

网络出版时间:2024-08-20

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20240819.1120.004

超高产小麦新品种一周麦49号

韩玉林,王丽娜,李楠楠,张倩,邹少奎,吕永军,李顺成,杜晓宇

(周口市农业科学院,河南周口 461300)

周麦49号是周口市农业科学院2012年4月以周麦22号为母本、周麦27号为父本配置杂交组合,经多年连续夏繁加代、分子标记辅助选择、抗病性和品质平行测定等定向选择,于2018年选育定型,系谱号为12218s-2-4-1-2-2,定名为周麦49号。2021年获国家植物新品种权保护(品种权号:CNA20191003880),2024年获国家农作物品种审定证书(国审麦20241045)。

1 特征特性

周麦49号属于半冬性、大穗型、中晚熟品种,生育期228d,与周麦18号相同。幼苗半匍匐,叶细长,叶色浓绿,分蘖力强,长势壮,冬季抗寒性较好。株高79~82cm,茎秆粗壮、硬,抗倒伏能力强。株型偏紧凑,旗叶上冲,穗层整齐,穗长码稀,结实性较好,穗粒数多。耐旱、耐后期高温能力强,成熟落黄好。籽粒白色、角质、大且匀,外观商品性好。每公顷平均穗数585.0万,穗粒数37.7粒,千粒重46.2g。

2 产量表现

该品种于2020—2021、2021—2022年度参加国家黄淮南片水地组区试,平均产量分别为8721.0和9897.0kg·hm⁻²,分别居早播1组区试参试品种的第2和第1位,较对照周麦18号分别增产9.31%和8.31%。2021—2022年度试验中,有两个试验点产量超过12000kg·

hm⁻²,其中射阳试验点产量达到13168.5kg·hm⁻²。2022—2023年度参加生产试验,平均产量8752.5kg·hm⁻²,比对照周麦36号增产6.98%,增产≥2%的点次率为90.9%。根据试验结果中产量三要素分析,周麦49号产量具有突破13500kg·hm⁻²潜力。

3 抗病性和品质特性

2020—2022年度经中国农科院植保所抗病性鉴定,周麦49号慢条锈病和叶锈病,中感纹枯病和白粉病,高感赤霉病。通过对国家黄淮南片区试抽混合样测定,2021、2022年该品种的容重分别为819和837g·L⁻¹,蛋白质含量(干基)分别为13.6%和12.7%,湿面筋含量分别为30.8%和28.4%,吸水率分别为58%和61%,稳定时间分别为5.4和8.1min。

4 适宜种植地区及栽培管理要点

周麦49号适宜在国家黄淮南片冬麦区的河南省除信阳市(淮河以南稻茬麦区)和南阳市南部部分地区以外的平原灌区,江苏和安徽两省淮河以北地区,陕西省西安、渭南、咸阳、铜川和宝鸡市灌区推广。选择高中水肥地块早中茬种植最佳。适宜播种期为10月上中旬,适宜基本苗210万~330万株·hm⁻²。应根据病虫害发生情况,返青一起生期注意防治小麦纹枯病,扬花初期注意防治小麦赤霉病。

收稿日期:2024-06-12

基金项目:河南省科技研发计划联合基金(产业类)项目(225101610048、225101610068);国家小麦产业技术体系项目(2023CARS-03-74);河南省小麦产业技术体系项目(HARS-22-01-27)

第一作者 E-mail:hanyulin2005@126.com(韩玉林)

通讯作者 E-mail:wanglier1214@163.com(王丽娜)