

网络出版时间:2024-11-21

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.s.20241120.1444.006

# 高产广适性小麦新品种—华麦 20

李鹏飞<sup>1</sup>,周凤明<sup>2</sup>

(1. 江苏省大华种业集团有限公司安徽分公司,安徽合肥 230000; 2. 江苏省大华种业集团有限公司育种研究院,江苏淮安 223200)

华麦 20 是江苏大华种业集团有限公司以 H0801 为母本、周麦 16 为父本,通过改良系谱法连续单株(单穗)选择育成。2023 年 5 月通过国家农作物品种审定委员会审定,审定编号为国审麦 20230072。

## 1 特征特性

华麦 20 属半冬性、多穗且中早熟品种,全生育期 219.6 d,与对照品种周麦 18 成熟期相近。幼苗半匍匐,叶片宽短,叶色黄绿,分蘖力中等。穗层厚,整齐度中等,茎叶蜡质厚,旗叶窄小,直上冲,茎秆粗壮。株高 91.6 cm,抗倒伏。穗纺锤型,芒短小,麦粒色白,半硬质,籽粒饱满度中等。每公顷的成穗数 571.5 万穗,穗粒数 34.0 粒,千粒重 44.6 g。

## 2 产量表现

该品种在 2019—2020 年度参加国家小麦良种联合攻关项目,在黄淮冬麦区南片水地组的大区试验中,平均产量 8 028.0 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照品种周麦 18 增产 3.36%。在 2020—2021 年度续验,平均产量 7 485.0 kg·hm<sup>-2</sup>,较对照周麦 18 增产 3.21%。2021—2022 年度生产试验阶段,平均产量增至 9 225.0 kg·hm<sup>-2</sup>,比周麦 18 增产 2.47%。

## 3 品质表现

2019—2020 和 2020—2021 两年度经河南省

粮食科学研究所有限公司广适性小麦新品种品质检测,华麦 20 籽粒容重分别为 820 和 828 g·L<sup>-1</sup>;蛋白质含量分别为 15.7%和 15.0%;湿面筋含量为 33.0%和 30.5%;吸水率分别为 55.8%和 54.7%;面团稳定性时间分别为 9.8 和 10.9 min;面团的最大拉伸阻力分别为 436 和 539 EU;拉伸面积分别为 69 和 68 cm<sup>2</sup>。

## 4 适宜地区与栽培技术要点

该品种推荐在黄淮海冬麦区南部的多个省份的特定区域种植,即河南省的大部分平原灌溉区(但不包括信阳市淮河以南的稻茬麦区和南阳市南部的部分地区),陕西省的西安、渭南、咸阳、铜川和宝鸡市的灌溉区域,江苏省淮河及苏北灌溉总渠以北地区,以及安徽省沿淮和淮河以北的地区的高水肥地块早中茬口种植。适宜播种期为 10 月中下旬,最迟播期为 10 月 25 日,早茬每公顷播种量 180~225 kg,稻茬每公顷播量 225~300 kg。通常每公顷施纯氮大约 225 kg,其中基施 50%,拔节期施用 40%,孕穗期施 10%。施肥时还需结合施用磷肥和钾肥,并在生长后期适时喷洒叶面肥以补充营养。重视排水防涝和抗旱措施,确保田间沟渠系统完善,增强作物的抗灾减损能力。冬前喷施除草剂,防治麦田杂草,旱田防治地下害虫,稻茬麦防治纹枯病,拔节后预防白粉病的发生,抽穗扬花期遇雨防治好赤霉病,灌浆期防治好麦蚜虫及粘虫。