麦类作物学报 2026,46(9):1269
Journal of Triticeae Crops doi: 10.7606/j.issn.1009-1041.2026.09.15

网络出版时间:2026-09-05
网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20260904.1141.010

超高产中大穗多抗广适国审小麦新品种—济麦 46

戴 双[1],訾 妍[2],黄泽峰[3],刘旭辉[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 46 是由山东省农业科学院作物研究所选育的超高产稳产多抗广适中大穗小麦新品种。于 2012 年以济麦 38 为母本、泰农 19 为父本配置杂交组合,经改良系谱法选择育成。2024 年 11 月申请植物新品种权,申请号为 20241012199;2026 年通过国家主要农作物品种审定,审定编号为国审麦 20260135。

1 特征特性

济麦 46 属半冬性,全生育期 229.3 d,较对照品种济麦 22 熟期稍早。幼苗半匍匐,苗期长势旺,叶片宽长,叶色黄绿,分蘖力中等,春季发育稍快。株高 79.5 cm,株型较紧凑,抗倒性较好,旗叶上举,茎秆蜡质厚。整齐度好,穗层整齐,结实性好,穗长方型,长芒、白壳、白粒,籽粒硬质,饱满度好,熟相好。2021—2022 年度参加国家黄淮冬麦区北片水地组区试,有效穗 613.5 万穗·hm^{-2},最高 804.0 万穗·hm^{-2}(邢台),穗粒数 39.4 粒,最高 46.5 粒(枣庄),千粒重 48.9 g,最高 53.8 g(运城);2022—2023 年度区试,有效穗 567.0 万穗·hm^{-2},最高 685.5 万穗·hm^{-2}(菏泽),穗粒数 38.3 粒,最高 47.6 粒(长清),千粒重 46.6 g,最高 55.0 g(莱州);区试两年平均有效穗 591.0 万穗·hm^{-2},穗粒数 38.9 粒,千粒重 47.8 g。2023—2024 年度生产试验,有效穗 621.0 万穗·hm^{-2},最高 768.0 万穗·hm^{-2}(衡水),穗粒数 38.9 粒,最高 46.8 粒(鹿泉),千粒重 48.3 g,最高 53.2 g(武邑)。

2 产量表现

2021—2022 年度参加国家黄淮冬麦区北片水地组区试,济麦 46 平均产量 9 814.5 kg·hm^{-2},较对照济麦 22 增产 6.03%,极显著,居 15 个参试品种第 4 位,其中 4 点较对照济麦 22 增产 10%以上;2022—2023 年度区试,平均产量 8 971.5 kg·hm^{-2},较对照济麦 22 增产 7.99%,极显著,居 15 个参试品种第 1 位,其中 5 点较对照济麦 22 增产 10%以上;两年区试平均产量 9 399.0 kg·hm^{-2},较对照济麦 22 增产 7.01%,两年 9 点增产 10%以上。2023—2024 年度生产试验,平均产量 9 258.0 kg·hm^{-2},比对照济麦 22 增产 5.61%,居 5 个参试品种第 2 位。2024 年淄博桓台产量 12 903.0 kg·hm^{-2},较对照品种济麦 22 增产 12.03%。

3 抗性鉴定

济麦 46 区试两年倒伏平均达标点率 97.6%,抗倒性好;经两年区试和生产试验抗寒性鉴定,抗寒性均为 1 级;两年区试节水鉴定,平均节水指数 1.145。经抗病鉴定,济麦 46 高感条锈病,高感叶锈病,中感白粉病,高感赤霉病,中感纹枯病。

4 品质表现

2021—2022 年度品质分析,济麦 46 籽粒容重 827 g·L^{-1},蛋白质含量 12.5%,湿面筋含量 25.8%,吸水率 58.0%,稳定时间 6.2 min,品质分类为中筋小麦;2022—2023 年度品质分析,籽粒容重 810 g·L^{-1},蛋白质含量 12.3%,湿面筋含量 27.4%,吸水率 58.0%,稳定时间 5.3 min,品质分类为中筋小麦。

5 适宜区域及栽培技术要点

济麦 46 适宜在黄淮冬麦区北片的山东省、河北省保定市、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 10 日至 25 日,适宜基本苗 270 万～330 万株·hm^{-2},注意防治蚜虫、条锈病、叶锈病和赤霉病等病虫害。

收稿日期:2026-04-22
基金项目:山东省重点研发计划(农业良种工程)项目(2025LZGC011);国家农业生物育种重大专项(2023ZD04023)
第一作者 E-mail:yymds@sina.com(戴 双)
通讯作者 E-mail:song_jianmin@163.com(宋健民)