

网络出版时间:2024-05-11

网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20240509.1042.010

高产稳产抗赤霉病小麦新品种—淮麦 777

王传之¹,李扬眉¹,王小雷¹,翟科峰¹,房春兴²,冯邦杰²,郑甲成³,姜红红¹,张明⁴

(1. 宿州学院生物与食品工程学院,安徽宿州 234000;2. 宿州市金穗种业有限公司,安徽宿州 234000;

3. 安徽科技学院农学院,安徽凤阳 233100;4. 郯城县黄集镇农业综合服务中心,山东菏泽 274713)

淮麦 777 是宿州市金穗种业有限公司 2013 年以淮麦 35 作母本、淮麦 33 为父本进行有性杂交(淮麦 35/淮麦 33),经常规系统法选育而成小麦新品种。该品种高产稳产广适,商品性好,综合农艺性状优良,于 2024 年 1 月通过安徽省农作物品种审定委员会审定,审定编号为皖审麦 2024L006。

1 特征特性

淮麦 777 属半冬性品种,全生育期 221.0 d,与济麦 22 熟期相当。幼苗匍匐,叶片绿色,长势较强,叶片细长,分蘖力较强,成穗数较高。株高 87.4 cm,株型紧凑,穗层整齐,茎秆弹性较好。穗子中等,长方形,长芒,白壳。籽粒白粒,角质,饱满。两年区域试验中每公顷穗数分别为 635 万和 641 万,穗粒数分别为 36.2 和 38.6 粒,千粒重分别为 42.1 和 44.0 g,产量三因素协调。

2 产量表现

该品种在 2020—2021 和 2021—2022 年度区域试验中,平均产量分别为 8 672 和 9 903 kg · hm⁻²,较对照济麦 22 分别增产 4.39%和 7.08%,差异分别达到显著和极显著水平。在 2022—2023 年度生产试验中,平均产量为 9 461 kg · hm⁻²,较对照济麦 22 增产 6.04%,差异极显著。

3 品质性状

2020—2021、2021—2022 年度品质分析结果显示,该品种籽粒容重分别为 803 和 825 g · L⁻¹,粗蛋白含量(干基)分别为 14.06%和 14.23%,湿面筋含量(以 14%水分计)分别为 30.1%和 30.6%,吸水量分别为 51.5 和 56.5 mL · 100 g⁻¹,稳定时间分别为 10.0 和 5.9 min,最大拉伸阻力 575 EU,拉伸面积 86 cm²,属于中筋品种。

4 抗逆性及适应地区

2020—2021 和 2021—2022 年度经抗性鉴定,该品种分别中抗和中抗赤霉病,中感和中抗白粉病,两年均感纹枯病。

5 栽培要点

该品种适宜在安徽省淮河以北及沿淮半冬性麦区推广种植。适宜播期为 10 月中下旬,基本苗为每公顷 260 万~300 万株。播前要求施足底肥。在底施农家肥的基础上施纯氮 200~240 kg · hm⁻²,底追比为 6:4。磷钾肥施用量分别为 P₂O₅ 90~120 kg · hm⁻² 和 K₂O 90~120 kg · hm⁻²,全部底施。视苗情追施苗肥,一般施尿素 75~150 kg · hm⁻²。另外,注意防治白粉病、纹枯病、蚜虫等病虫害。适时收获,确保高产优质。

收稿日期:2024-03-21

基金项目:宿州学院分子生物育种中心产学研项目(2022xhx235,2023xhx129);宿州学院博士(后)科研启动基金项目(2023BSK022);校企合作实践教育基地项目(szxy2023xxhz05);安徽省教育厅项目(2022AH051384,GXXT-2023-103)

第一作者 E-mail:jfwcz@163.com(王传之)