

高产稳产优质春小麦新品种—宁春 64 号

樊明,张双喜,李红霞,魏亦勤,曾宝安,刘旺清,裘敏,沈强云,李前荣

(宁夏农林科学院农作物研究所,宁夏银川 750002)

宁春 64 号是宁夏农林科学院农作物研究所于 2010 年以宁夏永宁县小麦育繁所选育的高代品系永 3560 为母本、自育大穗型高代品系 10P591 为父本杂交,2011 年 F₁ 代与自育大赖草抗病中间材料杂交,采用系谱法选育,并经云南南繁加代选育而成的优质高产稳产春小麦新品种(原代号 15MJ424)。该品种于 2022 年 9 月通过宁夏回族自治区农作物品种审定委员会审定,审定编号为宁审麦 20220002。

1 特征特性

宁春 64 号属春性,生育期 98 d,抽穗较对照宁春 4 号早 3 d,成熟较对照早 4 d。幼苗直立,叶色深绿,分蘖力强,长势旺盛。抽穗后旗叶下披,叶片 8 叶,株高 83 cm,株型紧凑。穗层整齐,穗纺锤形,长芒白壳,小穗排列疏密适宜,穗长 9.6~10.2 cm,每穗小穗数 18.0~20.0 个,单穗粒重 1.8~2.0 g,穗粒数 38.0~40.0 粒,属中穗品种。籽粒红色、卵圆形、硬质、饱满,千粒重 49.0 g。茎秆抗倒伏性强,抗青干,成熟落黄好。

2 产量表现

该品种 2019—2020 年参加宁夏灌区春小麦区域试验,2019 年 6 个试验点均增产,平均产量 8 379.0 kg·hm⁻²,较对照宁春 4 号增产 9.6%,差异极显著;2020 年 6 个试验点 4 增 2 减,平均产量 9 202.5 kg·hm⁻²,较对照宁春 4 号增产 5.5%,差异显著,两年平均产量 8 791.5 kg·hm⁻²,较对照宁春 4 号平均增产 7.6%。2021 年参加宁夏灌区春小麦生产试验,5 个试验点均增产,平均产量 9 196.5 kg·hm⁻²,较对照宁春 4 号增产 12.2%。

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)测定,该品种籽粒容重 854 g·L⁻¹,粗蛋白(干基)含量 12.21%,湿面筋含量 24.0%,吸水量 63.4 mL·(100 g)⁻¹,面团形成时间 1.5 min,面团稳定时间 4.7 min,弱化度 65 FU,粉质质量指数 57 mm,评价值 50,最大拉伸阻力 271 EU,延伸性 172 mm,能量 67 cm²。宁春 64 号品质达到中筋小麦品种标准,适合做面条和饺子粉。

4 抗性表现

该品种于 2019、2020 年度经宁夏农林科学院农作物研究所人工接菌鉴定,中抗条锈病、叶锈病,中感白粉病。

5 栽培技术要点

该品种适宜在宁夏引黄灌区及周边省份水浇地春麦区种植。适宜播期为 2 月下旬到 3 月上旬,顶凌播种,播深 3.0~5.0 cm,播后及时耧田保墒。播种前结合整地,施足底肥,保氮增磷补钾,基施纯 N 225~300 kg·hm⁻²、P₂O₅ 150~180 kg·hm⁻² 和 K₂O 37.5~75 kg·hm⁻²,施肥以基肥为主,追肥为辅。播种量 300~375 kg·hm⁻²,每公顷保基本苗 525 万~600 万株。头水宜早灌、灌足,二水宜控勿赶,三水、四水看天时,选择晴朗无风的天气灌水,以防倒伏。抽穗后进行“一喷三防”,可选择吡虫啉、晴菌唑、粉锈宁、磷酸二氢钾等混合喷施,及时防治蚜虫、白粉病、锈病的发生,同时增强植株后期抗干热风、防早衰能力,小麦蜡熟末期适时收获。

收稿日期:2024-01-09

基金项目:国家小麦产业技术体系项目(CARS-03);宁夏回族自治区重点研发计划项目(2019BBF02020、2022BBF02039);2022 年宁夏回族自治区青年拔尖人才培养项目

第一作者 E-mail:fm45@sina.com(樊明)

通讯作者 E-mail:shxzhang@163.com(张双喜)