麦类作物学报　2025,45(12):封二
Journal of Triticeae Crops　doi:10.7606/j.issn.1009-1041.2025.12.16

网络出版时间:2025-11-18
网络出版地址:https://link.cnki.net/urlid/61.1359.S.20251117.1135.004

冬小麦早熟高产新品种—新粮 804

丁银灯,黄天荣,方 辉,范贵强,高永红
(新疆农业科学院粮食作物研究所,新疆乌鲁木齐 830091)

新粮 804 为新疆农业科学院粮食作物研究所与九圣禾种业股份有限公司联合,于 2006 年以 84(5)-91-1-1-1 为母本、新冬 20 号为父本进行杂交组配选育的早熟高产小麦新品种。于 2024 年 9 月通过新疆维吾尔自治区农作物品种审定委员会审定,审定编号为新审麦 2024 年 1014 号。

1　特征特性

新粮 804 属中早熟半冬性品种,全生育期 249 d,比区试对照新冬 20 号晚 2 d 左右,比对照新冬 60 号早熟 2 d 左右。幼苗匍匐,苗色深绿,单株成穗率 1.36。株高 75.1 cm,穗长 7.6 cm,结实小穗数 18.9 个,穗粒数 43.9 粒。穗长方型,长芒,白壳,落粒性中等,穗层整齐,成熟落黄一致。籽粒硬、白色、饱满,千粒重 42.9 g,容重 805.2 g·L^{-1}。该品种具有抗白粉病和叶锈病的能力,茎秆结实且抗倒伏能力强,具有良好的适应性。

2　产量表现

新粮 804 在 2017—2019 年参加新疆早熟组区域试验,平均产量 8 400 kg·hm^{-2},比对照新冬 20 号增产 11.3 %。其中,2017—2018 年平均产量 8 109 kg·hm^{-2},比对照新冬 20 号增产 5.2%,增产点率 83.3%;2018—2019 年平均产量 8 509.5 kg·hm^{-2},比对照新冬 20 号增产 14.5%,增产点率 100%。2019—2020 年参加新疆早熟组生产试验,平均产量 8 062.5 kg·hm^{-2},比对照新冬 20 号增产 16.1%,增产点率 100%。

3　品质特征

2021 年经农业农村部谷物及制品质量监督检验测试中心(哈尔滨)检验,新粮 804 粗蛋白(干基)含量 14.43%,湿面筋含量 32.9%,吸水率 62.1%,面团稳定时间 3.8 min,面团形成时间 3.8 min,面团弱化度 94 FU,面团最大拉伸阻力 175 EU,面团延伸度 217 mm,拉伸面积 55.5 cm^2,属中筋小麦品种。

4　适宜种植区域及栽培技术要点

新粮 804 适宜在新疆天山以南环塔里木木盆地冬麦种植区种植。最佳播种期为 9 月 25 日至 10 月 15 日,适宜播种量为 270～300 kg·hm^{-2},晚播应适当增加播量,10 月 15 日以后播种,每晚播 1 d 增加 7.5 kg·hm^{-2}。播种前底施尿素(N 46%)75～150 kg·hm^{-2}、磷酸二铵(P_2O_5 46%,N 18%)375～450 kg·hm^{-2} 和硫酸钾(K_2O 50%)75～120 kg·hm^{-2}。播种采用“缩行增密”技术,行距 13 cm 或 13.8 cm,播种深度 3～4 cm,播种推荐选用北斗导航小麦滴灌条播机。当 11 月中下旬日平均气温降到 6～7 ℃时(出现“昼消夜冻”时)灌越冬水,总灌水量为 600 m^3·hm^{-2}。返青期结合灌水追施尿素 150～225 kg·hm^{-2},拔节期追施尿素 225～300 kg·hm^{-2}。小麦灌浆期喷施叶面肥(磷酸二氢钾 3 kg·hm^{-2}、尿素 3 kg·hm^{-2} 混合溶液)2～3 次,促进籽粒灌浆,增加产量。起身—拔节期喷施植物生长调节剂进行化控化除。抽穗扬花后期进行“一喷三防”,主要防治叶锈病、白粉病、蚜虫等病虫害。小麦田间管理后期主要以防早衰、防受旱、防倒伏、增加粒重为主。

收稿日期:2024-12-16
基金项目:国家农业生物育种重大专项子课题项目(2023ZD040230310)
第一作者 E-mail:1457676749@qq.com(丁银灯)
通讯作者 E-mail:htr-872@163.com(黄天荣)