大粒高产稳产多抗广适小麦新品种—济麦 49

戴 双[1],訾 妍[2],刘旭辉[3],黄泽峰[3],方会见[3],郭 军[2],李豪圣[2],宋健民[2,3]
(1.山东省农业科学院农作物种质资源研究所,山东济南 250100;2.山东省农业科学院作物研究所 山东济南 250100;
3.山东鲁研农业良种有限公司,山东济南 250100)

济麦 49(参试代号济麦 220004)是由山东省农业科学院作物研究所选育的高产、稳产、大穗、大粒、多抗、广适小麦新品种,以济麦 22 为母本、LS141R 为父本配置杂交组合,经改良系谱法选育而成,其中济麦 22 由山东省农业科学院作物研究所选育,LS141R 由山东农业大学选育。该品种于 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 20250001。

## 1 特征特性

该品种冬性,越冬抗寒性好。幼苗半匍匐,苗期长势壮,叶片宽且长,叶色浅绿,长相好。参加山东省 2022—2024 两个年度区域试验,平均生育期 227.6 d,与对照品种济麦 22 相当。株型半紧凑,旗叶稍大、上举。株高 77.9 cm,茎秆粗壮,抗倒性较好。分蘖力中等,成穗率中等,最大分蘖数 1 332.0 万株 · $hm^{-2}$,有效穗数 510.0 万 · $hm^{-2}$,分蘖成穗率 39.4%;穗粒数 45.0 粒,千粒重 48.4 g,容重 790.2 g · $L^{-1}$。穗层较整齐,穗长方形,小穗排列稍密,结实性好,长芒,白壳,籽粒白色、硬质、饱满。抽穗稍晚,生育后期耐热,熟相好。

## 2 产量表现

2022—2023 年度山东省冬小麦水地高产组区域试验中,平均产量 8 452.5 kg · $hm^{-2}$,比对照品种济麦 22 增产 4.8%;2023—2024 年度续试,平均产量 8 893.5 kg · $hm^{-2}$,比对照品种济麦 22 增产 5.9%;2024—2025 年在该区域生产试验中,平均产量 10 047.0 kg · $hm^{-2}$,比对照品种济麦 22 增产 8.7%。

## 3 抗性表现

济麦 49 植株具有较强的抗倒伏能力,2024—2025 年度黄淮冬麦区北片水地组区试中,倒伏点率 0.0%,抗倒伏达标点率 100%。越冬抗寒性好,2022—2025 年山东省区试和生产试验、黄淮冬麦区试验中,抗寒性均为 1 级,评价为好。2024—2025 年经中国农业科学院植物保护研究所接种鉴定,该品种中抗白粉病和条锈病,中感纹枯病,高感叶锈病和赤霉病。节水指数 1.063。

## 4 品质表现

2023 年、2024 年经农业农村部谷物品质检验测试中心(泰安)测试,籽粒蛋白质含量分别为 12.9%和 13.7%,湿面筋含量分别为 32.0%和 28.3%,沉淀值分别为 28 mL 和 26 mL,吸水率分别为 61.9 和 62.1 mL · (100 g)$^{-1}$,稳定时间分别为 4.1 和 3.7 min,面粉白度分别为 73.8 和 71.4。2024—2025 年度黄淮冬麦区取样测定,籽粒容重 814 g · $L^{-1}$,蛋白质含量 12.66%,湿面筋含量 27.3%,吸水率 58 mL · (100 g)$^{-1}$,稳定时间 5.8 min。

## 5 适宜区域及栽培技术要点

该品种适宜在黄淮冬麦区北片水地组的山东省全境、河北省保定市和沧州市的南部及其以南地区、山西省运城和临汾市的盆地灌区种植。适宜播种期 10 月中旬—10 月下旬,适宜基本苗 270 万~330 万 · $hm^{-2}$;注意防治叶锈病、赤霉病。

收稿日期:2026-04-25
**基金项目**:山东省重点研发计划(农业良种工程)项目(2025LZGC011)
**第一作者** E-mail:yymds@sina.com(戴 双)
**通讯作者** E-mail:song_jianmin@163.com(宋健民)